



Odisha Sub-ordinate Staff Selection Commission  
(OSSSC), Govt. of Odisha

# OSSSC CRE 2025

## Section Compilation · Mathematics

**Odia Version**

All 72 Shifts · Official Answer Key

### About

---

All **Mathematics** questions from every shift of the **OSSSC CRE 2025** Preliminary examination (Advt 3219), **Odia** version, with the correct option highlighted. 1440 questions across 72 shifts.

✓ Correct option (highlighted green)



**Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : [DOWNLOAD NOW](#)**

# Index — Shifts

---

- [Set 122 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 222 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 322 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 423 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 523 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 623 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 724 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 824 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 924 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 1025 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 1125 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 1225 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 1326 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 1426 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 1526 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 1628 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 1728 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 1828 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 1929 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 2029 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 2129 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 2230 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 2330 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 2430 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 2531 May 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 2631 May 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 2731 May 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 2801 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 2901 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 3001 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 3102 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 3202 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 3302 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 3404 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 3504 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 3604 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 3705 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 3805 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 3905 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 4008 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 4108 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 4208 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 4309 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 4409 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 4509 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 4610 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 4710 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 4810 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 4911 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 5011 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 5111 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 5212 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 5312 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 5412 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 5513 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 5613 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 5713 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 5816 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 5916 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 6016 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 6117 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 6217 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 6317 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 6418 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 6518 Jun 2026](#)
- [4:00 PM - 5:30 PMSet 6618 Jun 2026](#)
- [9:00 AM - 10:30 AMSet 6719 Jun 2026](#)
- [12:30 PM - 2:00 PMSet 6819 Jun 2026](#)

## Paper Set 1 • 22 May 2026 • 12:30 PM - 2:00 PM • Mathematics (Odia)

## Quant

## Q1 Quant

ଯଦି ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିମାପ 10 cm ହୁଏ, ତେବେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ?

- A. 1 cm
- B. 1.5 cm
- C. 2 cm
- D. 2.5 cm



## Q5 Quant

$(1.25)^3 + (1.75)^3 + (9 \times 1.25 \times 1.75) - 7$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 0
- B. 1
- C. 20
- D. 27



## Q2 Quant

ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟର ମୂଲ୍ୟକୁ ପ୍ରଥମେ 40% ବୃଦ୍ଧି କରାଗଲା, ତା'ପରେ 25% ହ୍ରାସ କରାଗଲା ଏବଂ ପରିଶେଷରେ ପୁଣି 30% ବୃଦ୍ଧି କରାଗଲା । ମୂଲ୍ୟରେ ସର୍ବମୋଟ ଶତକଡ଼ା କେତେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା?

- A. 36.5 %, ବୃଦ୍ଧି
- B. 36.5 %, ହ୍ରାସ
- C. 45 %, ବୃଦ୍ଧି
- D. 45 %, ହ୍ରାସ



## Q6 Quant

ସ୍ବାତୀ ଏବଂ ବରୁଣଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର ଅନୁପାତ 2:5 ଅଟେ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ 8 ବର୍ଷ ପରେ, ସେମାନଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ 1:2 ହେବ, ତେବେ ବରୁଣଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- A. 40 ବର୍ଷ
- B. 32 ବର୍ଷ
- C. 46 ବର୍ଷ
- D. 16 ବର୍ଷ



## Q3 Quant

ଗୋଟିଏ ଟ୍ୟାପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଟାଙ୍କିର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପରେ, ଟାଙ୍କିରେ ଆଉ ଏକ ସମାନ ଟ୍ୟାପ ଖୋଲାଯାଏ । ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) କେତେ?

- A. 8
- B. 3
- C. 4
- D. 5



## Q7 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ 86 km/h ଓ 50 km/h ବେଗରେ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛି । ସେମାନଙ୍କର ଆପେକ୍ଷିକ ବେଗ (m/s ରେ) କେତେ?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 15



## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ 15 ଜଣ ବାଳକଙ୍କ ହାରାହାରି ମାର୍କ 72 ଏବଂ 10 ଜଣ ବାଳିକାଙ୍କ ହାରାହାରି ମାର୍କ 80 । ସମସ୍ତ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ମିଳିତ ହାରାହାରି ମାର୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 75.2
- B. 77.2
- C. 78.2
- D. 80.2



## Q4 Quant

ରବି ଏବଂ ସୁରେଶ ଯଥାକ୍ରମେ ₹60,000 ଏବଂ ₹90,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹50,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ ରବିର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. ₹18,000
- B. ₹20,000
- C. ₹22,000
- D. ₹24,000



#### Q9 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 60 km/h ବେଗରେ ଏକ ଦୂରତାର ଦୁଇ-ପଞ୍ଚମାଂଶ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି, 48 km/h ବେଗରେ ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି ଏବଂ 6 km/h ବେଗରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯଦି ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା 300 km ହୁଏ, ତେବେ ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ (km/h ରେ) କେତେ ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନରେ ଉତ୍ତର ଦିଅ ।)

A. 10.62 km/h

B. 12.25 km/h

C. 14.24 km/h

D. 14.85 km/h

#### Q10 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. 12 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 180 । ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା 60 ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 36

B. 30

C. 45

D. 42

#### Q11 Quant

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 2: 7: 11 ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି 1840 ଅଟେ । ବୃହତ୍ତମ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 828

B. 834

C. 845

D. 900

#### Q12 Quant

ଗୋଟିଏ ସାର୍ତ୍ତର ମୂଲ୍ୟ ₹475 ଅଟେ । ରାଘବ "2 ଟି କିଣନ୍ତୁ, 2 ଟି ମାଗଣା ପାଆନ୍ତୁ" ସ୍କିମରେ ସାର୍ତ୍ତ କିଣନ୍ତି ଏବଂ ମୋଟ ₹3,800 ଦିଅନ୍ତି । ସେ କେତୋଟି ସାର୍ତ୍ତ ପାଇଲେ?

A. 18 ଟି ସାର୍ତ୍ତ

B. 16 ଟି ସାର୍ତ୍ତ

C. 20 ଟି ସାର୍ତ୍ତ

D. 14 ଟି ସାର୍ତ୍ତ

#### Q13 Quant

8 ଟି ଲବଧାଙ୍କର ମାଧ୍ୟମାନ 37.5 ଅଟେ । ଯଦି ଲବଧାଙ୍କ 45 କୁ 65 ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ମୂଳ ମାଧ୍ୟମାନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2

B. 1.5

C. 2.5

D. 3

#### Q14 Quant

ଯଦି ₹7300 ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 1 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ ଏବଂ ସୁଧ ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ 1 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹8833

B. ₹8301

C. ₹9271

D. ₹8129

#### Q15 Quant

ଦୁଇଟି ସମକେନ୍ଦ୍ରୀକ ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଚଳାପଥ ଗଠିତ ହୋଇଛି । ଅନ୍ତଃ ବୃତ୍ତର ପରିଧି 352 m ଏବଂ ପଥର ଓସାର 4 m ହେଲେ, ପଥର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବର୍ଗ ମିଟରରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ଏବଂ ଉତ୍ତରଟିକୁ ନିକଟତମ ଦଶକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରକାଶ କର । ( $\pi = \frac{22}{7}$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 1800

B. 1570

C. 1980

D. 1460

#### Q16 Quant

35 ର  $\frac{4}{5}$  ଠାରୁ 50 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 4.5

B. 1.5

C. 3.5

D. 2.5

#### Q17 Quant

A ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ଯେତିକି ସମୟ ନିଏ, ସେତିକି ସମୟରେ B ଓ C ମିଳିତ ଭାବେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । A ଓ B ମିଳିତ ଭାବେ ଉକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ C ଏକାକୀ ଏହାକୁ 10 ଦିନରେ କରିପାରେ । B ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ କେତେ ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ?

A. 5

B. 10

C. 15

D. 8



**Q18 Quant**

1.777... + 1.777... କୁ ଭଗ୍ନାଂଶ ରୂପରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

A.  $\frac{32}{9}$  ✓

B.  $\frac{31}{8}$

C.  $\frac{24}{17}$

D.  $\frac{35}{11}$

**Q20 Quant**

MN ବୃତ୍ତର ଏକ ବ୍ୟାସ ଅଟେ ଯାହା ବୃତ୍ତକୁ ଦୁଇଟି ଅର୍ଦ୍ଧବୃତ୍ତରେ ବିଭକ୍ତ କରେ । KL ଏକ ଅର୍ଦ୍ଧବୃତ୍ତର ଜ୍ୟା ଅଟେ, ଯେପରିକି KL ସମାନ୍ତର MN ଅଟେ । ବୃତ୍ତର ଅନ୍ୟ ଅର୍ଦ୍ଧବୃତ୍ତରେ ଥିବା ପରିଧି ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ P ଅଟେ ଏବଂ  $\angle NPK = 72^\circ$  ହେଲେ,  $\angle NKL$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $36^\circ$

B.  $68^\circ$

C.  $18^\circ$  ✓

D.  $24^\circ$

**Q19 Quant**

ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹75000 ଅଟେ । ଜଣେ ଖିରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ 5% ଓ 30% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କ୍ରୟ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ତାଙ୍କର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ହୁଏ । ସେ ତାଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 16% ଲାଭ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କୁ ତାଙ୍କ ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି, ତେବେ ସେ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ସ୍ଥିର କରିବେ?

A. ₹ 72318.75 ✓

B. ₹ 74378.45

C. ₹ 73305.15

D. ₹ 72890.25

**Paper Set 2 · 22 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)**
**Quant****Q1 Quant**

ଯଦି ସମୀକରଣ  $x^2 - 7x + 12 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ୱୟ  $\alpha$  ଓ  $\beta$  ହୁଏ, ତେବେ  $(\alpha + \beta)^2(\alpha^2 + \beta^2)$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 1,125

B. 1,175

C. 1,225 ✓

D. 1,275

**Q3 Quant**

ଏକ ବ୍ୟାଗରେ 7:8:5 ଅନୁପାତରେ ₹20, ₹10 ଓ ₹5 ମୁଦ୍ରା ଅଛି, ଯାହାର ପରିମାଣ ₹4,900 ଅଟେ । ବ୍ୟାଗରେ ₹5 ମୁଦ୍ରା କେତୋଟି ଅଛି?

A. 60

B. 75

C. 95

D. 100 ✓

**Q2 Quant**

ଯଦି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 30 m/s ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ  $9x$  km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ 40.25 ମିନିଟ୍ ସମୟ ନିଅନ୍ତି, ତେବେ  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10.05

B. 8.05 ✓

C. 9.25

D. 7.75

**Q4 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ 20 ମିନିଟ୍ରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଟାଙ୍କିର ତଳ ଭାଗରେ ଲିକେଜ୍ ଯୋଗୁଁ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ 25 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥାଏ, ତେବେ ଲିକ୍ ଦ୍ୱାରା ଟାଙ୍କି ଖାଲି ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 50 ମିନିଟ୍

B. 60 ମିନିଟ୍

C. 80 ମିନିଟ୍

D. 100 ମିନିଟ୍ ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ଯଦି a ଓ c ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତି b ହୁଏ, ତେବେ \_\_\_\_\_ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

A. a:c



B. c:a

C. c:b

D. b:c

**Q6 Quant**

ଜଣେ କାର ଚାଳକ 150 km ଦୂରତାକୁ 50 km/h ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି ଏବଂ 30 km/hr ବେଗରେ ଫେରିଥାନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ?

A. 37.5



B. 40

C. 42.5

D. 45

**Q7 Quant**

ଏକ ତ୍ରିଭୁଜର ବାହୁମାନଙ୍କର ଅନୁପାତ 6 : 9 : 10 ଏବଂ ପରିସୀମା 250 cm ହେଲେ, ଏହାର ବୃହତ୍ତମ ବାହୁ ପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ଲମ୍ବର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(Use  $\sqrt{455} = 21.3$ )

A. 44.56 cm

B. 49.78 cm

C. 53.25 cm



D. 57.18 cm

**Q8 Quant**

ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟରକୁ ₹52,500 ରେ ଚିହ୍ନିତ କରାଯାଇଛି । 22% ଓ 12% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପରେ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹38,036

B. ₹36,036



C. ₹36,336

D. ₹38,636

**Q9 Quant**

4-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା  $2x41$  ରେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ, ଯାହା ଦ୍ଵାରା ସଂଖ୍ୟାଟି 3 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ ଏବଂ x 2 ଠାରୁ ବଡ଼ ଏକ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ?

A. 3

B. 5



C. 7

D. 9

**Q10 Quant**

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ A, B ଓ C ଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିର ଅନୁପାତ 3:5:7 ଅଟେ । ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ B ତାଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିର 20% ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି ଏବଂ C ତାଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିର 10% ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି, ତେଣୁ ସେହି ଅଂଶ ଆଉ ସେମାନଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିରେ ନାହିଁ । A ତାଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିରେ ₹15,000 ମିଶାନ୍ତି । ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରେ A ଓ B ଙ୍କର ସମ୍ପତ୍ତି ଅନୁପାତ 9:10 ହୁଏ । A ଓ C ଙ୍କର ଅନ୍ତିମ ସମ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

A. ₹52,500

B. ₹60,000

C. ₹67,500



D. ₹72,000

**Q11 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ତଥ୍ୟସେଟର ମାଧ୍ୟମା  $4x$  ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ  $3x$  (ଯେଉଁଠାରେ  $x > 0$ ) ହୁଏ, ତେବେ ତଥ୍ୟସେଟର ମାଧ୍ୟମାନ କେତେ?

A.  $4.5x$



B.  $2.5x$

C.  $1.5x$

D.  $4x$

**Q12 Quant**

ଏକ 30 ଲିଟର ମିଶ୍ରଣରେ କ୍ଷୀର ଏବଂ ପାଣିର ଅନୁପାତ 3:2 ଅଟେ । ଏହି ଅନୁପାତ 1:1 କରିବା ପାଇଁ ମିଶ୍ରଣରେ ମିଶାଇବାକୁ ଥିବା ପାଣିର ପରିମାଣ (ଲିଟରରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 6



B. 2

C. 7

D. 9

**Q13 Quant**

ଜଣେ ମହିଳା ତାଙ୍କ ଟଙ୍କାରୁ 20% ହରାଇଥାନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଟଙ୍କାରୁ 25% ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି । ଯଦି ତାଙ୍କ ପାଖରେ ₹525 ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାଏ, ତେବେ ମୂଳ ପରିମାଣ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹875



B. ₹700

C. ₹750

D. ₹825

**Q14 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 35% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । 8% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ?

A. 20 %



B. 18 %

C. 17 %

D. 19 %



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q15 Quant**

ରେଖା  $l \parallel m$  ଏବଂ ଏକ ଛେଦକ  $t$  ସେମାନଙ୍କୁ ଛେଦ କରିଥାଏ । ଯଦି  $\angle 1 = 65^\circ$  ହୁଏ,  $\angle 2$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $115^\circ$ B.  $65^\circ$ C.  $105^\circ$ D.  $90^\circ$ **Q16 Quant**

ABCD ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ । ABC ଏବଂ ACD ଦୁଇଟି ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 4 ଏକକ । ଚତୁର୍ଭୁଜଟିର କର୍ଣ୍ଣଦ୍ୱୟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଅନ୍ତର (ଏକକରେ) କେତେ?

A.  $2(\sqrt{2} - 1)$ B.  $4(\sqrt{2} - 1)$ C.  $4(\sqrt{3} - 1)$ D.  $2(\sqrt{3} - 1)$ **Q17 Quant**

ଏକ କଲେଜର ମୋଟ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସଂଖ୍ୟା ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ବର୍ଷରେ 20% ହ୍ରାସ ପାଏ । ଯଦି 2017 ମସିହାରେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ବୃଦ୍ଧିରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା, ତେବେ 2017 ମସିହା ଜୁଲାଇରେ 2021 ମସିହାରେ ଏହାର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସଂଖ୍ୟା \_\_\_\_\_ ହୋଇଥିଲା ।

A. 7.84% ବୃଦ୍ଧି

B. 7.84% ହ୍ରାସ



C. 8.78% ବୃଦ୍ଧି

D. 8.78% ହ୍ରାସ

**Q18 Quant**

କୌଣସି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ A ଯେତିକି ସମୟରେ କରିପାରନ୍ତି, B ଓ C ମିଳିତ ଭାବେ ସେତିକି ସମୟରେ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ସମ୍ପାଦନ କରନ୍ତି । A ଓ B ମିଶି ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ 3 ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାବେଳେ C ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ 6 ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ତେବେ B ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ କେତେ ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ?

A. 12



B. 14

C. 16

D. 18

**Q19 Quant**

ବାଷ୍ପକ 3% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ପ୍ରାପ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣସୁଧ 2,00,000 ଟଙ୍କା ହେଲେ, ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା ମୂଳଧନ (₹ରେ) କେତେ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. 188509.17

B. 188519.18



C. 188512.23

D. 188526.11

**Q20 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{620} + \sqrt{8} + \sqrt{278} + \sqrt{114} + \sqrt{49}$$

A. 25



B. 26

C. 21

D. 27



## Q1 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ₹750 ରେ 25 ଟି ଆମ୍ବ କିଣି ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ₹35 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $15\frac{1}{3}\%$

B.  $15\frac{2}{3}\%$

C.  $16\frac{2}{3}\%$  ✓

D.  $18\frac{1}{3}\%$

## Q2 Quant

ଅରମାନ ₹56,000 ରେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରେ । 5 ମାସ ପରେ ରମଣ ₹64,000 ନିବେଶ କରି ତାଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗ ଦେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹24,500 ର ବାର୍ଷିକ ଲାଭରୁ ରମଣଙ୍କର ଲାଭ ଅଂଶ କେତେ ହେବ?

A. ₹9,100

B. ₹9,300

C. ₹9,700

D. ₹9,800 ✓

## Q3 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ A ଓ B ପରସ୍ପର ଆଡ଼କୁ ଯାତ୍ରା କରୁଛନ୍ତି । ଟ୍ରେନ A ର ବେଗ 'x' km/hr ଏବଂ ଟ୍ରେନ B ର ବେଗ (x + 20) km/hr ଅଟେ । ସେମାନେ 300 km ଦୂରତାରେ ଥିବା ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ 2 ଘଣ୍ଟା ପରେ ପରସ୍ପରକୁ ଭେଟନ୍ତି । ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ A ଓ B ର ବେଗ ଯଥାକ୍ରମେ କେତେ?

A. 25 km/hr ଓ 45 km/hr

B. 40 km/hr ଓ 60 km/hr

C. 65 km/hr ଓ 85 km/hr ✓

D. 60 km/hr ଓ 80 km/hr

## Q4 Quant

A ଓ B ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 20 ଦିନ ଏବଂ 15 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । C କି ସାହାଯ୍ୟରେ ସେମାନେ 5 ଦିନରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଏକାକୀ C କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 8 ଦିନ

B. 10 ଦିନ

C. 12 ଦିନ ✓

D. 18 ଦିନ

## Q5 Quant

A ଓ B ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 5:7 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹2,400 ହେବ । ମୋଟ ଲାଭରେ B ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. ₹1,200

B. ₹1,400 ✓

C. ₹1,500

D. ₹1,600

## Q6 Quant

ଚତୁର୍ଭୁଜ PQRS ରେ PL ଓ RM କର୍ଣ୍ଣ QS ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଲମ୍ବ ଅଟେ । ଯଦି QS = 24 cm, PL = 6 cm ଏବଂ PQRS ଚତୁର୍ଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $272\text{ cm}^2$  ହୁଏ, ତେବେ ଲମ୍ବ RM ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ଉତ୍ତରକୁ cm ରେ ଏବଂ ଦୁଇ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦର୍ଶାଅ ।)

A. 12.75 cm

B. 13.64 cm

C. 15.52 cm

D. 16.67 cm ✓

## Q7 Quant

3 km/hr ବେଗରେ ଚାଲିବା ଦ୍ଵାରା ଜଣେ ବାଳକ ତାଙ୍କ ସ୍କୁଲରେ 4 ମିନିଟ ବିଳମ୍ବରେ ପହଞ୍ଚେ । 4 km/hr ବେଗରେ ଚାଲିବା ଦ୍ଵାରା ସେ ସେଠାରେ 1 ମିନିଟ ଶୀଘ୍ର ପହଞ୍ଚେ । ଆରମ୍ଭ ସ୍ଥାନରୁ ତାଙ୍କ ସ୍କୁଲର ଦୂରତା କେତେ?

A. 0.5 km

B. 1 km ✓

C. 1.5 km

D. 2 km

## Q8 Quant

ଚାରି ଜଣ ବନ୍ଧୁ A, B, C ଓ D, ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବୟସର ଅଟନ୍ତି । A କି ବୟସ ଓ B କି ବୟସର ଅନୁପାତ 2 : 3 ଅଟେ, B କି ବୟସ ଓ C କି ବୟସର ଅନୁପାତ 4 : 5 ଅଟେ ଏବଂ C କି ବୟସ ଓ D କି ବୟସର ଅନୁପାତ 3 : 2 ଅଟେ । ଯଦି ସମସ୍ତ ଚାରି ଜଣ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 90 ବର୍ଷ ହୁଏ, ତେବେ ସବୁଠାରୁ ସାନ ଏବଂ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ବୟସ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

A. 12 ବର୍ଷ

B. 14 ବର୍ଷ ✓

C. 16 ବର୍ଷ

D. 18 ବର୍ଷ



**Q9 Quant**

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 24 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଅନ୍ତର 12 ଅଟେ । ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରୁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 18



B. 16

C. 14

D. 12

**Q10 Quant**

ଏକ ସ୍ତମ୍ଭାକାର ପ୍ରାଙ୍ଗୁଳର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 24 m, ପ୍ରସ୍ଥ 18 m ଏବଂ ଗଭୀରତା 4.5 m ଅଟେ ।  $m^2$  ପିଛା ₹87.50 ଦରରେ ଏହାର ଚଟାଣ ଏବଂ କାନ୍ଥଗୁଡ଼ିକର ମରାମତି ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹70,075

B. ₹70,875



C. ₹72,205

D. ₹72,695

**Q11 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର ।

A.  $\frac{65}{17}$ B.  $\frac{69}{17}$ 

C. 5

D. 4

**Q12 Quant**

ଗୋଟିଏ ଲାପଟପର ମୂଲ୍ୟ 25% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ପରେ 12% ହ୍ରାସ ପାଏ । ଯଦି ଲାପଟପର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ₹78,000 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଲାପଟପର ଅନ୍ତିମ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. B. ₹85,400

B. C. ₹85,600

C. A. ₹85,800



D. D. ₹86,000

**Q13 Quant**

( $a > 0$ ) ହେଲେ ସଂଖ୍ୟା 10, 18, 24,  $(30+a)$  ଏବଂ  $(36-a)$  ର ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟକ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. A. 22.6

B. C. 23.6



C. B. 24.6

D. D. 25.6

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ଲାପଟପର ₹50,000 ରେ କିଣି ₹62,500 ରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଏ । ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10%

B. 15%

C. 20%

D. 25%

**Q15 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ଭଲ ଟାଙ୍କିକୁ 18 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଉଭୟ ପାଇପ କୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 12



B. 24

C. 36

D. 48

**Q16 Quant**

ଯଦି ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସରଳ ସୁଧ 78 ଟଙ୍କା ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ 81 ଟଙ୍କା ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ରେ) କେତେ?

A. B. 507



B. A. 502

C. C. 500

D. D. 511

**Q17 Quant**

ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 1 : 3 ଅଟେ । ଉଲ୍ଲେଖିତ କ୍ରମରେ ଏହି ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. C. 1 : 9



B. B. 1 : 3

C.  $\sqrt{2} : 3$ 

D. A. 9 : 1

**Q18 Quant**

କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹3,000 ଉପରେ ବାର୍ଷିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹400 ସୁଧ ମିଳିବ?

A. B. 32



B. A. 29

C. D. 30

D. C. 36



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

### Q19 Quant

ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟ ₹25,000 । ଜଣେ ଖୁଦ୍ର ବ୍ୟବସାୟୀ 2% ଏବଂ 20% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କିଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ତାଙ୍କର କିଣାମୂଲ୍ୟ ହୋଇଯାଏ । ସେ ତାଙ୍କ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 46% ଲାଭ ପାଇବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 30% ରିହାତି ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ସେ ରେଫ୍ରିଜରେଟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ରଖିବା ଉଚିତ?

A. D. ₹40,880



B. C. ₹40,774

C. A. ₹40,891

D. B. ₹40,819

### Q20 Quant

$9 + 8 \text{ of } 8\frac{1}{8} \div \left[ 3\frac{1}{9} \div \left\{ 2\frac{1}{3} + \left( 3\frac{1}{3} - \frac{7}{3} \right) \right\} \right]$  କୁ ସରଳ କର ।

A.  $\frac{1101}{14}$



B.  $\frac{1103}{14}$

C.  $\frac{1105}{14}$

D.  $\frac{1109}{14}$

Paper Set 4 • 23 May 2026 • 12:30 PM - 2:00 PM • Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

5 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଲକରେ ଅନ୍ତର୍ଲିଖିତ ବୃହତ୍ତମ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସମତଳର ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ହେବ?

A. 150 cm<sup>2</sup>

B. 100 cm<sup>2</sup>

C. 200 cm<sup>2</sup>



D. 250 cm<sup>2</sup>

#### Q2 Quant

ସମବେଗରେ ଏକ କାର 9 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯଦି ବେଗକୁ 8 km/hr ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଥାନ୍ତା, ତେବେ ସମାନ ଦୂରତାକୁ 7 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍ରେ ଅତିକ୍ରମ କରିପାରିଥାନ୍ତା । ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ଦୂରତା କେତେ?

A. 360 km



B. 370 km

C. 380 km

D. 390 km

#### Q3 Quant

କୁନ୍ଦନ ₹40,000 ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ ନରେଶ ଜଣେ ଅଂଶୀଦାର ଭାବେ ବ୍ୟବସାୟରେ କୁନ୍ଦନଙ୍କ ସହ ଯୋଗ ଦେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଲାଭକୁ 5 : 7 ଅନୁପାତରେ ବିଭାଜିତ କରାଯାଏ । ତେବେ ନରେଶଙ୍କର ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗର ପରିମାଣ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹ 1,12,000



B. ₹ 1,14,000

C. ₹ 1,16,000

D. ₹ 1,18,000

#### Q4 Quant

A ଓ B ଏକ ସହଭାଗୀତାରେ ପ୍ରବେଶ କରନ୍ତି । A ନିବେଶ କରିଥିବା ରାଶି ₹20,000 ଏବଂ B ନିବେଶ କରିଥିବା ରାଶି ₹30,000 ଅଟେ । 6 ମାସ ପରେ A ଅତିରିକ୍ତ ₹10,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹44,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B ଙ୍କ ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹24,000



B. ₹26,000

C. ₹28,000

D. ₹36,000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଏକ ମୋଟରବୋଟ ସ୍ରୋତ ଅନୁକୂଳରେ 48 କିଲୋମିଟର ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସ୍ଥାନକୁ ଫେରିଆସେ । ସ୍ରୋତର ବର୍ତ୍ତମାନ ବେଗ 4 km/hr ଅଟେ । ସ୍ଥିର ଜଳରେ ବୋଟର ବେଗ x km/hr ଅଟେ । ବୋଟର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $\frac{x^2 + 16}{x}$  km/hr

B.  $\frac{x}{x^2 - 16}$  km/hr

C.  $\frac{x - 16}{x}$  km/hr

D.  $\frac{x^2 - 16}{x}$  km/hr ✓

#### Q6 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକତାତୀୟ ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକୁ ସମାଧାନ କର ।

$$x + y + z = 24, 2x - y - z = 18 \text{ ଏବଂ } x - y - 2z = 16$$

A.  $x = 14, y = 22, z = -12$  ✓

B.  $x = 12, y = 14, z = 22$

C.  $x = -12, y = -14, z = 22$

D.  $x = -14, y = -22, z = 12$

#### Q7 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 6 ମିନିଟରେ 126 m<sup>2</sup> ଲନର ଘାସ କାଟିପାରିବେ । ସେ 4.5 ଘଣ୍ଟାରେ କେତେ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (m<sup>2</sup> ରେ) ର ଘାସ କାଟିପାରିବେ?

A. 5670 ✓

B. 5695

C. 5760

D. 5784

#### Q8 Quant

ସରଳ କର:

$$7 - [5 - \{13 - (10 - 18 - 6)\}]$$

A. 13

B. 15

C. 17 ✓

D. 19

#### Q9 Quant

ଗୋଟିଏ ଡେସ୍‌ଟପର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹52,500 ଅଟେ । ଯଦି ଅନିଲ ଏହାକୁ ₹45,150 ରେ କ୍ରୟ କରନ୍ତି, ତେବେ ବିକ୍ରେତା କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିଛନ୍ତି?

A. 12 %

B. 16 %

C. 17 %

D. 14 % ✓

#### Q10 Quant

ଜଣେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିସିଆନ ଏବଂ ଜଣେ ପ୍ଲମ୍ବର ଏକାଠି 4 ଦିନରେ ଏକ ମରାମତି କାମ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିସିଆନ 6 ଦିନ ସମୟ ନିଅନ୍ତି, ତେବେ ଏକାକୀ ପ୍ଲମ୍ବର କେତେ ଦିନ ନେବେ?

A. 12 ✓

B. 6

C. 4

D. 8

#### Q11 Quant

ଯଦି ଏକ ତାପାସେଟର ମାଧ୍ୟମାନ 10 ଏବଂ ମଧ୍ୟମା 14.5 ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ତାପାସେଟର ଗରିଷ୍ଠକ ହୋଇପାରିବ?

A. 22.5

B. 23.5 ✓

C. 24.5

D. 21.5

#### Q12 Quant

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ 30 ଜଣ ବାଳକ ଏବଂ 70 ଜଣ ବାଳିକା ଅଛନ୍ତି । ଯଦି ବାଳକମାନଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 10 ବର୍ଷ ଏବଂ ବାଳିକାମାନଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 12 ବର୍ଷ ହୁଏ, ତେବେ ସମଗ୍ର ଶ୍ରେଣୀର ହାରାହାରି ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10.6

B. 11.4 ✓

C. 12.6

D. 13.4

#### Q13 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 8 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 16 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ ଲାଗିବ?

A. 12 ✓

B. 24

C. 13

D. 25



**Q14 Quant**

ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ହୋଇଥିବା ଲାଭ 60% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉଭୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 37.5%



B. 39.19%

C. 36.95%

D. 37.12%

**Q15 Quant**

ଅର୍ଦ୍ଧବାଷ୍ଟିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹5,600 ମୂଲ୍ୟର ସମୂଳସୁଧ 1 ବର୍ଷ ପରେ କେତେ ହେବ?

A. ₹6,776



B. ₹5,876

C. ₹7,459

D. ₹6,408

**Q16 Quant**

14 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଈ 125 ଚି ଛୋଟ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଗୋଲକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଗଲା । ସମସ୍ତ ନୂତନ ଗୋଲକଗୁଡ଼ିକର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (sq. cm ରେ) କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 12230

B. 14350

C. 14530

D. 12320

**Q17 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ଯୋଜନାରେ ₹50,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ପରେ ନିବେଶର ମୂଲ୍ୟ 12% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା । ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ ମୂଲ୍ୟ 8% ହ୍ରାସ ପାଇଲା । 2 ବର୍ଷ ପରେ ନିବେଶର ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹53,600

B. ₹54,600

C. ₹51,520



D. ₹53,620

**Q18 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଆୟ ଏବଂ ବ୍ୟୟର ଅନୁପାତ 5 : 4 ଅଟେ । ଯଦି ତାଙ୍କ ଆୟ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ବ୍ୟୟ 10% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ତାଙ୍କର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଆୟ ₹60,000 ର ଅନ୍ତିମ ସଞ୍ଚୟ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ହେବ?

A. 10%

B. 15%

C. 28%

D. 32%

**Q19 Quant**

ର ସରଳୀକୃତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $\frac{8}{15}$ B.  $\frac{15}{17}$ C.  $\frac{12}{19}$ D.  $\frac{3}{13}$ **Q20 Quant**

ମନେକର, AP ଏବଂ BQ ଦୁଇଟି ଟାଞ୍ଜାର ଯେପରିକି A ଏବଂ B ଯଥାକ୍ରମେ ଟାଞ୍ଜାରଗୁଡ଼ିକର ପାଦଦେଶ ଅଟେ । AB ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ C ଅଟେ । C ବିନ୍ଦୁରୁ ଟାଞ୍ଜାରଗୁଡ଼ିକର ଶୀର୍ଷ P ଓ Q ର କୌଣସି ଉନ୍ନତି ଯଥାକ୍ରମେ 30° ଓ 60° ଅଟେ । ଟାଞ୍ଜାର AP ର ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ ଟାଞ୍ଜାର BQ ର ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 3 : 1

B. 1 : 2

C. 1 : 3



D. 2 : 1



## Q1 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ଥିର ପାଣିରେ 13 km/hr ବେଗରେ ଡଙ୍ଗା ବୁଲାଇପାରିବେ । ନଦୀ 3 km/hr ବେଗରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ବେଳେ, ତାଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ପହଞ୍ଚି ଫେରିବା ପାଇଁ 60 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗେ । ସେହି ସ୍ଥାନଟି କେତେ ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣୀକୃତ କର)

A. 4.12 km

B. 5.13 km

C. 6.15 km

D. 7.17 km

## Q2 Quant

ଗୋଟିଏ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ABC ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ , AC ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 36

B. 16

C. 12

D. 9

## Q3 Quant

A ଏବଂ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹3,500 ଏବଂ ₹2,000 ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । 7 ମାସ ପରେ B ବ୍ୟବସାୟ ଛାଡିଦେଇଥିଲେ ଏବଂ C ₹1,500 ମୂଳଧନ ସହିତ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ₹508ରେ C ର ଅଂଶ କେତେ ହେବ ?

A. ₹50

B. ₹60

C. ₹70

D. ₹80

## Q4 Quant

ଅର୍ଜୁନ ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ 24% ଛତିରେ ବିକ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ଦ୍ରବ୍ୟର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹3800 ହୁଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ରେ) କେତେ ହେବ ?

A. 2880

B. 2888

C. 2850

D. 2808

## Q5 Quant

ଯଦି ଏକ କଲମର ମୂଲ୍ୟ 25% ହ୍ରାସ ପାଏ, ତେବେ ଏହାର ବିକ୍ରୟ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଏହାର ମୋଟ ଆୟରେ ହେଉଥିବା ଶତକଡ଼ା ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10% ହ୍ରାସ

B. 10% ବୃଦ୍ଧି

C. 5% ହ୍ରାସ

D. 5% ବୃଦ୍ଧି

## Q6 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. 14 ଏବଂ ସେଗୁଡିକର ଲ.ସା.ଗୁ. 294 ଅଟେ । ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା 42 ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

A. 98

B. 92

C. 86

D. 104

## Q7 Quant

ଗୋଟିଏ ବୋଟ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 48 km କୁ 2 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 36 km କୁ 3 ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ତେବେ ସ୍ଥିର ଜଳରେ 126 km ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ବୋଟଟିକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ ?

A. 5.5 ଘଣ୍ଟା

B. 6 ଘଣ୍ଟା

C. 6.5 ଘଣ୍ଟା

D. 7 ଘଣ୍ଟା

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ଟ୍ୟାପ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ତଳ ଭାଗରେ ଲିକ୍ ହେବା ଯୋଗୁଁ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ 10 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ ଲିକ୍ କେତେ ସମୟ ନେବ ?

A. 24 ଘଣ୍ଟା

B. 30 ଘଣ୍ଟା

C. 36 ଘଣ୍ଟା

D. 40 ଘଣ୍ଟା

## Q9 Quant

ଏକ ତାଟା ସେଟର ମାଧ୍ୟମାନ '3a' ଅଟେ ଏବଂ ମଧ୍ୟମା '2a' ( $a > 0$ ) ଅଟେ । ଆନୁଭବିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବ୍ୟବହାର କରି, ତାଟାସେଟର ଗରିଷ୍ଠକ କେତେ ?

A. a

B. 2a

C. 0

D. 3a

## Q10 Quant

ଗୋଟିଏ ରେସିପିରେ 16 ଟି କୁକିଜ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ 4 କପ ମଇଦା, 3 ଟି ଅଣ୍ଡା ଏବଂ 2 କପ ଚିନି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । 48 ଟି କୁକିଜ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉପାଦାନର କେତେ ପରିମାଣ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ?

A. ମଇଦା: 10 କପ, ଅଣ୍ଡା: 8 ଟି, ଚିନି: 5 କପ

B. ମଇଦା: 12 କପ, ଅଣ୍ଡା: 9 ଟି, ଚିନି: 6 କପ

C. ମଇଦା: 8 କପ, ଅଣ୍ଡା: 6 ଟି, ଚିନି: 4 କପ

D. ମଇଦା: 14 କପ, ଅଣ୍ଡା: 10 ଟି, ଚିନି: 7 କପ



**Q11 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ତାଙ୍କ ଟଙ୍କାରୁ 20% ହରାଇଥାନ୍ତି । ଅବଶିଷ୍ଟ ଟଙ୍କାର 27% ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବା ପରେ, ତାଙ୍କ ପାଖରେ ₹511 ବଳକା ରହିଲା । ପ୍ରଥମେ ତାଙ୍କ ପାଖରେ କେତେ ଟଙ୍କା ଥିଲା?

A. ₹860

B. ₹865

C. ₹870

D. ₹875

**Q12 Quant**

ତିନିଜଣ ବନ୍ଧୁ P, Q ଏବଂ R ଯଥାକ୍ରମେ 2 : 4 : 5 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । 6 ମାସ ପରେ Q ତାଙ୍କ ପୁଞ୍ଜିର ଅଧା ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିନେଲେ । ଯଦି P କୁ ଦ୍ଵାରା ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା ପୁଞ୍ଜିର ପରିମାଣ ₹43000 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ₹45000 ର ମୋଟ ବାର୍ଷିକ ଲାଭରୁ Q କର ଲାଭାଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹13500

B. ₹14630

C. ₹15165

D. ₹12710

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା 55% ଅଧିକ ରଖନ୍ତି । 24% ଲାଭ କରିବା ପାଇଁ ସେ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ?

A. 20%

B. 23%

C. 18%

D. 19%

**Q14 Quant**

ଯଦି ₹67,000 କୁ ବାର୍ଷିକ 6% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹241.20

B. ₹237.80

C. ₹239.80

D. ₹248.20

**Q15 Quant**

AB CD ସହ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । AB ଓ CD କୁ ଏକ ଛେଦକ PQ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରୁଛି ଏବଂ  $\angle PEB = 79^\circ$  ଅଟେ । AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ G ଏପରି ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯେପରିକି  $\angle BEG = 18^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 17^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle EGF$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $80^\circ$ B.  $72^\circ$ C.  $86^\circ$ D.  $70^\circ$ **Q16 Quant**

ଯଦି ଦୁଇଟି କୋନର ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ 7 : 3 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଅନୁପାତ 2 : 7 ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କର ଆୟତନର ଅନୁପାତ କେତେ?

A. 4:21

B. 4:35

C. 4:11

D. 4:7

**Q17 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ସରଳ ସମୀକରଣ ପ୍ରଣାଳୀ ର ସମାଧାନ କ'ଣ ହେବ?  $x + y - z = 0$ ,  $3x - y + 3z = -2x + 2y - 3z = -1$

A.  $x = -2, y = 5, z = 3$ B.  $x = 2, y = -5, z = 3$ C.  $x = 2, y = 5, z = -3$ D.  $x = 1, y = 5, z = -3$ **Q18 Quant**

ବାର୍ଷିକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ମୂଲ୍ୟନ ₹3,000ରୁ କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹420 ସୁଧ ମିଳିବ?

A. 28

B. 25

C. 26

D. 32

**Q19 Quant**

A, B, C ଏକାକୀ ଗୋଟିଏ କାମକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 7 ଦିନ, 5 ଦିନ ଏବଂ 17.5 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ଏକାଠି କାମ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ ହେବାକୁ କେତେ ଦିନ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 2.5

B. 3.5

C. 3

D. 2

**Q20 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{553} + \sqrt{506} + \sqrt{506} + \sqrt{522} + \sqrt{49}$$

A. 24

B. 22

C. 20

D. 28



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Quant

## Q1 Quant

9 ର ପ୍ରଥମ 5 ଟି ଗୁଣିତକର ମାଧ୍ୟମାନ 27 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାରେ 2 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମାଧ୍ୟମାନ କେତେ ହେବ?

A. 54

B. 29

C. 27

D. 58

## Q2 Quant

ରବି ଓ ବରୁଣ ₹28,000 ଓ ₹48,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ବାର୍ଷିକ ମୋଟ ₹39,558 ଲାଭରୁ ରବି ଓ ବରୁଣଙ୍କ ଲାଭ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹10,320

B. ₹10,410

C. ₹10,540

D. ₹10,730

## Q3 Quant

ରବି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 5 ଦିନରେ ଏବଂ ଅଭି ଏହାକୁ 8 ଦିନରେ କରିପାରିବ । କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ କରିବାକୁ ଉଭୟଙ୍କୁ ଏକତ୍ର ଭାବେ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A.  $2\frac{1}{12}$ B.  $3\frac{1}{13}$ C.  $4\frac{1}{11}$ D.  $5\frac{1}{9}$ 

## Q4 Quant

ଏକ କାର ରେସରେ ରମଣ ପ୍ରଥମ ରାଉଣ୍ଡରେ 10 ମିନିଟରେ 2844 ମିଟର ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଦ୍ୱିତୀୟ ରାଉଣ୍ଡରେ ସେ 8 ମିନିଟରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । କାରର ହାରାହାରି ବେଗ (km/hr ରେ, ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 16.56 km/hr

B. 17.25 km/hr

C. 18.96 km/hr

D. 19.85 km/hr

## Q5 Quant

କେଉଁ ଏବଂ ପାଣିର ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ମିଶ୍ରଣରେ କ୍ଷୀର ଓ ପାଣିର ଅନୁପାତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ :

- ମିଶ୍ରଣ A - 3:2
- ମିଶ୍ରଣ B - 4:3
- ମିଶ୍ରଣ C - 5:4
- ମିଶ୍ରଣ D - 6:5

କେଉଁ ମିଶ୍ରଣରେ ପାଣି ତୁଳନାରେ କ୍ଷୀରର ପରିମାଣ ସବୁଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ?

A. ମିଶ୍ରଣ A

B. ମିଶ୍ରଣ B

C. ମିଶ୍ରଣ C

D. ମିଶ୍ରଣ D

## Q6 Quant

200 m ଦୈର୍ଘ୍ୟରେ ଅଶ୍ୱନୀ 7 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅଗ୍ନିଶଙ୍କୁ ହରାନ୍ତି । ଯଦି ଅଶ୍ୱନୀଙ୍କ ବେଗ 9 km/hr ଅଟେ, ତେବେ ଅଗ୍ନିଶଙ୍କ ବେଗ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ) କେତେ?

A. 8.07 km/hr

B. 8.28 km/hr

C. 9.12 km/hr

D. 9.35 km/hr

## Q7 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ଗୋଟିଏ ଏକକ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

A.  $\frac{12}{25}$ B.  $\frac{12}{60}$ C.  $\frac{17}{20}$ D.  $\frac{21}{50}$ 

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗରେ ବିଭିନ୍ନ ମୂଲ୍ୟର ମୁଦ୍ରା ଥାଏ । ₹1 ମୁଦ୍ରା ଏବଂ ₹2 ମୁଦ୍ରା ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5:7 ଏବଂ ₹2 ମୁଦ୍ରା ଏବଂ ₹5 ମୁଦ୍ରା ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 7:6 ଅଟେ । ଯଦି ₹1 ମୁଦ୍ରାର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ ₹15 ହୁଏ, ତେବେ ₹2 ମୁଦ୍ରାର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹42

B. ₹56

C. ₹48

D. ₹36



**Q9 Quant**

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 121 ଅଟେ । ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ସାତ ଗୁଣ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟିର ଚାରି ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 72

B. 74

C. 76

D. 77

**Q10 Quant**

ଜଣେ ହୋଲସେଲର ଗୋଟିଏ କଲମର ମୂଲ୍ୟ ₹50 ଟିକ୍କଟ କରନ୍ତି । ସେ ରିଟେଲରକୁ 20% ର ଚ୍ରେତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଏକ ସ୍କିମ ଅନୁଯାୟୀ, ସେ 8 ଟି କଲମ କ୍ରୟ କଲେ ଏହା ସହିତ 2ଟି କଲମ ମାଗଣା ଦିଅନ୍ତି । ଯଦି ଜଣେ ରିଟେଲର 8 ଟି କଲମ କିଣନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରତି କଲମର ପ୍ରଭାବୀ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹32

B. ₹40

C. ₹36

D. ₹30

**Q11 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 80,000 କୁ ଯଥାକ୍ରମେ 15%, 10% ଏବଂ 5% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ । ସାମଗ୍ରିକ ପ୍ରତିଶତ ବୃଦ୍ଧି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $32\frac{31}{40}\%$ B.  $33\frac{32}{40}\%$ C.  $32\frac{33}{40}\%$ D.  $33\frac{33}{40}\%$ **Q12 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 3 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ ଲାଗିବ?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Q13 Quant**

ଯଦି  $39^{0.66} = x$ ,  $39^{0.23} = y$  ଏବଂ  $x^z = y^2$  ହୁଏ, ତେବେ  $z$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିର ନିକଟତର ହେବ?

A. 0.7

B. 0.12

C. 1.62

D. 0.69

**Q14 Quant**

ଏକ ଜିନିଷ ଉପରେ ଅର୍ଦ୍ଧ ଲାଭ 27% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟ ଉପରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଠିକ ଅଟେ) କେତେ ହେବ?

A. 21.26%

B. 22.84%

C. 18.31%

D. 22.42%

**Q15 Quant**

AB CD ସହ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । AB ଏବଂ CD କୁ ଏକ ଛେଦକ PQ ଯଥାକ୍ରମେ E ଏବଂ F ରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ  $\angle PEB = 48^\circ$  ଅଟେ । G ହେଉଛି AB ଏବଂ CD ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯେପରିକି  $\angle BEG = 33^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 17^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle EGF$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $64^\circ$ B.  $65^\circ$ C.  $56^\circ$ D.  $58^\circ$ **Q16 Quant**

IJ ଏବଂ KL ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ସରଳରେଖା ଅଟେ । MN ଏକ ଛେଦକ, ଯାହା IJ ଏବଂ KL କୁ ଯଥାକ୍ରମେ O ଏବଂ P ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରୁଛି । ଯଦି  $\angle MOI = 130^\circ$ ,  $\angle MOJ = \alpha$ , ଏବଂ  $\angle LPN = \beta$  ହୁଏ, ତେବେ  $(\beta - 2\alpha)$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $50^\circ$ B.  $40^\circ$ C.  $30^\circ$ D.  $20^\circ$ **Q17 Quant**

ଯଦିହୁଏ, ତେବେର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 1

B.  $\sqrt{2} \sin A$ C.  $\sqrt{2} \tan A$ D.  $\sqrt{2}$ 

**Q18 Quant**

ବାସ୍‌କ 9% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹3000 ର ସୁଧ ₹360 ହେବ?

A. 16



B. 13

C. 14

D. 20

**Q20 Quant**

ବାସ୍‌କ 7.6% ସୁଧ ହାରରେ ₹12,500 ମୂଳଧନ ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ନିକଟତମ ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ, ଯଦି ସୁଧ ବାସ୍‌କ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥାଏ?

A. ₹1856

B. ₹1972



C. ₹2010

D. ₹2095

**Q19 Quant**

25 ର  $\frac{4}{5}$  ଅଫେକ୍ସା 50 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 12.5



B. 9.5

C. 6.5

D. 10.5

**Paper Set 7 · 24 May 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ  $(k - 1)x^2 + 2x + 1 = 0$  ଏକ ମାନକ ରୂପ (standard form) ରେ ଅଛି । ଏହି ସମୀକରଣକୁ ଏକ ବୈଧ ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ କରିବା ପାଇଁ  $k$  ର ସର୍ତ୍ତ କ'ଣ ଅଟେ?

A.  $k = 1$ B.  $k \neq 1$ C.  $k \neq 2$ D.  $k \neq 0$ **Q4 Quant**

ଏକ କ୍ରୀଡ଼ା ଏକାଡେମୀରେ 30 ଜଣ ଖେଳାଳିଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ 20 ବର୍ଷ ଅଟେ । ଯେତେବେଳେ ପ୍ରଶିକ୍ଷକଙ୍କ ବୟସ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ହାରାହାରି ବୟସ 21 ବର୍ଷକୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ପ୍ରଶିକ୍ଷକଙ୍କ ବୟସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 45 ବର୍ଷ

B. 48 ବର୍ଷ

C. 51 ବର୍ଷ



D. 53 ବର୍ଷ

**Q2 Quant**

ତ୍ରିଭୁଜ OXY ର ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥାନାଙ୍କ  $X(6, 0)$ ,  $Y(0, -5)$  ଏବଂ ମୂଳବିନ୍ଦୁ O ହେଲେ, ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ଅଟେ?

A. 11 sq. ଏକକ

B. 30 sq. ଏକକ

C. 15 sq. ଏକକ



D. 22 sq. ଏକକ

**Q5 Quant**

ଗୋଟିଏ କାର 30 km/hr ବେଗରେ 120 km ଡା'ପରେ 45 km/hr ବେଗରେ 180 km ଏବଂ ଶେଷରେ 60 km/hr ବେଗରେ 300 km ଯାତ୍ରା କରେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. 46.75 km/hr

B. 46.15 km/hr



C. 46.50 km/hr

D. 46.95 km/hr

**Q3 Quant**

ଓର ଚତୁର୍ଥ ସମାନ୍ତରାଳ କେତେ?

A.  $a(a^2 - ab + b^2)$ B.  $a(a^2 + ab + b^2)$ C.  $a^2(a - ab + b^2)$ D.  $a^2(a - ab + b)$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

**Q6 Quant**

200 m ଏବଂ 300 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ 90 km/hr ଏବଂ 54 km/hr ବେଗରେ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ଦ୍ରୁତ ଟ୍ରେନଟି ମନ୍ଥର ଟ୍ରେନକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ନେଉଥିବା ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 50 ସେକେଣ୍ଡ



B. 40 ସେକେଣ୍ଡ

C. 42 ସେକେଣ୍ଡ

D. 45 ସେକେଣ୍ଡ

**Q7 Quant**

P, Q ଓ R ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 80, 96 ଓ 120 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ ସେମାନେ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 30 ଦିନ

B. 32 ଦିନ



C. 34 ଦିନ

D. 36 ଦିନ

**Q8 Quant**

$2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} - 4\frac{1}{2} - 3\frac{1}{5} + 4.2 - 1.6$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 0.5



B. 1

C. 1.8

D. 2

**Q9 Quant**

6 ଟି ଲବଧାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ତଥ୍ୟସେଟର ମଧ୍ୟମା 18.5 ଅଟେ । ଯଦି କେବଳ ବୃହତ୍ତମ ଲବଧାଙ୍କକୁ  $x$  (ଯେଉଁଠାରେ  $x > 0$ ) ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ତଥ୍ୟସେଟର ମଧ୍ୟମା କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ?

A.  $2x$  ବୃଦ୍ଧି ହେବB.  $x$  ବୃଦ୍ଧି ହେବC.  $2x$  ହ୍ରାସ ପାଇବ

D. ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ

**Q10 Quant**

ଏକ ମାନଚିତ୍ରର ସ୍କେଲ ହେଉଛି 1:50000 । ଯଦି ମାନଚିତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ସହର ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 8 cm ହୁଏ, ତେବେ ସହର ଦ୍ଵୟ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପ୍ରକୃତ ଦୂରତା (କିଲୋମିଟରରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 1 km

B. 2 km

C. 4 km



D. 8 km

**Q11 Quant**

60 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 50 ର 40% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 2



B. 1

C. 3

D. 4

**Q12 Quant**

A ଓ B ଏକତ୍ର ମିଶି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 6 ଦିନରେ ସମ୍ପାଦନ କରିପାରନ୍ତି । B ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ 12 ଦିନରେ ସମ୍ପାଦନ କରିପାରିବେ । ତେବେ A ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କେତେ ଦିନରେ ସମ୍ପାଦନ କରିବେ?

A. 36



B. 72

C. 108

D. 144

**Q13 Quant**

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3 : 13 : 2 ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ଲ.ସା.ଗୁ 3354 ଅଟେ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଗ.ସା.ଗୁ କେତେ?

A. 43



B. 44

C. 33

D. 40

**Q14 Quant**

₹9,733 କୁ X, Y ଓ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଅଂଶରୁ ₹29, ₹31 ଓ ₹48 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି 3:20:12 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ କରାଯିବା ପରେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹825



B. ₹725

C. ₹875

D. ₹975

**Q15 Quant**

ଜଣେ ବୋକାନୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା 48% ଅଧିକ ରଖନ୍ତି । 11% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ?

A. 25 %



B. 28 %

C. 26 %

D. 22 %



**Q16 Quant**

ଯଦି ₹7,900 କୁ ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରାଯାଏ ଏବଂ ସୁଧ ଅର୍ଜିବାର୍ଷିକ ଭାବରେ ଗଣନା କରାଯାଏ, ତେବେ 1 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹9,559



B. ₹9,285

C. ₹9,967

D. ₹10,082

**Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ସୁଷମ ବହୁଭୁଜର କର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା 65 ହେଲେ, ଏହାର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି କେତେ?

A. 1800°

B. 1980°



C. 2160°

D. 1620°

**Q18 Quant**

ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଯଥାକ୍ରମେ  $9900 \text{ cm}^3$  ଏବଂ 3.5 cm ଅଟେ । ସିଲିଣ୍ଡରର ବ୍ୟାସ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 60



B. 58

C. 68

D. 61

**Q19 Quant**

ଜଣେ ପୁସ୍ତକ ବିକ୍ରେତା ପ୍ରତ୍ୟେକଟିକୁ ₹35 ଦରରେ 250 ଟି ପୁସ୍ତକ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପୁସ୍ତକର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹50 ରଖନ୍ତି ଏବଂ ସେହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତିର ଶତକଡ଼ା ହାର (ଦଶମିକର ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 28.17 %

B. 28.37 %

C. 28.57 %



D. 28.67 %

**Q20 Quant**

ରାଜନଙ୍କ ମାସିକ ଆୟ ₹50,000 ଅଟେ । ତାଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ ଆୟ ଉପରେ 6 % ଟିକସ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ସେ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ କେତେ ଟିକସ (₹ ରେ) ଦେବେ?

A. 36,000



B. 40,000

C. 42,000

D. 48,000



## Q1 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹1,200 ରେ ଏକ ବ୍ୟାଗ କିଣି ₹1,380 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10%

B. 12%

C. 15%

D. 18%

## Q2 Quant

ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଟ୍ରେନର ବେଗ ଏକ ବାଷ୍ପ ଇଞ୍ଜିନ ଟ୍ରେନ ଅପେକ୍ଷା 25% ଅଧିକ ଅଟେ । ବାଷ୍ପ ଇଞ୍ଜିନ ଟ୍ରେନ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ 6 ଘଣ୍ଟା 40 ମିନିଟ୍ ସମୟ ନିଏ । ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଟ୍ରେନ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) ନେଇଥାଏ ?

A.  $4\frac{2}{3}$ B.  $4\frac{1}{2}$ C.  $5\frac{1}{3}$ D.  $5\frac{2}{3}$ 

## Q3 Quant

ଗୋଟିଏ ସ୍ଥଳ ପଡ଼ିଆର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଯଥାକ୍ରମେ 140 ମିଟର ଏବଂ 60 ମିଟର ଅଟେ । ଯେତେବେଳେ ଏକ ମେଲା ପଡ଼ିଆର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଯଥାକ୍ରମେ 280 ମିଟର ଏବଂ b ମିଟର ଅଟେ । ଯଦି ସେମାନେ ସମାନ ପାତରେ ଆଆନ୍ତି, ତେବେ b ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 120

B. 121

C. 122

D. 118

## Q4 Quant

ସଂଖ୍ୟା 88,56,740 \_\_\_\_\_ ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ ।

A. 2 ଏବଂ 3

B. 3 ଏବଂ 4

C. 4 ଏବଂ 5

D. 5 ଏବଂ 6

## Q5 Quant

ଯଦି  $A:B = 3:4$ ,  $B:C = 5:6$ ,  $C:D = 7:8$  ଏବଂ  $D:E = 3:4$  ହୁଏ, ତେବେ  $A:C:E$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 105:168:256

B. 256:168:105

C. 165:88:246

D. 25:41:64

## Q6 Quant

ଗୋଟିଏ ଡକ୍ଟର ସ୍ତ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 24 km ଦୂରତାକୁ 3 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ସମାନ ଦୂରତାକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ସ୍ତ୍ରୋତର ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2 km/hr

B. 3 km/hr

C. 4 km/hr

D. 5 km/hr

## Q7 Quant

36 cm × 24 cm × 18 cm ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିଦା ଆୟତଘନକୁ ତରଳାଇ 6 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ନିଦା ସମଘନରେ ରିକାଷ୍ଟ କରାଗଲା । ଯଦି ଏହି ତରଳାଇବା ଏବଂ ରିକାଷ୍ଟ କରିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ 10% ପଦାର୍ଥ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥରୁ ସମୁଦାୟ କେତୋଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମଘନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇପାରିବ?

A. 65

B. 64

C. 66

D. 63

## Q8 Quant

ଅମନ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ 7.5 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ ଏବଂ ରବି ସମାନ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ 15 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଦିନ ଲାଗିବ?

A. 5

B. 7

C. 10

D. 20

## Q9 Quant

5 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ମାଧ୍ୟମାନ  $2x$  ( $x > 0$ ) ଅଟେ । ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଅପସାରିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହାର ମାଧ୍ୟମାନ  $1.5x$  ହୋଇଯିବ । ଅପସାରିତ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. x

B. 2x

C. 4x

D. 3x



**Q10 Quant**

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹710, ₹930 ଏବଂ ₹1,640 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ B ର ଭାଗ ₹1,006 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C କି ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. ₹1,006



B. ₹1,009

C. ₹1,004

D. ₹1,003

**Q11 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 9 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ସେହି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 27



B. 54

C. 28

D. 55

**Q12 Quant**

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ବିକ୍ରୟରେ 63% ଲାଭ ହୁଏ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ଶତକଡ଼ା କେତେ କ୍ଷତି ହେବ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ)

A. 38.65 %



B. 37.08 %

C. 41.04 %

D. 35.80 %

**Q13 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ 47500 ଟଙ୍କାର 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାଷ୍ଟିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

A. ₹ 118.75



B. ₹ 120.50

C. ₹ 111.50

D. ₹ 109.75

**Q14 Quant**

25 cm ଏବଂ 24 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର ସମାନ ଅଟେ । ବୃହତ୍ତମ ବୃତ୍ତର ଏକ ଜ୍ୟା, କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ବୃତ୍ତର ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଅଟେ । ଜ୍ୟା' ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?

A. 7 cm

B. 14 cm



C. 48 cm

D. 50 cm

**Q15 Quant**

ଏକ ଗୋଲକର ଆୟତନ  $\frac{8\sqrt{2}}{3} \pi$  cu. cm ଅଟେ । ଏହାର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (sq. cmରେ) କେତେ?

A.  $4\pi$ B.  $8\pi$ C.  $\frac{4\pi}{3}$ D.  $\frac{8\pi}{3}$ **Q16 Quant**

ସରଳ ସୁଧ ହାର ବାର୍ଷିକ 10% ହାରରେ କେତେ ମାସରେ ₹3000 ମୂଳଧନର ସୁଧ ₹400 ହେବ?

A. 16



B. 13

C. 14

D. 20

**Q17 Quant**

କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସର୍ବାଧିକ ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି?

A.  $16 \div 4 + 18 \times 5 - 3 + 2$ B.  $18 + 12 \div 4 + 2 \times (9 \div 3 - 2)$ C.  $18 + 4 - 3 \times \{3 + 2 \times (8 \div 4 - 1)\}$ D.  $16 + 2 \times [3 + 2 \times \{3 - 4 + 2 \times (27 \div 3 - 6)\}]$ **Q18 Quant**

ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 812 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମଟିକୁ x ଦ୍ଵାରା ଦର୍ଶାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନରେ ଥିବା ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ସମୀକରଣ ସହିତ ମେଳ ହେବ?

A.  $x^2 + x - 812 = 0$ B.  $x^2 + x + 812 = 0$ C.  $x^2 - x - 812 = 0$ D.  $x^2 - x + 812 = 0$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଆୟ ଓ ବ୍ୟୟର ଅନୁପାତ 7 : 6 ଅଟେ । ଯଦି ସେ ମାସକୁ ₹25,000 ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି, ତେବେ ତାଙ୍କର ମାସିକ ଆୟ କେତେ?

- A. ₹75,000
- B. ₹1,00,000
- C. ₹1,75,000 ✓
- D. ₹1,50,000

**Q20 Quant**

M ର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଥମେ 25% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଏବଂ ତା'ପରେ 20% ହ୍ରାସ ପାଇ ₹5,000 ହୋଇଯାଏ । M ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

- A. ₹5,000 ✓
- B. ₹6,250
- C. ₹6,000
- D. ₹5,825

**Paper Set 9 · 24 May 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ଆଦିତ୍ୟ ଏବଂ ଜିତ୍ୟ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକେ ଗୋଟିଏ କମ୍ପାନୀରେ ₹40,000 ଲେଖାଏଁ ନିବେଶ କରିଥିଲେ । 3 ମାସ ପରେ ଆଦିତ୍ୟ ଅତିରିକ୍ତ ₹20,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ ଯେତେବେଳେ ଜିତ୍ୟ ₹10,000 ଉଠାଇ ନେଇଥିଲେ । ଯଦି 12 ମାସ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹36,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ ଜିତ୍ୟଙ୍କର ଅଂଶ କେତେ (ପ୍ରତି ମାସ ପାଇଁ ଲାଭ ସମାନ)?

- A. ₹11,500
- B. ₹13,371.43 ✓
- C. ₹12,500
- D. ₹10,567.67

**Q2 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁପାତଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବୃହତ୍ତମ ଅଟେ?

13:20, 7:10, 19:30, 11:15

- A. 7:10
- B. 11:15 ✓
- C. 19:30
- D. 13:20

**Q3 Quant**

ଜଣେ ମୋଟର ସାଇକେଲ ଚାଳକ 30 km/h ବେଗରେ 2 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ଏହାପରେ 50 km/h ବେଗରେ 2 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ମୋଟର ସାଇକେଲ ଚଳାନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

- A. 40 km/h ✓
- B. 45 km/h
- C. 48 km/h
- D. 35 km/h

**Q4 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ସମାଧାନ କର ।

$$\begin{aligned}x + y + z &= 6, \\ 2x - y + 3z &= 9, \\ x + 2y - z &= 2.\end{aligned}$$

- A.  $x = -1, y = 2, z = -3$
- B.  $x = 1, y = -2, z = 3$
- C.  $x = -1, y = -2, z = -3$
- D.  $x = 1, y = 2, z = 3$  ✓



### Q5 Quant

6 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 45 ଅଟେ । ଯଦି ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟା 40, 48, 42, 50 ଏବଂ 47 ହୁଏ ତେବେ ଷଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 40

B. 43

C. 45

D. 48

### Q6 Quant

ଦୁଇଜଣ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସାଇକେଲ ଚାଳକ A 20 km/hr ବେଗରେ ସାଇକେଲ ଚାଳନା କରନ୍ତି ଯେତେବେଳେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ B 30 km/hr ବେଗରେ ସାଇକେଲ ଚାଳନା କରନ୍ତି । 2 ଘଣ୍ଟା ପରେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ B ଅନୁଭବ କରନ୍ତି ଯେ ସେ ତାଙ୍କର ପାଣି ବୋତଲ ଚୁଲିଯାଇଛି ଏବଂ ତୁରନ୍ତ 40 km/hr ବେଗରେ ଆରମ୍ଭ ବିନ୍ଦୁକୁ ଫେରିଯାଆନ୍ତି । ଆରମ୍ଭ ସ୍ଥାନରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ସେ ବୋତଲ ଉଠାଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ତା'ପରେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ A କୁ 50 km/hr ବେଗରେ ପିଛା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଏବେ ବୋତଲ ଉଠାଇବା ପରେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ B କୁ ସାଇକେଲ ଚାଳକ A ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ଲାଗୁଥିବା ମୋଟ ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2 ଘଣ୍ଟା, 20 ମିନିଟ୍

B. 2 ଘଣ୍ଟା, 40 ମିନିଟ୍

C. 2 ଘଣ୍ଟା, 30 ମିନିଟ୍

D. 2 ଘଣ୍ଟା, 45 ମିନିଟ୍

### Q7 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹2000 କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ 15% ଯାକରେ ବିକ୍ରୟ କଲେ । ସେହି ଦ୍ରବ୍ୟର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରି ସେ ତାହାକୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରୟ କଲେ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଦ୍ରବ୍ୟର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹2,040

B. ₹2,050

C. ₹2,100

D. ₹2,150

### Q8 Quant

ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା 36 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ଭାଗଶେଷ 16 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ 12 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କଲେ ଭାଗଶେଷ କେତେ ହେବ?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

### Q9 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଣି ଟାଙ୍କିକୁ ତିନୋଟି ପାଇପ ଦ୍ୱାରା ଯଥାକ୍ରମେ 2, 3 ଏବଂ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଯାଏ । ଯଦି ତିନୋଟି ପାଇପକୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ମୋଟ ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 0.5 ଘଣ୍ଟା

B. 1 ଘଣ୍ଟା

C. 2 ଘଣ୍ଟା

D. 3 ଘଣ୍ଟା

### Q10 Quant

ଏକ ତାତ୍ତ୍ୱସୂଚକ ମଧ୍ୟମା  $x$  ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ  $2x$  (ଯେଉଁଠାରେ  $x > 0$ ) ଅଟେ । ଯଦି ତାତ୍ତ୍ୱସୂଚକ ମାଧ୍ୟମାନ 5 ହୁଏ, ତେବେ  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. 5

B. 7

C. 2

D. 10

### Q11 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 8 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 11 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 22

B. 44

C. 23

D. 45

### Q12 Quant

₹2017 କୁ ମାନସୀ, ସୁରେଶ ଏବଂ ଜୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରାପ୍ୟ ଅଂଶରୁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹12, ₹40 ଓ ₹41 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧନରାଶିର ଅନୁପାତ 4 : 19 : 14 ହେବ । ଜୟଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹769

B. ₹878

C. ₹828

D. ₹778

### Q13 Quant

PQRS ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର PR ଓ QS କର୍ଣ୍ଣଦ୍ୱୟ ପରସ୍ପରକୁ O ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରନ୍ତି । ଯଦି  $OQ = 4x + 5$  ଏବଂ  $OR = 2x + 11$  ହୁଏ, ତେବେ PR ଓ QS ର ଗୁଣଫଳ କେତେ?

A. 1156

B. 289

C. 484

D. 1024



**Q14 Quant**

14 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ 25 cm ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏକ ବିନ୍ଦୁରୁ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଅଙ୍କନ କରାଯାଏ । ସ୍ପର୍ଶକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ?

A. 24 cm



B. 20 cm

C. 23 cm

D. 22 cm

**Q15 Quant**

3 cm, 6 cm ଏବଂ 9 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ତିନୋଟି ନିଦା ସମଘନକୁ ତରଳାଇ ଏକ ନୂତନ ନିଦା ସମଘନ ଗଠନ କରାଗଲା । ଏହି ନୂତନ ସମଘନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. 439 cm<sup>2</sup>B. 589 cm<sup>2</sup>C. 659 cm<sup>2</sup>D. 489 cm<sup>2</sup>**Q16 Quant**

A B ଅପେକ୍ଷା 25% ଅଧିକ ମାର୍କ ପାଇଛି, ଯେତେବେଳେ C B ଅପେକ୍ଷା 20% ଅଧିକ ମାର୍କ ପାଇଛି । ଯଦି C 100 ରୁ 72 ନମ୍ବର ପାଇଛି, ତେବେ A ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାପ୍ତ ମାର୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 50

B. 60

C. 75



D. 48

**Q17 Quant**

25 ର  $\frac{3}{5}$  ଅପେକ୍ଷା 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 24



B. 21

C. 18

D. 22

**Q18 Quant**

ବାଷ୍ପିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ପିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ରାମ ₹10,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ, ଯେଉଁଥିରେ ସୁଧର ହାର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ପାଇଁ 6%, ଦ୍ଵିତୀୟ ବର୍ଷ ପାଇଁ 9% ଏବଂ ତୃତୀୟ ବର୍ଷ ପାଇଁ 12% ଥିଲା । ଯଦି ସେ ବାଷ୍ପିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ପିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧିସୁଧ ହାରରେ ସମାନ ମୂଳଧନକୁ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରିଥାନ୍ତେ, ତେବେ ସେ ପୂର୍ବପେକ୍ଷା କେତେ ଅଧିକ କିମ୍ବା କମ ପାଇଥାନ୍ତେ?

A. ₹343.36 ଅଧିକ



B. ₹343.36 କମ

C. ₹353.36 ଅଧିକ

D. ₹353.36 କମ

**Q19 Quant**

ଏକ ଟେଲିଭିଜନ ସେଟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹99,100 ଅଟେ । ଜଣେ ଖୁରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ 30% ଏବଂ 20% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଏହାପରେ ଖୁରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ ଟେଲିଭିଜନ ପାଇଁ ନିଜର ମୂଲ୍ୟ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ସେ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ଏହି ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 44% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ଏବଂ ତଥାପି ତାଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 50% ଲାଭ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଖୁରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ କେଉଁ ମୂଲ୍ୟରେ (₹ ରେ) ଟେଲିଭିଜନ ସେଟକୁ ଚିହ୍ନିତ କରିବା ଉଚିତ?

A. ₹1,48,650



B. ₹1,48,689

C. ₹1,48,576

D. ₹1,48,542

**Q20 Quant**

ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର :

A. 1

B.  $\frac{13}{12}$ C.  $\frac{17}{12}$ D.  $\frac{19}{12}$ 

## Q1 Quant

$(\pi = \frac{22}{7})$  ବ୍ୟବହାର କରି 29.4 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 1, 987.28

B. D. 2, 704.81

C. C. 1, 896.56

D. B. 2, 716.56

## Q2 Quant

ଯଦି ଅନୁପାତ  $A : B = 4 : 5$  ଏବଂ  $B : C = 5 : 6$  ହୁଏ, ତେବେ  $A : C$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 4:5

B. D. 2:3

C. C. 4:7

D. A. 1:2

## Q3 Quant

4:5, 7:8, 9:11, ଏବଂ 11:14 ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଅନୁପାତଟି କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଅଟେ?

A. A. 4:5

B. B. 7:8

C. C. 9:11

D. D. 11:14

## Q4 Quant

ଜଣେ କାର ନିର୍ମାତା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାସରେ ଜଣେ କାର ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କୁ ଏକା ପ୍ରକାରର 15ଟି କାର ବିକ୍ରୟ କରି ₹9,00,000 ଲାଭ କଲେ । ଯଦି ସେହି କାର ବ୍ୟବସାୟୀ ପ୍ରତ୍ୟେକ କାରକୁ ₹5,00,000 ରେ ବିକ୍ରୟ କରି ସମୁଦାୟ ₹6,00,000 ଲାଭ ପାଇଥାନ୍ତି, ତେବେ କାର ନିର୍ମାତାଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ କାରର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ରେ) କେତେ ହେବ?

A. C. 4,50,000

B. A. 5,00,000

C. B. 4,00,000

D. D. 5,20,000

## Q5 Quant

ଗୋଟିଏ କାର ଯାତ୍ରାର ଅଧା ଦୂରତାକୁ 55 km/hr ବେଗରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଧା ଦୂରତାକୁ 45 km/hr ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯାତ୍ରା ସମୟରେ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ?

A. B. 49

B. C. 49.5

C. A. 50

D. D. 50.5

## Q6 Quant

ଏକ ଖାସିଂ ମେସିନର ମୂଲ୍ୟ ₹19800 ଅଟେ । ଏହା ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ 7% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ 5% ହ୍ରାସ ପାଏ । 2 ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଖାସିଂ ମେସିନର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. C. ₹20126.70

B. A. ₹20216.70

C. D. ₹20436.50

D. B. ₹20346.60

## Q7 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦ୍ୱାରା  $5^{81} + 5^{82} + 5^{83}$  ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. C. 150

B. B. 155

C. D. 158

D. A. 165

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । 9 ଘଣ୍ଟା ପରେ, ଏହାକୁ ବନ୍ଦ କରିଦିଆଗଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଟାଙ୍କିର କେତେ ଅଂଶ ଖାଲି ଅଛି?

A.  $\frac{3}{4}$ B.  $\frac{4}{5}$ C.  $\frac{5}{8}$ D.  $\frac{6}{7}$ 

## Q9 Quant

8 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ମଧ୍ୟମା 12.5 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ସମସ୍ତ ସଂଖ୍ୟାରୁ 3 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମଧ୍ୟମାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. B. 12.5

B. D. 15.5

C. A. 9.5

D. C. 4.5



**Q10 Quant**

30 ର 20% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. C. 13.5



B. A. 8.5

C. D. 10.5

D. B. 15.5

**Q11 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 7 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିବା ଟାଙ୍କିକୁ 28 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବାବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠାରେ ଖୋଲିଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ ଲାଗିବ?

A. 7



B. 14

C. 8

D. 15

**Q12 Quant**

ଅର୍ଜୁନ, ନିଶା ଏବଂ ଗୌରବଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ₹1,929 କୁ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଅଂଶରୁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹9, ₹27 ଏବଂ ₹23 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧନରାଶିର ଅନୁପାତ 11:4:7 ହେବ । ଅଂଶଧନ ବିୟୋଗ ପରେ ଗୌରବଙ୍କ ଅଂଶ କେତେ ହେବ?

A. B. ₹595



B. D. ₹545

C. A. ₹495

D. C. ₹645

**Q13 Quant**

ଯଦି ମୂଲ୍ୟନ ₹51,800କୁ ବାର୍ଷିକ 3% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ବାର୍ଷିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର (ପାର୍ଥକ୍ୟ) କେତେ ହେବ?

A. B. ₹46.62



B. D. ₹48.22

C. C. ₹47.72

D. A. ₹37.62

**Q14 Quant**

$\triangle ABC$  ରେ  $\angle A = 70^\circ$  । CB BD ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବର୍ଦ୍ଧିତ ଏବଂ  $\angle ABD = 150^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle C$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D.  $70^\circ$

B. C.  $80^\circ$



C. A.  $75^\circ$

D. B.  $85^\circ$

**Q15 Quant**

35 cm ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ 13 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. D.  $18590 \text{ cm}^3$



B. A.  $18492 \text{ cm}^3$

C. C.  $18642 \text{ cm}^3$

D. B.  $18517 \text{ cm}^3$

**Q16 Quant**

ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ମୂଲ୍ୟନ ₹3,000 ର ସୁଧ ₹420 ହେବ?

A. A. 21



B. B. 18

C. C. 19

D. D. 25

**Q17 Quant**

ଜଣେ ମାନ୍ୟତାହୀନ ଜଣେ ହୋଲସେଲରୁ 20% ଲାଭରେ ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ହୋଲସେଲର ଏହାକୁ 25% ଲାଭରେ ଏକ ରିଟେଲରୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ରିଟେଲର ଏହାକୁ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ଗ୍ରାହକ ₹765 ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ମାନ୍ୟତାହୀନଙ୍କ ପାଇଁ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. B. 425



B. D. 422

C. C. 427

D. A. 426

**Q18 Quant**

ସରଳ କର:

$$\frac{\left(\frac{18}{27}\right)}{\left(\frac{18}{3}\right)} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{3}{9}\right) + \frac{3}{9} \div \frac{27}{11} \text{ of } \frac{11}{9}$$

A.  $\frac{2}{9}$



B.  $\frac{4}{19}$

C.  $\frac{8}{11}$

D.  $\frac{1}{17}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

$(x-11)$  ଏବଂ  $(x+5)$  ର ଗୁଣଫଳ କେତେ?

A.  $x^2 - 6x - 55$  ✓

B.  $x^2 + 7x - 55$

C.  $x^2 - 5x + 55$

D.  $x^2 + 6x + 55$

**Q20 Quant**

ଏକ ଟ୍ୟାକ୍ସି ଷ୍ଟାଣ୍ଡରୁ ଦୁଇଟି କ୍ୟାବ 43 ମିନିଟ ବ୍ୟବଧାନରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି, ଉଭୟ 45 km/hr ବେଗରେ ସମାନ ଦିଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଟ୍ୟାକ୍ସି ଷ୍ଟାଣ୍ଡ ଆଡକୁ ବିପରୀତ ଦିଗରୁ ଆସୁଥିବା ଜଣେ ବାଇକ ଚାଳକ 25 ମିନିଟ ବ୍ୟବଧାନରେ ଦୁଇଟି କ୍ୟାବକୁ ଭେଟନ୍ତି । ବାଇକ ଚାଳକର ବେଗ (km/hr ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 32.4 ✓

B. A. 43.5

C. C. 41.9

D. D. 39.4

**Paper Set 11 · 25 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)**
**Quant****Q1 Quant**

ତିନି ବନ୍ଧୁ X, Y ଓ Z ଏକ କାଫି ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹60,000, ₹90,000 ଓ ₹1,50,000 ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ବ୍ୟବସାୟରୁ ମୋଟ ₹1,20,000 ଲାଭ ମିଳେ । Y କି ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାପ୍ତ ଲାଭ ଅଫେକ୍ସା Z କେତେ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଆନ୍ତି?

A. ₹24,000 ✓

B. ₹36,000

C. ₹38,000

D. ₹40,000

**Q2 Quant**

ଯଦି  $x:y = 4:5$  ହୁଏ, ତେବେ  $(5x+4y):(5x+6y)$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2 : 3

B. 3 : 4

C. 4 : 5 ✓

D. 5 : 6

**Q3 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକପାତୀ ସମୀକରଣର ପ୍ରଣାଳୀକୁ ସିଦ୍ଧ କରୁଥିବା  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?  $2x - y + 3z = 8x + y + 2z = 10x + y + z = 6$

A.  $-\frac{2}{3}$  ✓

B.  $-\frac{4}{5}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{3}{5}$

**Q4 Quant**

ଜଣେ ବୋକାଳୀ 1,000 ଗ୍ରାମ ତିନି କ୍ରୟ କରିଲେ 200 ଗ୍ରାମ ତିନି ମାଗଣା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 12.5%

B. 15%

C.  $16\frac{2}{3}\%$  ✓

D. 20%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ରାହୁଲ ନିଜର ସାଧାରଣ ବେଗ ଅପେକ୍ଷା 5 km/hr କମ୍ ବେଗରେ ଗାଡ଼ି ଚଳାଇଲେ 120 km ପଥ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ 20 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଅଧିକ ଲାଗେ । ଯଦି ସେ ନିଜର ସାଧାରଣ ବେଗକୁ 10 km/hr ହ୍ରାସ କରନ୍ତି, ତେବେ 80 km ପଥ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ?

A. 1.21 ଘଣ୍ଟା

B. 1.99 ଘଣ୍ଟା

C. 2.29 ଘଣ୍ଟା

D. 3.45 ଘଣ୍ଟା

#### Q6 Quant

120 m ଓ 180 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ 72 km/hr ଓ 108 km/hr ବେଗରେ ପରସ୍ପରବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଲାଗୁଥିବା ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 6 ସେକେଣ୍ଡ

B. 5 ସେକେଣ୍ଡ

C. 4 ସେକେଣ୍ଡ

D. 3 ସେକେଣ୍ଡ

#### Q7 Quant

ସରଳ କର :  $\left(\frac{3}{4} + 1.25\right) \div 0.5$

A. 2

B. 1

C. 4

D. 8

#### Q8 Quant

ଦୈର୍ଘ୍ୟ 20 m, ଉଚ୍ଚତା 8 m ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ (ମୋଟେଇ) 30 cm ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ କାନ୍ଥ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ହେବ । ଏଥିପାଇଁ 15 cm × 12 cm × 5 cm ମାପର ଇଟା ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ଏବଂ କାନ୍ଥର ମୋଟ ଆୟତନର 10% ଅଂଶ ସିମେଣ୍ଟ ମସଲା ଦ୍ୱାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ । ତେବେ କାନ୍ଥଟି ନିର୍ମାଣ କରିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ଇଟା ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ?

A. 48,000

B. 48,200

C. 48,400

D. 48,600

#### Q9 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଣି ପମ୍ପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 7 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଟାଙ୍କିରେ ଏକ ଛିଦ୍ର ଥିବା ହେତୁ ପମ୍ପଟି ସେହି ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ 8 ଘଣ୍ଟା 45 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗେ । ତେବେ ସେହି ଛିଦ୍ରଟି ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ କେତେ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ ?

A. 28 ଘଣ୍ଟା

B. 28 ଘଣ୍ଟା 15 ମିନିଟ୍

C. 35 ଘଣ୍ଟା

D. 35 ଘଣ୍ଟା 20 ମିନିଟ୍

#### Q10 Quant

ଯଦି 2, 3, 6, 2x, 10, 12, 16 ତଥ୍ୟାବଳୀର (ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଆରୋହୀ କ୍ରମରେ ସଜ୍ଜିତ) ମଧ୍ୟମା 6 ହୁଏ, ତେବେ  $4x + 3$  ର ମାନ କେତେ ?

A. 9

B. 19

C. 15

D. 12

#### Q11 Quant

45 ର 20 % ଠାରୁ 65 ର 30 % କେତେ ଅଧିକ ?

A. 10.5

B. 5.5

C. 7.5

D. 12.5

#### Q12 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ୍ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ୍ ଭର୍ତ୍ତି ଟାଙ୍କିକୁ 24 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପ୍‌କୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ ?

A. 6

B. 12

C. 7

D. 13

#### Q13 Quant

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 6 : 19 : 13 ଅଟେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 5928 ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ ଅଟେ ?

A. 4

B. 26

C. 5

D. 2



**Q14 Quant**

₹8,216 କୁ X, Y ଓ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଅଂଶରୁ ₹70, ₹58 ଓ ₹28 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି 7:15:9 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ କରାଯିବା ପରେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1,820



B. ₹1,870

C. ₹1,970

D. ₹1,720

**Q15 Quant**

ଅର୍ଦ୍ଧବାଷ୍ଟିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ହାରରେ ₹6,200 ମୂଲ୍ୟର ଉପମୂଳସୁଧ 1 ବର୍ଷ ପରେ କେତେ ହେବ?

A. ₹7,502



B. ₹7,484

C. ₹7,680

D. ₹7,016

**Q16 Quant**

ଗୋଟିଏ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର ଅନ୍ତଃବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 7 cm ଅଟେ । ଏହି ତ୍ରିଭୁଜର ପ୍ରତ୍ୟେକ ମଧ୍ୟମାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 18

B. 21



C. 24

D. 27

**Q17 Quant**

ଉକ୍ତ ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ପରି, ପ୍ରତ୍ୟେକର ଭୂମିର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 7 cm ଥିବା ଦୁଇଟି ନିର୍ବାସରଳ ବୃତ୍ତଭୂମିକ କୋନ କୁ ଡାକ୍ତର ଭୂମିଠାରେ ଏକାଠି ଯୋଡ଼ାଯାଇଛି ।



C ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁ ବିଶିଷ୍ଟ କୋନ ର ବକ୍ରଭଜତା 25 cm ଅଟେ ଏବଂ B ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁ ବିଶିଷ୍ଟ କୋନର ଭଜତା 12 cm ଅଟେ । ଏହି ଯୌଗିକ ଘନବସ୍ତୁ (composite solid) ଚିର ମୋଟ ଆୟତନ ( $\text{cm}^3$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

A. 1848



B. 1844

C. 4818

D. 4188

**Q18 Quant**

ବାର୍ଷିକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସରେ)ରେ ₹3,000 ର ସରଳ ସୁଧ ₹480 ହେବ?

A. 32



B. 29

C. 30

D. 36

**Q19 Quant**

25 ର  $\frac{4}{5}$  ଠାରୁ 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 19



B. 16

C. 13

D. 17

**Q20 Quant**

ଜଣେ ମାନ୍ୟତାହୀନ ଜଣେ ହୋଲସେଲରକୁ 44% ଲାଭରେ ଏକ ଜିନିଷ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ହୋଲସେଲର ଏହାକୁ 35% ଲାଭରେ ଜଣେ ରିଟେଲରକୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ରିଟେଲର ଏହାକୁ 25% ଲାଭରେ ଜଣେ ଗ୍ରାହକକୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ଗ୍ରାହକ ₹729 ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ମାନ୍ୟତାହୀନଙ୍କ ପାଇଁ ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 300



B. 301

C. 295

D. 297



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Quant

## Q1 Quant

ଗୋଟିଏ ଆୟତାକାର ଆୟତଘନର ପରିମାପ  $18 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$  ଅଟେ ।  
ଆୟତଘନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) କେତେ ହେବ?

- A. D. 780  
B. B. 1250  
C. C. 1480  
D. A. 1560



## Q2 Quant

ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି A, B ଓ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ।  $\frac{1}{2}$  ଭାଗ A ନିବେଶ  
କରିଥିଲେ,  $\frac{1}{3}$  ଭାଗ B ନିବେଶ କରିଥିଲେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ପୁଞ୍ଜି C ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ବର୍ଷ  
ଶେଷରେ ସେମାନେ ₹72,000 ଲାଭ ପାଇଲେ । A କି ଅଂଶ କେତେ?

- A. A. ₹36,000  
B. C. ₹24,000  
C. D. ₹12,000  
D. B. ₹18,000



## Q3 Quant

A, B ଏବଂ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । A 6 ମାସ ପାଇଁ ₹12,000 ନିବେଶ କରେ, B  
3 ମାସ ପାଇଁ ₹18,000 ନିବେଶ କରେ ଏବଂ C 12 ମାସ ପାଇଁ ₹9,000 ନିବେଶ କରେ ।  
ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹13,000 ହୁଏ, ତେବେ C ର ଭାଗ କେତେ?

- A. C. ₹4,000  
B. A. ₹5,000  
C. B. ₹6,000  
D. D. ₹6,500



## Q4 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. 12 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 360 ଅଟେ । ଯଦି ଗୋଟିଏ  
ସଂଖ୍ୟା 60 ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

- A. B. 48  
B. C. 72  
C. A. 84  
D. D. 96



## Q5 Quant

ରାଜୁ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 6 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ ଏବଂ ମୋହନ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 9  
ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ  
କରିବାକୁ ସେମାନଙ୍କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A. 2.5  
B.  $\frac{16}{7}$   
C.  $\frac{18}{5}$   
D. 4.5



## Q6 Quant

ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ  $90 \text{ km/h}$  ବେଗରେ ଗତି କରେ ।  $270 \text{ km}$  ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ  
କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A. C. 2 ଘଣ୍ଟା  
B. B. 3 ଘଣ୍ଟା  
C. D. 4 ଘଣ୍ଟା  
D. A. 5 ଘଣ୍ଟା



## Q7 Quant

ଏକ ଟ୍ରକ୍ ସହର A ରୁ ସହର D ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୋଟ  $360 \text{ km}$  ଦୂରତାକୁ ତିନୋଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ  
ଯାତ୍ରା କରେ । A ରୁ B ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ  $120 \text{ km}$  କୁ ଏହା  $40 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ । B ରୁ  
C ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ  $120 \text{ km}$  କୁ  $60 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । C ରୁ D  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ଅବଶିଷ୍ଟ  $120 \text{ km}$  କୁ  $90 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ତଥାପି, ରାସ୍ତା  
ମରାମତି ଯୋଗୁଁ, ଟ୍ରକ୍ଟି ସହର B ରେ 30 ମିନିଟ୍ ଏବଂ ସହର C ରେ 15 ମିନିଟ୍ ଅପେକ୍ଷା  
କରେ । ଷ୍ଟପେଜ ସମେତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ଟ୍ରକ୍ଟର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A.  $50 \frac{14}{17} \text{ km/hr}$   
B.  $49 \frac{8}{11} \text{ km/hr}$   
C.  $52 \frac{2}{9} \text{ km/hr}$   
D.  $48 \frac{5}{6} \text{ km/hr}$



**Q8 Quant**

ଏକ କାର୍ ଏହାର ବେଗର ବର୍ଗ ସହିତ ପ୍ରତିଲିନିଆନୁପାତୀ ଭାବରେ ଇନ୍ଦନ ବ୍ୟବହାର କରେ । ଯଦି କାର୍ 40 km/h ବେଗରେ ଗତିକରି 100 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 4 ଲିଟର ଇନ୍ଦନ ବ୍ୟବହାର କରେ, ତେବେ ଏହା 80 km/h ବେଗରେ 150 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଲିଟର ଇନ୍ଦନ ବ୍ୟବହାର କରିବ?

- A. A. 2 ଲିଟର
- B. C. 2.5 ଲିଟର
- C. B. 1.5 ଲିଟର
- D. D. 3 ଲିଟର

**Q9 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ତାଙ୍କ ଦ୍ରବ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା 30% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଏବଂ 15% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹1,200 ହୁଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. D. ₹1,326
- B. C. ₹1,350
- C. B. ₹1,380
- D. A. ₹1,400

**Q10 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇଗୁଣ ଅନ୍ୟ ଏକ ସଂଖ୍ୟାର ତିନିଗୁଣ ସହିତ ଯୋଗ କରାଗଲେ ଯୋଗଫଳ 47 ହୁଏ । ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 29 ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

- A. B. 40
- B. C. 41
- C. A. 42
- D. D. 43

**Q11 Quant**

ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱକୁ ବା ଅଧଃକୁମାରେ ସଜାଯାଇଥିବା ଏକ ତଥ୍ୟସେଟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗୁଁ ମଧ୍ୟମା ସର୍ବାଧିକ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ?

- A. C. କେବଳ ବାରମ୍ବାରତା
- B. D. ଅନ୍ତରାଳ କିମ୍ବା ଶେଷ ଲବଧାଙ୍କ
- C. A. ପ୍ରଥମ ଲବଧାଙ୍କ
- D. B. ମଧ୍ୟ ଲବଧାଙ୍କ/ଗୁଡିକ

**Q12 Quant**

By how much is 30% of 60 greater than 40% of 45?

- A. A. 0
- B. D. 1
- C. B. 0.5
- D. C. 2

**Q13 Quant**

77677 ସହିତ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗ କଲେ, ଯୋଗଫଳ 71 ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

- A. C. 68
- B. B. 72
- C. A. 66
- D. D. 73

**Q14 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ 4% ହାରରେ ମୂଳଧନ ₹y ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ବାର୍ଷିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹816 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

- A. D. ₹10,816
- B. C. ₹10,887
- C. A. ₹10,353
- D. B. ₹10,458

**Q15 Quant**

21 cm ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ 10 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

- A. B. 6600 cm<sup>3</sup>
- B. A. 6582 cm<sup>3</sup>
- C. C. 6628 cm<sup>3</sup>
- D. D. 6521 cm<sup>3</sup>

**Q16 Quant**

ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସ) ମଧ୍ୟରେ ମୂଳଧନ ₹3,000 ର ସୁଧ 440 ଟଙ୍କା ହେବ?

- A. D. 22
- B. A. 19
- C. C. 20
- D. B. 26

**Q17 Quant**

45 ର  $\frac{3}{5}$  ଠାରୁ 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

- A. B. 12
- B. A. 9
- C. C. 6
- D. D. 10



### Q18 Quant

A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଦିନ ଏବଂ 6 ଦିନରେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି । ସେମାନେ ଉଭୟ 2 ଦିନ କାମ କରନ୍ତି, ତା'ପରେ A ଚାଲି ଯାଆନ୍ତି । ଅବଶିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ B କୁ କେତେ ସମୟ(ଦିନରେ) ଲାଗିବ?

A. C. 3



B. D. 4

C. B. 2

D. A. 5

### Q20 Quant

ବିନ୍ଦୁ A, B, C, D ଓ E ବୃତ୍ତର ପରିଧି ଉପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ରମରେ ଅବସ୍ଥିତ, AC ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ ଅଟେ । ଯଦି AD ସହ AB ସମାନ ହୁଏ ଏବଂ  $\angle AED = 130^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle BAD$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $50^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$



D.  $60^\circ$

### Q19 Quant

ଏକ ହୋମ ଥିଏଟରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹15,900 ଅଟେ । ଜଣେ ଖୁରୁରା ବିକ୍ରେତା 20% ଏବଂ 15% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଏହାପରେ ବିକ୍ରେତା ଜଣକ ସେହି ହୋମ ଥିଏଟର ପାଇଁ ନିଜର ଏକ ନୂତନ ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ସେ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ଏହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 28% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରି ମଧ୍ୟ ନିଜ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 50% ଲାଭ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ତେବେ ଖୁରୁରା ବିକ୍ରେତା ଜଣକ ହୋମ ଥିଏଟରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ରଖିବା ଉଚିତ?

A. D. ₹22,525



B. C. ₹22,456

C. B. ₹22,605

D. A. ₹22,348

## Paper Set 13 · 26 May 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

ରବି 4.8 km/hr ହାରାହାରି ବେଗରେ 28 km ଏବଂ 5.2 km/hr ହାରାହାରି ବେଗରେ ଆଉ 28 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିଥିଲେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ରବିର ହାରାହାରି ବେଗ (ପ୍ରାୟ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 4.8 km/hr

B. C. 4.6 km/hr

C. A. 5.0 km/hr



D. D. 5.8 km/hr

#### Q3 Quant

A ଓ B ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 12 ଦିନରେ କରିପାରିବେ ଏବଂ B ଓ C ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 15 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଯଦି C ଅପେକ୍ଷା A ଦୁଇଗୁଣ ଭଲ ଶ୍ରମିକ ହୁଏ, ତେବେ ଏକାକୀ C କାମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 27 ଦିନ

B. 33 ଦିନ

C. 45 ଦିନ

D. 60 ଦିନ



#### Q2 Quant

A ଏବଂ B ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹40,000 ଏବଂ ₹60,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ବର୍ଷ ଶେଷରେ, ମୋଟ ଲାଭ ₹1,00,000 ହେବ । ଲାଭରେ A ର ଭାଗ କେତେ?

A. C. ₹40,000



B. D. ₹50,000

C. B. ₹60,000

D. A. ₹70,000

#### Q4 Quant

ତିନି ବନ୍ଧୁ ଅମିତ, ସୁମିତ ଓ ରାଣୀଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 48 ବର୍ଷ ଅଟେ । ଅମିତଙ୍କ ବୟସ ସୁମିତଙ୍କ ବୟସର ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ । ରାଣୀଙ୍କ ବୟସ ସୁମିତଙ୍କ ବୟସ ଠାରୁ 4 ବର୍ଷ ଅଧିକ ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କ ବୟସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. ଅମିତ = 22 ବର୍ଷ, ସୁମିତ = 11 ବର୍ଷ, ଏବଂ ରାଣୀ = 15 ବର୍ଷ



B. B. ଅମିତ = 20 ବର୍ଷ, ସୁମିତ = 10 ବର୍ଷ, ଏବଂ ରାଣୀ = 15 ବର୍ଷ

C. D. ଅମିତ = 30 ବର୍ଷ, ସୁମିତ = 15 ବର୍ଷ, ଏବଂ ରାଣୀ = 19 ବର୍ଷ

D. C. ଅମିତ = 40 ବର୍ଷ, ସୁମିତ = 20 ବର୍ଷ, ଏବଂ ରାଣୀ = 24 ବର୍ଷ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ 10 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ 11.5 ବର୍ଷ ଅଟେ । ଜଣେ ନୂତନ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ହାରାହାରି ବୟସ 12 ବର୍ଷ ହୋଇଯାଏ । ନୂତନ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ବୟସ ବର୍ଷରେ କେତେ ଅଟେ ?

A. A. 19

B. C. 17

C. D. 15

D. B. 13

#### Q6 Quant

A ଓ B ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 3 : 5 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । 6 ମାସ ପରେ A ତାଙ୍କର ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରି ନିଅନ୍ତି, କିନ୍ତୁ B 12 ମାସ ପାଇଁ ଜାରି ରଖନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹3,900 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ A ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. ₹900

B. D. ₹1,000

C. A. ₹2,200

D. B. ₹3,000

#### Q7 Quant

ଏକ ଟେକ କମ୍ପାନୀ ଏକ ସ୍ମାର୍ଟଫୋନ୍ ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟ ₹4,000 ରଖି ଏବଂ ଏକ ଫେବ୍ରିକାଲ ସେଲ ସମୟରେ 25% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରୁଛି । ଫୋନ୍ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A. B. ₹2,500

B. C. ₹2,800

C. D. ₹3,000

D. A. ₹3,200

#### Q8 Quant

252 କୁ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ସଂଖ୍ୟା ହେବ ?

A. B. 2

B. A. 3

C. D. 4

D. C. 7

#### Q9 Quant

ତଥ୍ୟସେଟରେ ଥିବା ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ 2,3,3,5,6,7, x, 2x ଓ 5 ଅଟେ, ଯେଉଁଠାରେ  $x < 0$  । ତଥ୍ୟସେଟର ଗରିଷ୍ଠକ (ଗୁଡ଼ିକ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 3

B. C. 5

C. D. 3 ଏବଂ 5

D. B. 2x

#### Q10 Quant

ଯଦି ଏକ ସମୟରେ ଆୟତନ  $117649 \text{ m}^3$  ହୁଏ, ତେବେ ସମୟରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{m}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 9604

B. A. 9595

C. C. 9611

D. D. 14406

#### Q11 Quant

40 ର 20 % ଠାରୁ 65 ର 30 % କେତେ ଅଧିକ ?

A. C. 11.5

B. B. 6.5

C. D. 8.5

D. A. 13.5

#### Q12 Quant

A ଓ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାମକୁ 5 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି । B ଏକାକୀ ସମାନ କାମକୁ 80 ଦିନରେ କରିପାରନ୍ତି । A ଏକାକୀ କାମର ତିନିଗୁଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ନେବେ ?

A. D. 16

B. C. 32

C. A. 48

D. B. 64

#### Q13 Quant

4,305 ଟଙ୍କାକୁ X, Y ଏବଂ Z କି ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି ଯେ, ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଅଂଶରୁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹64, ₹56 ଏବଂ ₹81 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଧନରାଶି 3:19:14 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. ₹342

B. C. ₹492

C. B. ₹192

D. D. ₹242

#### Q14 Quant

ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ଅର୍ଦ୍ଧ ଲାଭ 86% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ ?

A. 46.24%

B. 48.07%

C. 45.83%

D. 45.28%



**Q15 Quant**

ଯଦି ₹63,500 କୁ ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

- A. C. ₹635
- B. B. ₹644.70
- C. A. ₹615
- D. D. ₹638.40

**Q16 Quant**

ଯଦି  $\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$ , ତେବେ = \_\_\_\_\_

- A.  $2 + \sqrt{3}$
- B.  $\frac{2 - \sqrt{3}}{2}$
- C. 2
- D.  $\sqrt{3}$

**Q17 Quant**

21 cm ଭୂମିବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତି କୋନର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $2310 \text{ cm}^2$  ଅଟେ । କୋନର ଆୟତନ ( $\text{cm}^3$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

- A. C. 12186
- B. D. 12846
- C. A. 12936
- D. B. 12456

**Q18 Quant**

15 ର  $\frac{4}{5}$  ଠାରୁ 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ ?

- A. C. 27
- B. B. 24
- C. A. 21
- D. D. 25

**Q19 Quant**

ରୋଶନ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ବିନ୍ଦୁ B କୁ 24 km/h ବେଗରେ ଦୌଡ଼ିଥାନ୍ତି ଏବଂ B ରୁ A କୁ 32 km/h ବେଗରେ ଫେରି ଆସନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

- A. A. 27.83 km/h
- B. C. 27.43 km/h
- C. D. 26.73 km/h
- D. B. 28.17 km/h

**Q20 Quant**

ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A.  $\frac{23}{18}$
- B.  $\frac{27}{23}$
- C.  $\frac{34}{31}$
- D.  $\frac{47}{36}$



**Q1 Quant**

ଏକ ଉତ୍ପାଦର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଥମେ 10% ଏବଂ ତା'ପରେ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା । ମୂଲ୍ୟରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଛି?

A. 30%

B. 31%

C. 32%



D. 34%

**Q2 Quant**

A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹35,000 ଓ ₹20,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । 5 ମାସ ପରେ B ବ୍ୟବସାୟ ଛାଡ଼ିଦେଲେ ଏବଂ ₹15,000 ନିବେଶ କରି C ବ୍ୟବସାୟରେ ଯୋଗ ଦେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଅର୍ଜ୍ଜିତ ଲାଭ ₹5,125 ଥିଲା । ଲାଭରେ C କି ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹840

B. ₹852

C. ₹861



D. ₹875

**Q3 Quant**

ଯଦି ଏକ ଅର୍ଦ୍ଧବୃତ୍ତର ପରିଧି 108 cm ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ (cm ରେ) କେତେ? (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର}$$

A. 24

B. 21



C. 32

D. 28

**Q4 Quant**

ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସିଦ୍ଧ କରୁଥିବା x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :  $2(3x^2 - 7) - 3(2x^2 + 6x - 9) = 19$

A.  $-\frac{1}{3}$



B.  $-\frac{5}{3}$

C.  $\frac{8}{3}$

D.  $\frac{7}{3}$

**Q5 Quant**

ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିରେ ଗୋଟିଏ ଜନଲେଟ ପାଇପ ଅଛି ଯାହା ଏହାକୁ 10 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ ଯାହା ଏହାକୁ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 10 ଘଣ୍ଟା

B. 25 ଘଣ୍ଟା

C. 30 ଘଣ୍ଟା



D. 35 ଘଣ୍ଟା

**Q6 Quant**

240 ମିଟର ଏବଂ 360 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ସମାନ୍ତର ଗ୍ରାମରେ ଗତି କରିବା ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ସେମାନେ 20 ସେକେଣ୍ଡରେ ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ସମାନ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ଥିବା ଟ୍ରେନଟି ଧୀର ବେଗରେ ଥିବା ଟ୍ରେନକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 48 ସେକେଣ୍ଡ ସମୟ ନିଏ । ଦ୍ରୁତଗାମୀ ଟ୍ରେନର ବେଗ (km/h ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 31.5 km/h

B. 52.5 km/h

C. 60.5 km/h

D. 76.5 km/h



**Q7 Quant**

ଗୋଟିଏ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତି କୋନର ଉଚ୍ଚତା 24 cm ଏବଂ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 18 cm ଅଟେ । ସମାନ ଶୀର୍ଷ କୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର କୋନ ଏହାର ଉପରି ଭାଗରୁ ଏପରି ଭାବେ କାଟି ବାହାର କରାଗଲା, ଯେପରି ଏହାର ଉଚ୍ଚତା 10 cm ଅଟେ । ଅବଶିଷ୍ଟ ଶଙ୍କୁକ୍ଷେପ (frustum) ର ଆୟତନ କେତେ?

$$[\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର}]$$

A. 7,157 cm<sup>3</sup>

B. 7,357 cm<sup>3</sup>

C. 7,557 cm<sup>3</sup>



D. 7,757 cm<sup>3</sup>

**Q8 Quant**

ଏକ ପରୀକ୍ଷାରୁ ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି:

197, 194, 221, 174, 231, 226, 203, 236, 185

ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ମଧ୍ୟମା କେତେ?

A. 197

B. 203



C. 221

D. 206



**Q9 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 13, 14, 21, 18, 17, x, 12 ର ହାରାହାରି 15 ଅଟେ । x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- A. 5  
B. 8  
C. 10  
D. 15

**Q10 Quant**

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 43200 ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗ.ସା.ଗୁ. 15 ଅଟେ । ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକର ଲ.ସା.ଗୁ. ଓ ଗ.ସା.ଗୁ. ର ଅନୁପାତର ସରଳତମ ରୂପ a:b ହୁଏ, ତେବେ  $\sqrt{a+b+3}$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- A. 14  
B. 12  
C. 16  
D. 10

**Q11 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ "4 ଟି ନୋଟବୁକ କିଣନ୍ତୁ, 1 ଟି ନୋଟବୁକ ମାଗଣାରେ ପାଆନ୍ତୁ" ଭଳି ଏକ ସ୍କିମ ପ୍ରଦାନ କରୁଛନ୍ତି । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ନୋଟବୁକ୍ ର ମୂଲ୍ୟ ₹40 ହୁଏ, ତେବେ ଯୋଜନା ଅଧୀନରେ ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- A. 25%  
B. 20%  
C. 40%  
D. 10%

**Q12 Quant**

10%, 12%, ଓ 15% ର କ୍ରମାଗତ ରିହାତି କେଉଁ ଏକକ ରିହାତି ସହ ସମାନ ଅଟେ?

- A. 32.68%  
B. 36.28%  
C. 38.26%  
D. 28.36%

**Q13 Quant**

ଯଦି 36 ଓ p ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତୀ 24 ହୁଏ, ତେବେ p ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- A. 14  
B. 15  
C. 16  
D. 12

**Q14 Quant**

ଏକ ସମଦ୍ୱିବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ABC ରେ AB = 65 cm, BC = 112 cm ଏବଂ CA = 65 cm ଅଟେ । AD  $\perp$  BC ଅଟେ ।  $\Delta ABD$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 908  
B. 912  
C. 920  
D. 924

**Q15 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 9 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 36 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

- A. 9  
B. 18  
C. 10  
D. 19

**Q16 Quant**

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5 : 3 : 2 ଅଟେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 3870 ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

- A. 129  
B. 170  
C. 160  
D. 137

**Q17 Quant**

₹11,478 କୁ X, Y ଏବଂ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଅଂଶରୁ ₹49, ₹3 ଏବଂ ₹58 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି 9:2:17 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ କରାଯିବା ପରେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. ₹3,654  
B. ₹3,804  
C. ₹3,604  
D. ₹3,554

**Q18 Quant**

ଯଦି ₹9,600 କୁ ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 1 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ସୁଧ ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- A. ₹11,616  
B. ₹11,472  
C. ₹11,159  
D. ₹11,035



### Q19 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ବିନ୍ଦୁ B ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 25 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ B ରୁ ବିନ୍ଦୁ A କୁ 35 km/h ବେଗରେ ଫେରିଆସନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାରେ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସୀମିତ ରଖ)

A. 29.17 km/h



B. 29.87 km/h

C. 28.47 km/h

D. 29.53 km/h

### Q20 Quant

ହିମେଶ ₹6280ରେ କିଛି ପରିମାଣର ବାଲ୍‌ବ୍ କ୍ରୟ କଲେ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଅଧା ଅଂଶକୁ 18% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଗଲା । ଯଦି ହିମେଶ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିମାଣ ଉପରେ 9% ଲାଭ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ବାଲ୍‌ବ୍ ର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ରେ) କେତେ ହେବ?

A. 3140



B. 2340

C. 2891

D. 2835

## Paper Set 15 · 26 May 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ଗନ୍ତବ୍ୟସ୍ଥଳକୁ ଯିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବେ ଯୋଜନା କରିଥିଲେ: 14 km/hr ବେଗରେ ଟ୍ୟାକ୍ସିରେ 168 km, 19 km/hr ବେଗରେ ବସରେ 152 km ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତା 184 kmକୁ 23 km/hr ବେଗରେ ଟ୍ରକ୍‌ରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାରେ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ଥିଲା?

A. C. 16.4 km/hr

B. D. 18 km/hr



C. B. 18.5 km/hr

D. A. 20 km/hr

#### Q2 Quant

A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 26 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ ଏବଂ B ସେହି ସମାନ କାମକୁ 39 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । ସେମାନେ 13 ଦିନ ପାଇଁ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି; କାମର କେତେ ଅଂଶ ବାକି ରହିବ?

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{1}{6}$



C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{5}$

#### Q3 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସହର A ରୁ ସହର B କୁ 48 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସହର B ରୁ ସହର A କୁ ଫେରିବା ସମୟରେ କିଛି ଟ୍ରାଫିକ୍ ଯୋଗୁଁ ବେଗ 32 km/hr କୁ ହ୍ରାସ ପାଏ । ତାଙ୍କର ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. C. 38.4 km/hr



B. A. 38.1 km/hr

C. D. 39.2 km/hr

D. B. 39.8 km/hr

#### Q4 Quant

ଜଣେ ବୋକାନୀ ₹9,000 ମୂଲ୍ୟର ଚିନି କିଣିଲେ । ସେ ଏହାର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶକୁ 10% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ମୋଟ 12% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ଅବଶିଷ୍ଟକୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ?

A. B. 13%



B. D. 12%

C. A. 14%

D. C. 15%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

3,5,10 ଓ 15 ଦ୍ଵାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେଉଥିବା କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 15

B. C. 60

C. D. 30

D. B. 90

**Q6 Quant**

ଯଦି  $p : (q + r) = 2 : 5$  ଏବଂ  $r : (p + q) = 1 : 3$  ହୁଏ, ତେବେ  $q : (p + r)$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 8 : 13

B. D. 7 : 13

C. B. 13 : 15

D. C. 13 : 3

**Q7 Quant**

କୌଣସି ତଥ୍ୟ ସେଟ ପାଇଁ ଗରିଷ୍ଠକ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କେଉଁ ବିବୃତ୍ତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

A. D. ଏହା ସର୍ବଦା ମଧ୍ୟମା ସହିତ ସମାନ

B. A. ଗରିଷ୍ଠକ ରହି ନପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ଅନନ୍ୟ ହୋଇ ନପାରେ ।

C. C. ଗରିଷ୍ଠକ ସର୍ବଦା ରହିଥାଏ

D. B. ଗରିଷ୍ଠକ ସର୍ବଦା ଶୂନ୍ୟ ହୁଏ

**Q8 Quant**

ଦୁଇ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ 5: 6 ଅଟେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 44 ବର୍ଷ ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ବୟସର ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2 ବର୍ଷ

B. 4 ବର୍ଷ

C. 5 ବର୍ଷ

D. 7 ବର୍ଷ

**Q9 Quant**

35 ର 20 % ଠାରୁ 65 ର 30 % କେତେ ଅଧିକ?

A. D. 12.5

B. C. 7.5

C. A. 9.5

D. B. 14.5

**Q10 Quant**

A ଏବଂ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ 6 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 7 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । A ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ରେ କାମର ତିନିଗୁଣ କରିପାରିବ?

A. B. 126

B. D. 252

C. C. 378

D. A. 504

**Q11 Quant**

₹8,913 କୁ X, Y, ଏବଂ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଅଂଶରୁ ₹28, ₹76, ଏବଂ ₹20 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି 9:2:6 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ କରାଯିବା ପରେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. ₹4,653

B. A. ₹4,603

C. D. ₹4,753

D. B. ₹4,803

**Q12 Quant**

47105 ସହିତ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗ କଲେ ଯୋଗଫଳ 27 ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. A. 10

B. C. 15

C. D. 12

D. B. 8

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ତାହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 40% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । 19 % ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ?

A. B. 15%

B. D. 18%

C. A. 13%

D. C. 14%

**Q14 Quant**

ଯଦି ମୂଲ୍ୟନ ₹y ଉପରେ ବାର୍ଷିକ 8% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ₹832 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. B. ₹5,832

B. D. ₹6,327

C. C. ₹5,519

D. A. ₹6,140



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q15 Quant**

O କେନ୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ AB ଅଟେ । ବୃତ୍ତ ଉପରେ D ଏକ ଏପରି ବିନ୍ଦୁ ଯେପରିକି OD AB ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଅଟେ ।  $\angle BAD$  ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D.  $45^\circ$  ✓B. B.  $30^\circ$ C. C.  $60^\circ$ D. A.  $75^\circ$ **Q18 Quant**

ବାଷ୍ପକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹3,000 ମୂଳଧନରୁ କେତେ ମାସରେ ₹480 ଟଙ୍କା ସୁଧ ମିଳିବ?

A. B. 24 ✓

B. A. 21

C. C. 22

D. D. 28

**Q16 Quant**

AB CD ସହ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । AB ଓ CD କୁ ଏକ ଛେଦକ PQ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ  $\angle PEB = 53^\circ$  ଅଟେ । G ହେଉଛି AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ, ଯେପରିକି  $\angle BEG = 22^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 50^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle EGF$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A. A.  $25^\circ$  ✓B. B.  $19^\circ$ C. C.  $17^\circ$ D. D.  $38^\circ$ **Q19 Quant**

55 ର  $\frac{3}{5}$  ଅଫେକ୍ସା 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. D. 6 ✓

B. A. 3

C. C. 2

D. B. 4

**Q17 Quant**

ଏକ ଗ୍ରାମିଣିୟମ ABCD ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $24 \text{ cm}^2$  ଅଟେ । ଏହାର BC ଓ AD ବାହୁ ଦ୍ଵୟ ସମାନ୍ତର ଅଟେ ଏବଂ AB AD ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଅଟେ । ଯଦି BC = 5 cm ଏବଂ AD = 7 cm ହୁଏ, ତେବେ CD ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $2\sqrt{5} \text{ cm}$  ✓B.  $4\sqrt{2} \text{ cm}$ C.  $3\sqrt{5} \text{ cm}$ D.  $3\sqrt{2} \text{ cm}$ **Q20 Quant**

ସମୀକରଣ  $x^2 + 2x + 4 = 0$  ର ଗୋଟିଏ ମୂଳ  $-1 + \sqrt{3}i$  ହେଲେ, ଅନ୍ୟ ମୂଳଟି କେତେ?

A.  $-2$ B.  $-1$ C.  $-1 - \sqrt{3}i$  ✓D.  $1 - \sqrt{3}i$ 

Paper Set 16 · 28 May 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Q1 Quant

ସ୍ଥିର ଜଳରେ ଏକ ଡଙ୍ଗା 30 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରିପାରିବ । ଯଦି ଡଙ୍ଗାଟି ବିନ୍ଦୁ A ଓ B ମଧ୍ୟରେ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟରେ ଏବଂ ତା'ପରେ ଫେରିବା ସମୟରେ ସର୍ବାଧିକ ବେଗରେ ଗତି କରେ, ତେବେ A ରୁ B କୁ ଓ B ରୁ A କୁ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ 2 ଘଣ୍ଟା ଅଟେ । ବିନ୍ଦୁ A ଓ B ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନ 30 km ଅଟେ । ଯଦି ସ୍ରୋତର ବେଗ 'v km/hr' ହୁଏ, ତେବେ  $v^2 + 30v$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

A. 300

B. 600

C. 900

D. 500

## Q2 Quant

₹7,000 ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଥିବା ଏବଂ 5% ଓ 2% ର କ୍ରମିକ ରିହାତିରେ ବିକ୍ରି ହେଉଥିବା ଟେବୁଲର ରୂପାନ୍ତ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹6,215

B. ₹6,325

C. ₹6,517

D. ₹6,425

## Q3 Quant

$(a + b)^2 = 3136$  ଏବଂ  $a = 50$  ଅଟେ । ଯଦି  $b > 0$  ହୁଏ, ତେବେ  $ab$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 600

B. 540

C. 450

D. 300

## Q4 Quant

ଏକ ସିଲିଣ୍ଡ୍ରାକାର ସ୍ତମ୍ଭର ବ୍ୟାସ 56 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 1 m ଅଟେ । ଏହାର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳକୁ ରଜ୍ଜ କରିବା ପାଇଁ  $m^2$  ପିଛା ₹12.50 ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ । ଏହାର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳକୁ ରଜ୍ଜ କରିବାର ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$[\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର}]$$

A. ₹20

B. ₹21

C. ₹22

D. ₹23

## Q5 Quant

ପାଇପ A ଏକ ଜଳଭଣ୍ଡାରକୁ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇପ B ଏହାକୁ 20 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଜଳଭଣ୍ଡାରର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ (ନିକଟତମ ମିନିଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)?

A. 165 ମିନିଟ

B. 171 ମିନିଟ

C. 157 ମିନିଟ

D. 177 ମିନିଟ

## Q6 Quant

1.16 km ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଟ୍ରେନ୍ 34 km/h ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି । 1.24 km ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଅନ୍ୟ ଏକ ଟ୍ରେନ୍ 22 km/h ବେଗରେ ସମାନ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛି ଏବଂ ଏହାର ପଛଭାଗଟି ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନ୍ ର ଅଗ୍ରଭାଗ ଠାରୁ 124 km ଆଗରେ ଅଛି । ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନ୍ କେତେ ସମୟରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଟ୍ରେନ୍ କୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

A. 10 ଘଣ୍ଟା 12 ମିନିଟ

B. 10 ଘଣ୍ଟା 20 ମିନିଟ

C. 10 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ

D. 10 ଘଣ୍ଟା 32 ମିନିଟ

## Q7 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟ ଗୋଟିଏ କାରଖାନାର 15 ଜଣ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ଓଜନ (kg ରେ) ପ୍ରଦାନ କରେ ।

| ଓଜନ (kg ରେ)      | 65 | 60 | 75 | 80 | 84 |
|------------------|----|----|----|----|----|
| ଶ୍ରମିକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା | 3  | 1  | 3  | 3  | 5  |

ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରି ଶ୍ରମିକଙ୍କ ଓଜନର ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟକ (kg ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 71

B. 75

C. 76

D. 78

## Q8 Quant

₹9,49,984 ନିବେଶ କରି A ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ 5 ମାସ ପରେ B ଅଂଶୀଦାର ଭାବରେ A ସହିତ ଯୋଗ ଦିଅନ୍ତି । ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ଲାଭକୁ 4 : 5 ଅନୁପାତରେ ଭାଗ କରାଯାଏ । ପୁଞ୍ଜିରେ B କି ଅବଦାନ କେତେ?

A. ₹20,35,680

B. ₹16,28,544

C. ₹22,53,784

D. ₹18,68,350



**Q9 Quant**

30 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ?

A. 10.5



B. 5.5

C. 7.5

D. 12.5

**Q10 Quant**

₹9,728 କୁ X, Y ଓ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ଭାଗ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାଗରୁ ₹60, ₹91 ଓ ₹36 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି 15:13:19 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ X ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹3045



B. ₹2895

C. ₹3095

D. ₹2945

**Q11 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ 4% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹y ମୂଲ୍ୟର ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹663 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹8788



B. ₹8750

C. ₹9245

D. ₹8396

**Q12 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{196} + \sqrt{0.0144} - \sqrt{4.84}$$

A. 11.92



B. 6.58

C. 8.48

D. 9.22

**Q13 Quant**

ସଚିନ ଡେବ୍‌ଲଙ୍କର 2008 ରୁ 2010 ମଧ୍ୟରେ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆ ବିପକ୍ଷରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶତକ ହାସଲ କରିଥିଲେ ।

154, 153, 109, 175 ଏବଂ 214

ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆ ବିପକ୍ଷରେ ଏହି ଅବଧିରେ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ଶତକ ସ୍କୋର କେତେ ଥିଲା?

A. 161



B. 162

C. 163

D. 165

**Q14 Quant**

ଦୁଇଟି ଜ୍ୟା AB ଓ CD ବୃତ୍ତ ମଧ୍ୟରେ P ବିନ୍ଦୁରେ ପରସ୍ପରକୁ ଛେଦ କରନ୍ତି । ଯଦି AB = 25 cm, PB = 9 cm, CP = 6 cm ହୁଏ, ତେବେ DP ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10 cm

B. 16 cm

C. 20 cm

D. 24 cm

**Q15 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ, AB || CD ଅଟେ ।  $\angle AXC$  ର ପରିମାଣ କେତେ?



A.  $53^\circ$

B.  $72^\circ$

C.  $127^\circ$



D.  $108^\circ$

**Q16 Quant**

₹5,628 କୁ A, B ଓ C ମଧ୍ୟରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି, ଯାହା ଦ୍ୱାରା B ଓ C ଏକତ୍ର ଭାବେ ପାଇଥିବା ପରିମାଣର ଅଧା A ପାଇପାରିବ ଏବଂ A ଓ C ମିଳିତ ଭାବରେ ପାଇଥିବା ପରିମାଣର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ B ପାଇବ । A ର ଅଂଶ B ର ଅଂଶ ଅପେକ୍ଷା କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. ₹750.40



B. ₹758.40

C. ₹742.40

D. ₹735.40

**Q17 Quant**

55 ର  $\frac{1}{5}$  ଅପେକ୍ଷା 75 ର 65% କେତେ ଅଧିକ?

A. 37.75



B. 34.75

C. 31.75

D. 35.75

**Q18 Quant**

ଜଣେ ବୋକାନୀ 472 ଟି ଫୁଲ କୁଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ 75% କୁ ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ₹30 ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ କୁଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକୁ ₹5192 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ ମୋଟ 25% ଲାଭ କରନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କୁଣ୍ଡର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ରେ) କେତେ?

A. 45

B. 52

C. 62

D. 67



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

ପାଇଁ A ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 3 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ପାଇଁ B ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 32 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇଁ C ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 96 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ତିନୋଟି ପାଇଁ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତେବେ ସମାନ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) ଲାଗିବ?

A. 2



B. 3

C. 4

D. 5

**Q20 Quant**

ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ  $2x^2 + 16x - 18 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ଵୟ କେତେ?

A. 1, -9



B. -1, -9

C. 1, 9

D. -1, 9

**Paper Set 17 · 28 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ଗୋଟିଏ ବେଲୁନ ଏକ ସ୍ତମ୍ଭ ସାହାଯ୍ୟରେ ଭୂମିରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି । ସ୍ତମ୍ଭର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 80 m ଏବଂ ଏହା ଭୂମି ସହ  $60^\circ$  କୋଣ ଉପସ୍ଥାପନ କରେ । ବେଲୁନଟି ଭୂମିଠାରୁ କେତେ ଉଚ୍ଚତାରେ ଅଛି?

A. 40 m

B.  $80\sqrt{3}$  mC.  $\frac{80}{\sqrt{3}}$  mD.  $40\sqrt{3}$  m**Q2 Quant**

ବରୁଣ, ରୋହନ ଓ ହେମ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେମାନଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟରେ ₹20,000 ଲେଖାଏଁ ନିବେଶ କରିଥିଲେ । 3 ମାସ ପରେ ସେମାନେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ₹10,000 ଲେଖାଏଁ ଉଠାଇ ନେଇଥିଲେ । 24 ମାସରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹81,000 ଥିଲା, ପ୍ରତ୍ୟେକ ମାସର ଲାଭ ସମାନ ଥିଲା । ପ୍ରଥମ ଛଅ ମାସ ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କର ଲାଭ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹20,250



B. ₹18,750

C. ₹15,500

D. ₹19,000

**Q3 Quant**

ଯଦି 5 ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ ₹50 ହୁଏ, ତେବେ 8 ଟି କଲମର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹70

B. ₹75

C. ₹80



D. ₹85

**Q4 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$\frac{[(52 \times 52 \times 52) - (43 \times 43 \times 43)]}{[(52 \times 52) + (52 \times 43) + (43 \times 43)]}$$

A. 19

B. 22

C. 18

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ବେଗରେ 52 km ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସେ ଥିବା ଦୂରତା ପାଇଁ 13 km/hr ବେଗରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଥିବା ପାଇଁ 26 km/hr ବେଗରେ ସାଇକେଲ ଚଳାନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A.  $16\frac{1}{2}$  km/hr

B.  $17\frac{1}{3}$  km/hr

C.  $18\frac{1}{6}$  km/hr

D.  $18\frac{1}{4}$  km/hr

#### Q6 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 8% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ଅତ୍ୟଧିକ ଚାହିଦା ହେତୁ, ସେ ଏହି ମୂଲ୍ୟକୁ ଆହୁରି 12% ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି । ପରେ, ଷ୍ଟକ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ, ସେ ଅନ୍ତିମ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ରିହାତି ଦିଅନ୍ତି । ମୂଳ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ବୁକନାରେ ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟରେ ନିଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 1.232% ହ୍ରାସ

B. 1.232% ବୃଦ୍ଧି

C. 3.232% ହ୍ରାସ

D. 3.232% ବୃଦ୍ଧି

#### Q7 Quant

$(5^2 \times 2^4) \div (125 \times 2^2)$  କୁ ସରଳ କଲେ କେତେ ହେବ?

A. 0.8

B. 0.7

C. 0.6

D. 0.9

#### Q8 Quant

35 ରୁ 54 ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି କେତେ?

A. 43.2

B. 44

C. 44.2

D. 45

#### Q9 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଚକୋଲେଟ ବାସ୍ତୁକୁ ₹800 ରେ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଏକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି, ଯାହାଦ୍ୱାରା ଏହାର ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹624 ହୁଏ, ତେବେ ଦିଆଯାଇଥିବା ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ ଅଟେ?

A. 20%

B. 21%

C. 22%

D. 24%

#### Q10 Quant

ଏକାକୀ ପାଇପ P ଏକ ଜଳଭଣ୍ଡାରକୁ 3 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଯେତେବେଳେ ପାଇପ P ଏବଂ ପାଇପ Q କୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଜଳଭଣ୍ଡାର 1 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ । ଏକାକୀ ପାଇପ Q ଜଳଭଣ୍ଡାରକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବ?

A. 1 ଘଣ୍ଟା

B. 1.5 ଘଣ୍ଟା

C. 2 ଘଣ୍ଟା

D. 2.5 ଘଣ୍ଟା

#### Q11 Quant

ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ 10,20,10,40 ଓ x ର ମଧ୍ୟମାନ 20 ଅଟେ । 3x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 30

B. 60

C. 45

D. 75

#### Q12 Quant

ଏକ ସମଘନର କର୍ଣ୍ଣ  $5\sqrt{3}$  cm ହେଲେ ଏହାର ଆୟତନ କେତେ ଅଟେ?

A.  $25 \text{ cm}^3$

B.  $27 \text{ cm}^3$

C.  $125 \text{ cm}^3$

D.  $127 \text{ cm}^3$

#### Q13 Quant

ଏକ ଲାପଟପର ମୂଲ୍ୟ ₹40,000 ଅଟେ । ଏହା କ୍ରମାଗତ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଏକ ଧାରାବାହିକ ଦେଇ ଗତି କରୁଛି: ପ୍ରଥମେ 20% ବୃଦ୍ଧି; ତା'ପରେ 15% ହ୍ରାସ; ଏବଂ ଶେଷରେ 10% ବୃଦ୍ଧି । ମୂଲ୍ୟରେ ସାମଗ୍ରିକ ପ୍ରତିଶତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କେତେ ଅଟେ?

A. 12.2% ବୃଦ୍ଧି

B. 13.6% ହ୍ରାସ

C. 13.2% ବୃଦ୍ଧି

D. 14.7% ହ୍ରାସ



**Q14 Quant**

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ P, Q ଏବଂ R 4 : 3 : 5 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ Q ନିଜର ଅଧା ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିନେଲେ । ଯଦି P ଦ୍ଵାରା ବିନିଯୋଗ ହୋଇଥିବା ପୁଞ୍ଜିର ପରିମାଣ ₹29,000 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ମୋଟ ବାର୍ଷିକ ଲାଭ ₹81,000 ରୁ Q ର ଲାଭ ଅଂଶ ନିରୂପଣ କର ।

A. ₹16,200



B. ₹17,535

C. ₹17,110

D. ₹15,285

**Q18 Quant**

ଏକ ଜିନିଷକୁ ଏହାର ମୂଳ ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟର  $\frac{4}{15}$  ରେ ବିକ୍ରୟ କରି ମାନବ 28% ଶୁଦ୍ଧି ସହଜି । ଯଦି ସେ ଏହାକୁ ଏହାର ମୂଳ ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟର 68% ରେ ବିକ୍ରୟ କରିଥାନ୍ତେ, ତେବେ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ ହୋଇଥାନ୍ତା?

A. 83.6%



B. 82.6%

C. 86.9%

D. 83.2%

**Q15 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ ମୂଲ୍ୟନ ₹27,800 କୁ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹69.50



B. ₹61.50

C. ₹74.50

D. ₹68.50

**Q19 Quant**

$$37 - [43 - 51 \div 3 - (15 - 27 \div 3) \div 3] \times \frac{5}{3}$$

$$\frac{(12\frac{3}{5}) \times 356 \div 4 \times \frac{20}{89} - 223}{3}$$
 କୁ ସରଳ କର ।

A.  $-\frac{3}{29}$ B.  $\frac{15}{29}$ C.  $\frac{13}{25}$ D.  $-\frac{14}{27}$ **Q16 Quant**

AB CD ସହିତ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । AB ଓ CD କୁ ଛେଦକ PQ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ  $\angle PEB = 41^\circ$  ଅଟେ । AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ G ଏପରି ଅଛି, ଯେପରି  $\angle BEG = 23^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 26^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle EGF$  ର ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $38^\circ$ B.  $42^\circ$ C.  $33^\circ$ D.  $30^\circ$ **Q17 Quant**

A ଦୁଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଷ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ 6 ଦିନରେ ରେଳ ଲାଈନ ବିଛାଇ ପାରନ୍ତି ଏବଂ B ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 24 ଦିନରେ କରିପାରନ୍ତି । C କି ସହାୟତାରେ ସେମାନେ ମାତ୍ର 3 ଦିନରେ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । ତେବେ C ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ କେତେ ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ?

A. 8



B. 9

C. 10

D. 11

**Q20 Quant**

56 km/h ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ କାର 9 ଘଣ୍ଟା 15 ମିନିଟ୍ରେ ଏକ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯଦି ଏହା 74 km/h ବେଗରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଏହି ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 4 ଘଣ୍ଟା

B. 8 ଘଣ୍ଟା

C. 6 ଘଣ୍ଟା

D. 7 ଘଣ୍ଟା



## Q1 Quant

ଏକ ସମଘନର ଧାର ଏକ ଆୟତଘନର ଉଚ୍ଚତା ଅପେକ୍ଷା 5 cm କମ୍ ଅଟେ । ଯଦି ସମଘନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠ ତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $294 \text{ cm}^2$  ହୁଏ, ତେବେ ଆୟତଘନର ଉଚ୍ଚତା \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

- A. 7 cm
- B. 9 cm
- C. 12 cm ✓
- D. 15 cm

## Q2 Quant

A, B ଓ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹50,000, ₹75,000 ଓ ₹1,25,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹1,00,000 ହୁଏ । B କୁ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାପ୍ତ ଲାଭ ଅପେକ୍ଷା C କେତେ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଆନ୍ତି?

- A. ₹15,000
- B. ₹20,000 ✓
- C. ₹30,000
- D. ₹35,000

## Q3 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁପାତ ଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବୃହତ୍ତମ ଅଟେ: 7:35, 12:29, 7:29 ଏବଂ 6:27?

- A. 12:29 ✓
- B. 7:35
- C. 6:27
- D. 7:29

## Q4 Quant

ଦୁଇଟି କାର ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଯଦି ଗୋଟିଏ କାର 43 km/hr ବେଗରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି 87 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ, ତେବେ 6 ଘଣ୍ଟା ପରେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା କେତେ ହେବ?

- A. 720 km
- B. 780 km ✓
- C. 750 km
- D. 760 km

## Q5 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹60/kg ଏବଂ ₹90/kg ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଚାଉଳକୁ 2 : 1 ଅନୁପାତରେ ମିଶ୍ରଣ କରନ୍ତି । kg ପିଛା ମିଶ୍ରଣର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- A. ₹70 ✓
- B. ₹80
- C. ₹74
- D. ₹77

## Q6 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 40% ଅନ୍ୟ ଏକ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ସହିତ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଦ୍ଵିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କେତେ?

- A. 3:5
- B. 5:9
- C. 9:5
- D. 5:3 ✓

## Q7 Quant

ଯଦି ଏକ ଲାପଟପର ମୂଲ୍ୟ 12% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ପରେ 18% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ମୂଳ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ ସାମଗ୍ରିକ ପ୍ରତିଶତ ବୃଦ୍ଧି କେତେ ଅଟେ?

- A. 32.16% ✓
- B. 30%
- C. 28.25%
- D. 31%

## Q8 Quant

90516 ର କେଉଁ ନିକଟତମ ସଂଖ୍ୟା 9 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

- A. 90509
- B. 90513 ✓
- C. 90518
- D. 90521

## Q9 Quant

ଗୋଟିଏ ସାର୍ଟର ଲିଫ୍ଟର ମୂଲ୍ୟ ₹1,200 ଅଟେ । ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏହା ଉପରେ 15% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଗ୍ରାହକ ଜଣକ କେତେ ମୂଲ୍ୟ ଦେବେ?

- A. ₹1,000
- B. ₹1,020 ✓
- C. ₹1,050
- D. ₹1,080

## Q10 Quant

ପାଇପ M ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ ଏବଂ ପାଇପ N ସେହି ଟାଙ୍କିକୁ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A. 6 ଘଣ୍ଟା
- B. 8 ଘଣ୍ଟା ✓
- C. 9 ଘଣ୍ଟା
- D. 12 ଘଣ୍ଟା



**Q11 Quant**

ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟକ ଠାରୁ ହୋଇଥିବା ସମସ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣର ବିଚ୍ୟୁତି (Deviations) ର ସମଷ୍ଟି ସର୍ବଦା \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. ତଥ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

B. ଶୂନ୍ୟ

C. ଧନାତ୍ମକ

D. ନନ-ଜିରୋ କନଷ୍ଟାଣ୍ଟ

**Q12 Quant**

ଗୋଟିଏ ତାଳ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 40 km ଦୂରତାକୁ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯଦି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ତାଳର ବେଗ 8 km/h ହୁଏ, ତେବେ ସ୍ରୋତର ବେଗ ନିରୂପଣ କର ।

A. 2 km/h

B. 3 km/h

C. 4 km/h

D. 1 km/h

**Q13 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 24 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 8

B. 16

C. 24

D. 32

**Q14 Quant**

59036 ରେ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କଲେ ଯୋଗଫଳ 58 ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. 8

B. 5

C. 3

D. 12

**Q15 Quant**

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସରଳ ସୁଧ ₹76 ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹80 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 361

B. 356

C. 354

D. 365

**Q16 Quant**

ଯଥାକ୍ରମେ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 'p' ଏବଂ 'q' ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ ପରସ୍ପରକୁ ବାହ୍ୟ ଭାବରେ ସ୍ପର୍ଶ କରନ୍ତି । ମନେକର 'r' ହେଉଛି ଏପରି ଏକ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ, ଯାହା ଏହି ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତକୁ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଏକ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରେ । p, q ଓ r ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ କ'ଣ?

A.  $\frac{1}{\sqrt{p}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$

B.  $\frac{1}{\sqrt{p}} - \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$

C.  $\frac{1}{\sqrt{p}} - \frac{1}{\sqrt{q}} = -\frac{1}{\sqrt{r}}$

D.  $-\frac{1}{\sqrt{p}} + \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$

**Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତ ଚାରିପଟେ ଚତୁର୍ଭୁଜ ABCD ପରିଲିଖିତ ହୁଏ । ଯଦି AB = 6 cm., CD = 5 cm ଏବଂ AD = 7 cm ହୁଏ, ତେବେ ବାହୁ BC ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ?

A. 2 cm

B. 6 cm

C. 4 cm

D. 7 cm

**Q18 Quant**

55 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 50 ର 40% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 3.5

B. 2.5

C. 4.5

D. 1.5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

### Q19 Quant

ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟରର ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟ ₹75000 ଅଟେ । ଜଣେ ଖୁରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ 10% ଏବଂ 32% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କିଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ତାଙ୍କର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ହୋଇଯାଏ । ସେ ତାଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 37% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 49% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି, ତେବେ ସେ ରେଫ୍ରିଜରେଟରକୁ କେତେ ମୂଲ୍ୟରେ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଉଚିତ?

A. ₹123300



B. ₹123289

C. ₹123464

D. ₹123294

### Q20 Quant

ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣାଫଳ 870 ଅଟେ । ଯଦି ସେହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାଟି  $x$  ହୁଏ, ତେବେ  $x$  ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସମୀକରଣଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ?

A.  $x^2 + x - 870 = 0$



B.  $x^2 + x + 870 = 0$

C.  $x^2 - x - 870 = 0$

D.  $x^2 - x + 870 = 0$

Paper Set 19 · 29 May 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

## Quant

### Q1 Quant

ଟି-ସାର୍ଟ ବିକ୍ରି କରୁଥିବା ଏକ ଦୋକାନରେ ପ୍ରଚଳିତ ଏକ ଅଫର ଅନୁଯାୟୀ, ଜଣେ ଗ୍ରାହକ ପାଞ୍ଚଟି ଟି-ସାର୍ଟ କ୍ରୟ ଉପରେ ଆଉ ପାଞ୍ଚଟି ଟି-ସାର୍ଟ ମାଗଣା ପାଇଥାନ୍ତି । ତେବେ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ମିଳୁଥିବା ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 30%

B. D. 40%

C. B. 50%



D. C. 60%

### Q3 Quant

35 cm ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ 12 cm ଆଧାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧା କୋନକୁ ତରଳାଯାଏ ଏବଂ ଛୋଟ କୋନଗୁଡ଼ିକ ପୁନଃଗଠନ କରାଯାଏ, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା 8 cm ଏବଂ ଆଧାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 6 cm ଅଟେ । ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ କେତୋଟି ଛୋଟ କୋନ ଗଠିତ ହୁଏ?

A. D. 13

B. B. 14

C. A. 17



D. C. 18

### Q2 Quant

A and B invest in a business in the ratio 7 : 3. Total profit is ₹25,000. Find A's share.

A. D. ₹17,500



B. A. ₹17,700

C. B. ₹15,500

D. C. ₹15,800

### Q4 Quant

Quenie travels from home to office at a speed of 42 km/hr and arrives 10 minutes late. If she had travelled at a speed of 48 km/hr, she would have arrived 5 minutes early. What is the distance between her home and office?

A. C. 78 km

B. B. 80 km

C. A. 84 km



D. D. 88 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

How many seconds will a train of length 100 m travelling at 36 km/hr take to cross a telegraph post?

A. C. 10 seconds



B. B. 12 seconds

C. D. 14 seconds

D. A. 16 seconds

#### Q6 Quant

From the 2 sets of the given data, if the sum of the medians is L and

their product is M, then find the value of  $\sqrt{\frac{2M}{L}} - 2$ .

Set 1: 1,2,3,17,2,49,79,69,7,11,13,4

Set 2: 1,1,1,2,2,10,11,12,111,111,123,798,1111

A. B. 1

B. A. 3



C. D. 5

D. C. 7

#### Q7 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଦ୍ଵାରା ସାଧାରଣତଃ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ 10 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗେ, କିନ୍ତୁ ଟାଙ୍କିରେ ଥିବା ଏକ ଛିଦ୍ର ଯୋଗୁଁ ତାହା ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ 15 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗୁଛି । ଭର୍ତ୍ତି ହୋଇଥିବା ଟାଙ୍କିଟିକୁ ଉକ୍ତ ଛିଦ୍ର ଦ୍ଵାରା ଖାଲି ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. C. 20 ଘଣ୍ଟା

B. A. 25 ଘଣ୍ଟା

C. B. 30 ଘଣ୍ଟା



D. D. 35 ଘଣ୍ଟା

#### Q8 Quant

ଦୁଇଟି ଦଉଡ଼ିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 16 ମିଟର ଏବଂ 24 ମିଟର ଅଟେ । ଉଭୟ ଦଉଡ଼ିର କୌଣସି ଅଂଶକୁ ଅବଶିଷ୍ଟ ନ ରଖି ସମାନ ଖଣ୍ଡରେ ବିଭକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣ୍ଡର ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. C. 4 ମିଟର

B. A. 6 ମିଟର

C. D. 8 ମିଟର



D. B. 10 ମିଟର

#### Q9 Quant

ସଂଖ୍ୟା 12 କୁ ଦୁଇଟି ଏକ-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରିକି ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ଅନ୍ୟ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣିତକ ହେବ । ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ନୁହେଁ । ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ ହୋଇପାରେ?

A. C. 2

B. A. 3

C. D. 4



D. B. 5

#### Q10 Quant

4, 16 ଏବଂ 25 ର ଚତୁର୍ଥ ସମାନୁପାତୀ କେତେ?

A. C. 64

B. B. 81

C. A. 100



D. D. 121

#### Q11 Quant

40 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ?

A. B. 7.5



B. A. 2.5

C. C. 4.5

D. D. 9.5

#### Q12 Quant

₹2,030 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଏକ-ଦ୍ଵିତୀୟାଂଶ, ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. D. 290



B. A. 340

C. C. 240

D. B. 390

#### Q13 Quant

ଯଦି ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସରଳ ସୁଧ ₹78 ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹79 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ ରେ) କେତେ?

A. A. 1521



B. D. 1516

C. C. 1514

D. B. 1525



**Q14 Quant**

ଦୁଇଟି ପରିପୂରକ କୋଣ ମଧ୍ୟରୁ ବଡ଼ କୋଣଟି ଛୋଟ କୋଣ ଅପେକ୍ଷା  $60^\circ$  ଅଧିକ ଅଟେ । ଛୋଟ କୋଣଟି (ଡିଗ୍ରୀରେ) କେତେ ?

A. A. 60



B. C. 57

C. B. 64

D. D. 53

**Q15 Quant**

ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଚିତ୍ରରେ, ABC ଏକ ତ୍ରିଭୁଜ ଅଟେ । AC ସମାନ୍ତର BE ଅଟେ । ଯଦି  $AC = BC$  ହୁଏ, ତେବେ CBE କୋଣର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A. A.  $50^\circ$ B. D.  $60^\circ$ C. B.  $70^\circ$ D. C.  $80^\circ$ **Q16 Quant**

The average height of 7 players in a team is 175 cm. If the average height of the first 3 players is 169 cm and the average height of the last 3 players is 182 cm, find the height of the middle player.

A. C. 172 cm



B. B. 176 cm

C. A. 179 cm

D. D. 175 cm

**Q17 Quant**

55 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 45 ର 40% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ ?

A. D. 1.5



B. C. 2.5

C. A. 3.5

D. B. 0.5

**Q18 Quant**

Two taps can fill a tank in 2 hours and 59 hours respectively. A third tap can empty it in 59 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty tank if all the taps are opened together?

A. B. 2



B. A. 3

C. D. 4

D. C. 5

**Q19 Quant**

ର ସରଳୀକୃତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A.  $\frac{4}{11}$ B.  $\frac{3}{13}$ C.  $\frac{10}{1}$ D.  $\frac{2}{9}$ **Q20 Quant**

ଏକ ଖାସିଂ ମେସିନର ବାଲିକା ମୂଲ୍ୟ ₹41,000 ଅଟେ । ଜଣେ ରିଟେଲର 12% ଏବଂ 30% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପାଇବା ପରେ ଏହାକୁ କିଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ତାଙ୍କର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ହୋଇଯାଏ । ସେ ତାଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 25% ଲାଭ ପାଇବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କୁ ତାଙ୍କର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 50% ରିହାତି ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ସେ କେଉଁ ମୂଲ୍ୟରେ ଖାସିଂ ମେସିନକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଉଚିତ ?

A. C. ₹63,140



B. A. ₹63,076

C. D. ₹62,956

D. B. ₹62,967

Paper Set 20 · 29 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Q1 Quant

21 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମଘନରେ ଗୋଟିଏ ଗୋଲକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି ।  
ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ})$$

A. 1,386 cm<sup>2</sup> ✓B. 1,848 cm<sup>2</sup>C. 2,310 cm<sup>2</sup>D. 3,234 cm<sup>2</sup>

## Q2 Quant

ଟ୍ରେନର ଗତି ସହିତ ସମାନ ଦିଗରେ, ଟ୍ରେନ ଭିତରେ ଆକାଶ 2 m/s ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି ।  
ଆଦିତ୍ୟ ଟ୍ରେନର ବାହାରେ ଟ୍ରେନର ଦିଗରେ 5 m/s ବେଗରେ ଧାଉଁଛି । ଯଦି ଟ୍ରେନର ବେଗ  
7.2 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ଆଦିତ୍ୟଙ୍କ ସାପେକ୍ଷରେ ଆକାଶଙ୍କ ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 1 m/s ପଛୁଆ ✓

B. 9 m/s ପଛୁଆ

C. 6 m/s ପଛୁଆ

D. 4 m/s ପଛୁଆ

## Q3 Quant

₹135 ର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ରିହାତି ପରେ ଏକ ସାର୍ଟକୁ ₹540 ରେ ବିକ୍ରୟ କରାଗଲା । ତେବେ  
ସାର୍ଟଟିର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹575

B. ₹600

C. ₹675 ✓

D. ₹700

## Q4 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 20 km/h ବେଗରେ 2 ଘଣ୍ଟା ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି, ତା'ପରେ 25 km/h ବେଗରେ 3  
ଘଣ୍ଟା ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ଏବଂ ଶେଷରେ 30 km/h ବେଗରେ 1 ଘଣ୍ଟା ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଏହାପରେ  
ସେ ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗରେ ନିଜର ଯାତ୍ରା ଜାରି ରଖନ୍ତି । ଉକ୍ତ ହାରାହାରି  
ବେଗରେ 290 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 10 ଘଣ୍ଟା

B. 11 ଘଣ୍ଟା

C. 12 ଘଣ୍ଟା ✓

D. 13 ଘଣ୍ଟା

## Q5 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 7 : 9 ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ଅନ୍ତର 24 ହେଲେ, ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି  
ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 56 ଏବଂ 72

B. 63 ଏବଂ 87

C. 48 ଏବଂ 72

D. 84 ଏବଂ 108 ✓

## Q6 Quant

କେଉଁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା 80 ଓ 111 କୁ ଭାଗ କଲେ ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ 2 ଓ 7  
ରହିବ?

A. 18

B. 26 ✓

C. 32

D. 38

## Q7 Quant

ଏକ ସଂଖ୍ୟାର ଷଷ୍ଠାଂଶ ସହିତ 18 ଯୋଗ କଲେ ତାହା ସଂଖ୍ୟାଟିର ଚତୁର୍ଥାଂଶରୁ 12 ବିୟୋଗ  
କଲେ ମିଳୁଥିବା ଫଳାଫଳ ସହିତ ସମାନ ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 320

B. 340

C. 360 ✓

D. 380

## Q8 Quant

ଏକ ଶ୍ରେଣୀ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ମୋଟ 60 ଘଣ୍ଟାର କାର୍ଯ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ । ଯଦି 5 ଜଣ ଛାତ୍ର ମିଳିତ  
ଭାବେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ 3 ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛାତ୍ର ଦୈନିକ  
କେତେ ଘଣ୍ଟା କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲେ?

A. 4 ✓

B. 3

C. 5

D. 6

## Q9 Quant

ଯଦି ଏକ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ ର ସମସ୍ତ ଭାର ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ  
କେତେ ଅଟେ?

A. ହାର୍ମୋନିକ ମାଧ୍ୟମାନ

B. ଏକ

C. ଶୂନ୍ୟ

D. ସମାନ୍ତର ମାଧ୍ୟକ ✓



**Q10 Quant**

45 ର 30% ଠାରୁ 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

- A. 6 ✓
- B. 1
- C. 3
- D. 8

**Q11 Quant**

A ଏବଂ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ 4 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 20 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । A ଏକାକୀ କାମର ତିନିଗୁଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ନେବ?

- A. 15 ✓
- B. 30
- C. 45
- D. 60

**Q12 Quant**

ଯଦି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 6 : 7 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ 46 ଅଟେ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ କେତେ ହେବ?

- A. 1932 ✓
- B. 1954
- C. 1935
- D. 1982

**Q13 Quant**

₹4,697 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଏକ-ଦ୍ୱିତୀୟାଂଶ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

- A. 671 ✓
- B. 521
- C. 821
- D. 721

**Q14 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 16% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଲ୍ୟନର ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ବାଷ୍ଟିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹750 ଅଟେ । ମୂଲ୍ୟନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ନିକଟତମ ଟଙ୍କାରେ ଉତ୍ତର ଦିଅ)

- A. ₹29,297 ✓
- B. ₹29,288
- C. ₹29,293
- D. ₹29,277

**Q15 Quant**

O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଏକ ବାହ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ AB ଏବଂ AC ଦୁଇଟି ସ୍ପର୍ଶକ ଅଙ୍କିତ ହୋଇଛି । AO ରେଖାଖଣ୍ଡ BC କୁ ଏକ ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । ଯଦି  $BE = \frac{BO}{2}$ , ତେବେ

$\angle BOC$  \_\_\_\_\_ ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ।

- A. 45
- B. 90
- C. 60 ✓
- D. 120

**Q16 Quant**

A, B, C ଏବଂ D ମଧ୍ୟରେ 6 : 3 : 5 : 4 ଅନୁପାତରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଅର୍ଥ ବଣ୍ଟନ କରାଯିବ । ଯଦି D ଠାରୁ A ₹2,000 ଅଧିକ ପାଏ, ତେବେ C ର ଅଂଶ କେତେ?

- A. ₹5,000 ✓
- B. ₹4,800
- C. ₹4,500
- D. ₹5,400

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ ସରଳ ସୁଧ ହାର 9% ହେଲେ ମୂଲ୍ୟନ ₹3200 ରୁ କେତେ ମାସରେ ₹360 ଟଙ୍କା ସୁଧ ମିଳିବ?

- A. 15 ✓
- B. 12
- C. 13
- D. 19

**Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ ତାହା 3380 ହୁଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 2112.5 ✓
- B. 2225.2
- C. 1056.7
- D. 1337.8



### Q19 Quant

ଏକ ସାମଗ୍ରୀ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ଯଦି ଉତ୍ପାଦନ ମୂଲ୍ୟ 10% ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 5% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ନୂତନ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତରେ କେତେ ହେବ? (ଦଶମିକ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. 13.7 %

B. 14.5 %

C. 15.6 %

D. 16.2 %

### Q20 Quant

ମନେକର ତ୍ରିଭୁଜ ABC ଏବଂ DEF ସଦୃଶ ଅଟେ । ଯଦି  $\Delta ABC$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ =  $36 \text{ cm}^2$ ,  $\Delta DEF$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ =  $81 \text{ cm}^2$  ଏବଂ  $BC = 4.5 \text{ cm}$  ହୁଏ, ତେବେ EF ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 3 cm

B. 4.15 cm

C. 5.5 cm

D. 6.75 cm

## Paper Set 21 · 29 May 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

ଏକ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜରେ ଭୂମିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ  $(2x^2 + 3) \text{ m}$  ଏବଂ ଲମ୍ବର ଦୈର୍ଘ୍ୟ  $(2x - 5) \text{ m}$  ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

A.  $D. (2x^3 - 5x^2 + 3x - 7.5) \text{ m}^2$

B.  $A. (2x^3 + 5x^2 - 3x - 7.5) \text{ m}^2$

C.  $C. (3x^3 - 5x^2 + 2x - 7.5) \text{ m}^2$

D.  $B. (3x^3 + 5x^2 - 3x - 7.5) \text{ m}^2$

#### Q2 Quant

କବିତା 8:00 a.m.ରେ ସହର A ରୁ ସହର B ଅଭିମୁଖେ 60 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ପରେ ପ୍ରିୟା ସହର B ରୁ ସହର A ଅଭିମୁଖେ 75 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଦୁଇଟି ସହର ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 390 km ଅଟେ । ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ କେତେବେଳେ ସାକ୍ଷାତ କରିବେ?

A. A. 12:00 p.m.

B. D. 1:00 p.m.

C. C. 12:30 p.m.

D. B. 1:30 p.m.

#### Q3 Quant

ଏକ ଜିନିଷ A ର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ B ର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ ₹200 ଅଧିକ ଅଟେ । ଜିନିଷ A, 25% କ୍ଷତିରେ ଏବଂ ଜିନିଷ B, 50% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ଯଦି ସାମଗ୍ରିକ କାରବାର 5% ଲାଭ ଦିଏ, ତେବେ ଜିନିଷ B ର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. ₹400

B. C. ₹410

C. D. ₹420

D. B. ₹430

#### Q4 Quant

31 km/hr ହାରରେ 10 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଏବଂ 30 km/hr ହାରରେ 8 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ P ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣକିତ କରନ୍ତୁ) km/hr ରେ କେତେ?

A. D. 39.67

B. A. 30.56

C. C. 34.33

D. B. 31.56



#### Q5 Quant

ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 85 ଅଟେ । ସେହି ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵୟର ଗୁଣଫଳ କେତେ ହେବ?

A. C. 85

B. B. 166

C. D. 169

D. A. 172

#### Q6 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟ ଏକ କାରଖାନାରେ 11 ଜଣ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ଦୈନିକ ଆୟ (₹ ରେ) ପ୍ରଦାନ କରେ:

| ଦୈନିକ ଆୟ (₹ ରେ)  | 275 | 319 | 330 | 385 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| ଶ୍ରମିକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା | 2   | 3   | 3   | 3   |

ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରି ହାରାହାରି ଦୈନିକ ଆୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. B. 295

B. D. 318

C. A. 332

D. C. 340

#### Q7 Quant

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,150, ₹1,940 ଓ ₹1,180 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ B ଙ୍କ ଭାଗ ₹604 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C ଙ୍କ ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. C. ₹302

B. B. ₹299

C. D. ₹304

D. A. ₹301

#### Q8 Quant

ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ପାଇପ A ସାହାଯ୍ୟରେ 2 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଯାଏ ଏବଂ ପାଇପ B ସାହାଯ୍ୟରେ 4 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଯାଏ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟାରେ) ଲାଗିବ?

A.  $\frac{4}{3}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{7}$

#### Q9 Quant

35 ର 30% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ?

A. C. 9

B. D. 4

C. A. 6

D. B. 11

#### Q10 Quant

₹5,859 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ, ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. D. 837

B. A. 687

C. C. 787

D. B. 737

#### Q11 Quant

ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଉପରେ ଅର୍ଜିତ ଲାଭ 65% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉଭୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ସ୍ଥାନଦୁଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. D. 39.39%

B. A. 41.84%

C. C. 40.48%

D. B. 42.07%

#### Q12 Quant

ଆଶିଷଙ୍କ ପାଖରେ ₹1300 ଥିଲା । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଅରୁଣ ଏବଂ ମହେଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଦେଖାଗଲା ଯେ ଅରୁଣ ଏବଂ ମହେଶ ଯଥାକ୍ରମେ 11 ଏବଂ 12 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣର ସମୂଳସୁଧ ପାଇଲେ । ଆଶିଷ ମହେଶଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. C. 625

B. D. 675

C. B. 475

D. A. 775

#### Q13 Quant

ମନେକର  $C_1$  ଏବଂ  $C_2$  ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ, ଯେଉଁମାନଙ୍କର କେନ୍ଦ୍ର ଯଥାକ୍ରମେ P ଓ Q ଏବଂ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଯଥାକ୍ରମେ 8 cm ଓ 4 cm ଅଟେ । ମନେକର XY ଏହି ବୃତ୍ତ ଦ୍ଵୟ  $C_1$  ଓ  $C_2$  ର ଏକ ଚିତ୍ତ୍ୟକ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକ ଯାହା PQ ରେଖାଖଣ୍ଡକୁ T ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । PT ଏବଂ QT ର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 1 : 1

B. D. 3 : 1

C. B. 1 : 4

D. C. 2 : 1



**Q14 Quant**

$\Delta ABC$  ରେ  $a, b$  ଓ  $c$  ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ, ଅର୍ଦ୍ଧ-ପରିସୀମା ' $s$ ' ବିଶିଷ୍ଟ  $\Delta ABC$  ର ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଯଦି  $a : b : c = 2 : 3 : 4$  ଏବଂ  $s = 27$  ଇଞ୍ଚ ହୁଏ, ତେବେ ବାହୁ  $AC$  ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (ଇଞ୍ଚରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 18



B. A. 20

C. C. 16

D. D. 21

**Q15 Quant**

ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 55 ବର୍ଗ ଏକକ ଅଟେ । ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା ଏକ ବୃତ୍ତର ପରିଧି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ବୃତ୍ତର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

A. C. 70 ବର୍ଗ ଏକକ

B.  $\frac{55}{\pi}$ C.  $55\pi$ D.  $70\pi$ **Q16 Quant**

ବାଷ୍ପକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹3200 ଉପରେ ସୁଧ କେତେ ସମୟ (ମାସ ରେ) ରେ ₹320 ହେବ?

A. D. 20



B. B. 17

C. C. 18

D. A. 24

**Q17 Quant**

45 ର  $\frac{1}{5}$  ଅପେକ୍ଷା 75 ର 65% କେତେ ଅଧିକ?

A. C. 39.75



B. A. 36.75

C. D. 33.75

D. B. 37.75

**Q18 Quant**

ପାଇପ୍ A ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 5 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ପାଇପ୍ B ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 25 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇପ୍ C ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 100 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ତିନୋଟି ପାଇପ୍ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତେବେ ସମାନ ଟାଙ୍କିର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) ଲାଗିବ?

A. B. 1



B. C. 2

C. A. 3

D. D. 4

**Q19 Quant**

$2.333... + 2.333...$  ଭଗ୍ନାଂଶ ରୂପରେ କେତେ ହେବ?

A.  $\frac{14}{3}$ B.  $\frac{15}{2}$ C.  $\frac{16}{7}$ D.  $\frac{11}{12}$ **Q20 Quant**

ସୌମ୍ୟ 6 ମାସ ପାଇଁ ₹27,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି ଏବଂ ଭବ୍ୟା 4 ମାସ ପାଇଁ ₹28,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹2,41,942 ହୁଏ, ତେବେ ଭବ୍ୟାଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. ₹98,056

B. ₹97,056

C. ₹98,789

D. ₹98,896



Paper Set 22 · 30 May 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Quant

ଗୋଟିଏ ବସ 5.5 ଘଣ୍ଟାରେ 330 km ଯାତ୍ରା କରିଥାଏ । ଯଦି ବସ ପ୍ରଥମ ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଏହାର ବେଗକୁ ମିଳିତ ବେଗରୁ 20 km/hr ହ୍ରାସ କରେ ଏବଂ ପରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତା ପାଇଁ ଏହି ବେଗକୁ ମିଳିତ ବେଗରୁ 20 km/hr ବୃଦ୍ଧି କରେ, ତେବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କର)।

A. 6.17 ଘଣ୍ଟା

B. 5.13 ଘଣ୍ଟା

C. 4.65 ଘଣ୍ଟା

D. 3.98 ଘଣ୍ଟା

Q2 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶର ଉତ୍ପାଦକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$(p + 5)^2 - (q - 3)^2$$

A.  $(p + q + 2)(p - q + 8)$

B.  $(p - q + 2)(p - q + 8)$

C.  $(p + q + 2)(p - q + 8)$

D.  $(p + q + 2)(p - q - 8)$

Q3 Quant

ଗୋଟିଏ କାର 60 km/h ବେଗରେ 2 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ଏହାପରେ 80 km/h ବେଗରେ 3 ଘଣ୍ଟା ଯାତ୍ରା କରେ । ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା କେତେ?

A. 300 km

B. 320 km

C. 340 km

D. 360 km

Q4 Quant

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଶ୍ରୀ ଶର୍ମା ପ୍ରଥମେ ଶ୍ରୀ ବର୍ମାଙ୍କୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରିଥିଲେ । ପରେ, ଶ୍ରୀ ବର୍ମା ସେହି ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଶ୍ରୀ ଗୁପ୍ତାଙ୍କୁ ₹7,200 ରେ ବିକ୍ରି କରି ନିଜ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟରେ 25% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିଥିଲେ । ତେବେ ଦ୍ରବ୍ୟ ପାଇଁ ଶ୍ରୀ ଶର୍ମା ଦେଇଥିବା ପ୍ରାଥମିକ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹4,000

B. ₹4,600

C. ₹4,800

D. ₹5,000

Q5 Quant

ଏକ କ୍ରିକେଟ ମ୍ୟାଚର ପ୍ରଥମ 10 ଓଭରରେ ରନରେଟ ମାତ୍ର 2.5 ଥିଲା । 285 ରନର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଅବଶିଷ୍ଟ 40 ଓଭରରେ ରନରେଟ କେତେ ହେବା ଉଚିତ?

A. 6.5

B. 5.5

C. 4.5

D. 7.5

Q6 Quant

ତଥ୍ୟ ସେଟ୍ (2.5, 4, 6, 5) ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାର (1, 2.5, 3) ର ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କରନ୍ତୁ)।

A. 4

B. 5

C. 3

D. 2

Q7 Quant

ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର ଏବଂ ସରଳୀକୃତ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ରୂପାନ୍ତର କର ।

A.  $3\frac{11}{25}$

B.  $3\frac{11}{50}$

C.  $4\frac{11}{50}$

D.  $4\frac{11}{25}$

Q8 Quant

ହର୍ଷ ଏକ ଅର୍ଗାନିକ ପରିପରିବା ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ଏବଂ ସେ ₹30,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । କିଛି ମାସ ପରେ ପ୍ରଣବ ତାଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗ ଦେବାକୁ ଆସି ₹20,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭକୁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ 34 : 17 ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଯାଇଥିଲା । ପ୍ରଣବ କେତେ ମାସ ପରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ ?

A. 3 ମାସ

B. 4 ମାସ

C. 2 ମାସ

D. 5 ମାସ

Q9 Quant

ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରାକୃତି କୁପର ଗଭୀରତା 14 m ଏବଂ ଏହାର ବ୍ୟାସ 6 m ଅଟେ । କୁପର ଉପର ଭାଗରେ ଏକ କୃତ୍ରିମ ବଳୟ ଅଛି ଯାହା 0.7 m ପ୍ରସ୍ଥ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବନ୍ଧ ଗଠନ କରେ । ଏହି କୁପର ଭିତର ଅଂଶ ଏବଂ ଏହାର ବନ୍ଧକୁ ପ୍ଲାଷ୍ଟର କରିବାକୁ ପଡିବ । ₹180/m<sup>2</sup> ହାରରେ ମୋଟ ପ୍ଲାଷ୍ଟରିଂ ଖର୍ଚ୍ଚ କେତେ? ( $\pi = \frac{22}{7}$  ନିଅ)

A. ₹55,876.50

B. ₹53,272.60

C. ₹50,173.20

D. ₹49,155.80



**Q10 Quant**

ଦୁଇଟି ପାଇପ A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 20 ଓ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକ ସମୟରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A.  $10\frac{11}{10}$

B.  $10\frac{10}{11}$  ✓

C.  $11\frac{10}{11}$

D.  $11\frac{11}{10}$

**Q11 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅନୁପାତ ବୃହତ୍ତମ ଅଟେ?

A. 5:18

B. 9:16 ✓

C. 6:18

D. 4:15

**Q12 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 24 ସହିତ ଯୋଡ଼ାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି ସହ ସମାନ ହୋଇଥାଏ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 65% କେତେ ଅଟେ?

A. 19.5 ✓

B. 10.5

C. 49.5

D. 39.5

**Q13 Quant**

A ଓ B ମିଳିତ ଭାବେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 4 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି । B ଏକାକୀ ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 10 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରେ । ତେବେ A ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଦିନ ସମୟ ନେବ?

A. 20 ✓

B. 40

C. 60

D. 80

**Q14 Quant**

₹1,298 କୁ ଅର୍ଜୁନ, ନିଶା ଏବଂ ଗୌରବଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹29, ₹41 ଏବଂ ₹38 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶିର ଅନୁପାତ 12:6:16 ହେବ । ବିୟୋଗ ପରେ ଗୌରବଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹560 ✓

B. ₹410

C. ₹710

D. ₹510

**Q15 Quant**

ଗୋଟିଏ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ, ଭାଜକଟି ଭାଗଫଳର 16 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 8 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 44 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟଟି କେତେ?

A. 7788 ✓

B. 7786

C. 7787

D. 7791

**Q16 Quant**

ଯଦି ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷର ସରଳ ସୁଧ ₹44 ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹66 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ରେ) କେତେ?

A. 22 ✓

B. 17

C. 15

D. 26

**Q17 Quant**

କେନ୍ଦ୍ର O ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ସମକେନ୍ଦ୍ରିକ ବୃତ୍ତଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଯଥାକ୍ରମେ 26 cm ଏବଂ 14 cm ଅଟେ । ବାହ୍ୟ ବୃତ୍ତର PQ ଏକ ଜ୍ୟା, ଯାହା ଅନ୍ତଃସ୍ଥ ବୃତ୍ତକୁ M ଏବଂ N ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ (P ର ନିକଟତର ବିନ୍ଦୁ M ଏବଂ Q ର ନିକଟତର ବିନ୍ଦୁ N) । ଯଦି କେନ୍ଦ୍ରରୁ PQ ଜ୍ୟାର ଦୂରତା 6 cm ହୁଏ, ତେବେ PN ରେଖାଖଣ୍ଡର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) କେତେ ହେବ?

A.  $12\sqrt{10}$  ✓

B.  $10\sqrt{10}$

C.  $8\sqrt{10}$

D.  $14\sqrt{10}$

**Q18 Quant**

△XYZ ରେ XZ ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ N ଏବଂ YZ ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ R ଅଟେ । ଯଦି XY ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 12 cm ହୁଏ, ତେବେ NR ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 6 cm ✓

B. 5.5 cm

C. 6.5 cm

D. 5 cm



**Q19 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3370 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2106.25



B. 4212.51

C. 1053.12

D. 6318.75

**Q20 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 68% ଓ 25% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେଇ ବିକ୍ରି କରିବା ପରେ 50% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ଦ୍ରବ୍ୟଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 46% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ପୂର୍ବପରି ସମାନ ଶତକଡ଼ା ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ସେହି ସମାନ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେତେ ଏକକ ରିହାତି ଦେବାକୁ ହେବ?

A. 64.96%



B. 61.22%

C. 68.42%

D. 66.98%

**Paper Set 23 · 30 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)**
**Quant****Q1 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତକୁ ସରଳ କରି ଭଗ୍ନାଂଶ ରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

A.  $\frac{2}{5}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{4}{5}$



D.  $\frac{3}{5}$

**Q2 Quant**

ସମୀକରଣ  $3x^4 - 6x^3 + 4x^2 - 7x + 4 = 0$  ର ମୂଳ ଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2



B. 3

C. -3

D. -6

**Q3 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 40, 60, 32, 70 ଓ 26 ର ଭାର ଯଥାକ୍ରମେ 1, 2, 3, 4 ଓ 5 ଅଟେ । ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ କେତେ?

A. 44.2

B. 44.8

C. 44.6

D. 44.4

**Q4 Quant**

ଯଦି 8 ଟି ପେନସିଲର ମୂଲ୍ୟ ₹24 ହୁଏ, ତେବେ 14 ଟି ପେନସିଲର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹39

B. ₹42



C. ₹45

D. ₹48



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

P ଓ Q ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । P ନିବେଶ କରିଥିବା ରାଶି ₹25,000 ଏବଂ Q ନିବେଶ କରିଥିବା ରାଶି ₹40,000 ଅଟେ । 3 ମାସ ପରେ P ଅତିରିକ୍ତ ₹15,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹1,22,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ Q କି ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹64,000



B. ₹60,000

C. ₹68,000

D. ₹58,000

#### Q6 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ 15% ଷଡ଼ିରେ ଏକ ଜିନିଷ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹850 ହୁଏ, ତେବେ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1,000



B. ₹1,200

C. ₹1,500

D. ₹2,000

#### Q7 Quant

ପାଇପ A ଓ B ଗୋଟିଏ ଖାଲି ଟାଙ୍କିକୁ 24 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । କେବଳ ପାଇପ A ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ 40 ମିନିଟ୍ ସମୟ ନିଏ । କେବଳ ପାଇପ B ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟ୍ ରେ) ନେଇଥାଏ?

A. 50

B. 54

C. 56

D. 60



#### Q8 Quant

ଜଣେ ନିବେଶକ ପ୍ରତ୍ୟେକ ₹20 ମୂଲ୍ୟର Stock A ର 40 ଟି ସେୟାର ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ₹40 ମୂଲ୍ୟର Stock B ର 60 ଟି ସେୟାର ଧାରଣ କରିଛନ୍ତି । ତେବେ ଉକ୍ତ ନିବେଶକଙ୍କ ପୋର୍ଟଫୋଲିଓରେ (Portfolio) ସେୟାର ପିଛା ହାରାହାରି ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹ 32



B. ₹ 34

C. ₹ 30

D. ₹ 40

#### Q9 Quant

$(2^2 \times 3^2)^2 \div (2 \times 3)^{-1}$  ସରଳ କର ।

A. 288

B. 7776



C. 1152

D. 2304

#### Q10 Quant

ଗୋଟିଏ ସାର୍ତ୍ତର ମୂଲ୍ୟ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ତା'ପରେ 10% ହ୍ରାସ ପାଏ । ମୂଲ୍ୟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 10% ବୃଦ୍ଧି

B. 2% ହ୍ରାସ

C. 8% ବୃଦ୍ଧି



D. କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ

#### Q11 Quant

ସଂଖ୍ୟା 6, 9, 12 ଓ x ସମାନୁପାତରେ ଅଛନ୍ତି । ଯଦି  $(x + 2)$ ,  $(x + 12)$ , 18 ଓ k ସମାନୁପାତରେ ଅଛନ୍ତି, ତେବେ k ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 20

B. 24

C. 27



D. 36

#### Q12 Quant

ଯଦି ଏକ ସମସ୍ତର ଆୟତନ  $27000 \text{ m}^3$  ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ପାର୍ଶ୍ୱପୃଷ୍ଠର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{m}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 3600



B. 3590

C. 3605

D. 5400

#### Q13 Quant

ଜଣେ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନର ଦରମା ₹14,500 ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ ଏହା 10% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିଲା, ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ 20% ହ୍ରାସ ପାଇଥିଲା ଏବଂ ତୃତୀୟ ବର୍ଷରେ 34% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିଲା । ତୃତୀୟ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ତାଙ୍କର ଦରମା କେତେ ଥିଲା?

A. ₹17,068.40

B. ₹17,078.40

C. ₹17,088.40

D. ₹17,098.40



#### Q14 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 50% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । 5% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ?

A. 30%



B. 33%

C. 31%

D. 29%



**Q15 Quant**

36° କେନ୍ଦ୍ରସ୍ଥ କୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତଖଣ୍ଡର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $32.4\pi\text{ cm}^2$  ହେଲେ, ସେହି ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ (cm ରେ) କେତେ?

A. 18

B. 28

C. 36

D. 42

**Q16 Quant**

A(1, 3), B(4, 7) ଏବଂ C(6, 9) ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ଵାରା ଗଠିତ ତ୍ରିଭୁଜର ପ୍ରକାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ

B. ବିଷମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ

C. ସାମନ୍ତବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ

D. ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ

**Q17 Quant**

ରଜତ ପଏଣ୍ଟ୍ A ରୁ ପଏଣ୍ଟ୍ B କୁ 28 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ୍ B ରୁ ପଏଣ୍ଟ୍ A କୁ 44 km/hr ବେଗରେ ଫେରିଆସେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ପ୍ରାୟ ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. 34.22 km/hr

B. 34.76 km/hr

C. 34.92 km/hr

D. 34.06 km/hr

**Q18 Quant**

ପାଇପ A ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 5 ଘଣ୍ଟାରେ, ପାଇପ B ସେହି ଟାଙ୍କିକୁ 30 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ପାଇପ C ସେହି ଟାଙ୍କିକୁ 60 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ । ଯଦି ତିନୋଟିଯାକ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଅଧା ଅଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Q19 Quant**

ରାଜୁ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ 24% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹8,000 ଏବଂ ବାର୍ଷିକ 24% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹10,000 ନିବେଶ କଲେ । ଯଦି ସେ ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତେ ସମାନ ଅବଧି ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ 24% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹10,000 ଏବଂ ବାର୍ଷିକ 24% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹8,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି, ତେବେ ତାଙ୍କ ନିବେଶ ପ୍ରଣାଳୀରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଦ୍ଵାରା ସେ କେତେ ଅତିରିକ୍ତ ଟଙ୍କା ଲାଭ କରିବେ?

A. ₹115.20

B. ₹112.20

C. ₹125.20

D. ₹113.20

**Q20 Quant**

ଏକ ଟ୍ୟାକ୍ସି ଷ୍ଟାଣ୍ଡରୁ ଦୁଇଟି କ୍ୟାବ୍ 34 ମିନିଟ୍ ବ୍ୟବଧାନରେ 54 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି, ଉଭୟ କ୍ୟାବ୍ ସମାନ ଦିଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଟ୍ୟାକ୍ସି ଷ୍ଟାଣ୍ଡ ଆଡ଼କୁ ବିପରୀତ ଦିଗରୁ ଆସୁଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 30 ମିନିଟ୍ ବ୍ୟବଧାନରେ କ୍ୟାବ୍ଗୁଡ଼ିକୁ ଭେଟିଥାନ୍ତି । ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ବେଗ (km/hr ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 7.2

B. 17.1

C. 6.6

D. 5.4



## Q1 Quant

ଗୋଟିଏ ବସ 30 km/hr ବେଗରେ 30 km, 60 km/hr ବେଗରେ ଆଉ 60 km ଏବଂ 90 km/hr ବେଗରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ 90 km ଯାତ୍ରା କରେ । ବସର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. 70 km/hr

B. 72 km/hr

C. 80 km/hr

D. 60 km/hr

## Q2 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 12% ରିହାତି ଏବଂ ଅତିରିକ୍ତ 2% ନଗଦ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹12,000 ହୁଏ, ତେବେ ନଗଦରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥିବା ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. ₹10,348.80

B. ₹10,204.50

C. ₹1,10,204

D. ₹1,07,548

## Q3 Quant

A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 18 ଦିନରେ କରିପାରିବ । B A ଅପେକ୍ଷା 50% ଅଧିକ ଦକ୍ଷ ଅଟନ୍ତି । ଏକାକୀ B କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 16

B. 12

C. 14

D. 10

## Q4 Quant

ଯଦି ₹1066 କୁ A, B, C ଏବଂ D ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ଭାଗ କରାଯାଏ ଯେ  $A : B = 3 : 4$ ,  $B : C = 5 : 6$  ଏବଂ  $C : D = 7 : 5$  ହୁଏ, ତେବେ କିଏ ସବୁଠାରୁ କମ ପାଇବ?

A. A

B. D

C. C

D. B

## Q5 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ତାଙ୍କର ଦୈନିକ ଲାଭ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ₹ ରେ କେତେ?

$$₹[15 \times 8 - 24 \div 6 + 12]$$

A. ₹120

B. ₹128

C. ₹132

D. ₹140

## Q6 Quant

$(19a + 15b)^2 - (19a - 15b)^2$  ର ସରଳୀକୃତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 1,120ab

B. 1,140ab

C. 1,160ab

D. 1,180ab

## Q7 Quant

ଗୋଟିଏ ତଥ୍ୟ ସେଟର ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ 37.5 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାରିତ ଏବଂ ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. 37.5

B. 75

C. 150

D. 300

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ କାର 30 km/hr ବେଗରେ 60 km ଏବଂ ତା'ପରେ 45 km/hr ବେଗରେ 90 km ଯାତ୍ରା କରେ । ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ମୋଟ କେତେ ସମୟ ଲାଗେ?

A. 3.5 ଘଣ୍ଟା

B. 4 ଘଣ୍ଟା

C. 5 ଘଣ୍ଟା

D. 2 ଘଣ୍ଟା

## Q9 Quant

ଗୋଟିଏ ରୋଲରର ବ୍ୟାସ 84 cm ଏବଂ ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 200 cm ଅଟେ । ଗୋଟିଏ ଖେଳ ପଡ଼ିଆକୁ ସମତଳ କରିବା ପାଇଁ ରୋଲ୍‌ଡିଂକୁ 400 ଥର ପୂର୍ଣ୍ଣ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାକୁ ପଡିଥିଲା । ଖେଳ ପଡ଼ିଆର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର})$$

A. 2264 m<sup>2</sup>B. 2112 m<sup>2</sup>C. 2024 m<sup>2</sup>D. 2464 m<sup>2</sup>

## Q10 Quant

ଯଦି A ଓ B ର ଅନୁପାତ 4 : 5 ହୁଏ ଏବଂ B ଓ C ର ଅନୁପାତ 6 : 7 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C ର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. 20 : 21

B. 24 : 35

C. 5 : 6

D. 6 : 7



**Q11 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 24 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି ସହ ସମାନ ହୋଇଥାଏ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ ଅଟେ?

A. 18



B. 12

C. 48

D. 38

**Q12 Quant**

₹5,180 କୁ ଏପରି ତିନୋଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ପାର୍ଥକ୍ୟ (ଟଙ୍କାରେ) କେତେ?

A. 740



B. 890

C. 590

D. 640

**Q13 Quant**

ଏକ ହରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ, ଭାଜକ ଭାଗଫଳର 15 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 6 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 45 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟ କେତେ?

A. 4905



B. 4904

C. 4909

D. 4910

**Q14 Quant**

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ବିକ୍ରୟରେ 7% ଲାଭ ହୁଏ । ଯଦି ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ପରିମାଣକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହେଉଥିବା ଷଡ଼ିର ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 6.54 %



B. 7.31 %

C. 10.16 %

D. 4.53 %

**Q15 Quant**

ଯଦି ମୂଲ୍ୟନ ₹y ଉପରେ ବାର୍ଷିକ 10% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹819 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹4719



B. ₹5074

C. ₹5050

D. ₹4983

**Q16 Quant**

ଯଥାକ୍ରମେ 14 cm ଓ 10 cm ବ୍ୟାସର ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ ଅଛି । ଯଦି ବୃତ୍ତଗୁଡ଼ିକର କେନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 18 cm ହୁଏ, ତେବେ ବୃତ୍ତଗୁଡ଼ିକର ଚର୍ଯ୍ୟକ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $5\sqrt{7}$  cmB.  $6\sqrt{7}$  cmC.  $6\sqrt{5}$  cmD.  $8\sqrt{5}$  cm**Q17 Quant**

AB ସରଳରେଖା, CD ସରଳରେଖା ସହିତ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । ଏକ ଛେଦକ PQ, AB ଏବଂ CD କୁ ଯଥାକ୍ରମେ E ଏବଂ F ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ  $\angle PEB = 61^\circ$  ଅଟେ । G ହେଉଛି AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା  $\angle BEG = 50^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 21^\circ$  ହୋଇଥାଏ ।  $\angle EGF$  ର ମାପ କେତେ?

A.  $90^\circ$ B.  $79^\circ$ C.  $102^\circ$ D.  $80^\circ$ **Q18 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ, ₹3200 ରୁ କେତେ ସମୟ (ମାସରେ) ମଧ୍ୟରେ ₹360 ସୁଧ ମିଳିବ?

A. 27



B. 24

C. 25

D. 31

**Q19 Quant**

15 ର  $\frac{2}{5}$  ଅଫେକ୍ଷା 75 ର 65% କେତେ ଅଧିକ?

A. 42.75



B. 39.75

C. 36.75

D. 40.75

**Q20 Quant**

ପାଇପ A ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 5 ଘଣ୍ଟାରେ, ପାଇପ B 28 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ପାଇପ C 70 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି ତିନୋଟିଯାକ ପାଇପ ଏକତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୁଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଅଧା ଅଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 2



B. 3

C. 4

D. 5



## Quant

## Q1 Quant

ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ଉଚ୍ଚତା 24 cm ପରିସୀମା ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର ଭୂମି ଏହାର ଉଚ୍ଚତା ଠାରୁ 9 cm ଅଧିକ ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ହେବ?

A. 18 cm<sup>2</sup>B. 27 cm<sup>2</sup>C. 36 cm<sup>2</sup>D. 45 cm<sup>2</sup> ✓

## Q2 Quant

ସେହି କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହାକୁ 8, 10, 12 ଓ 16 ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାଗଶେଷ 2 ରହିବ ।

A. 122

B. 222

C. 242 ✓

D. 102

## Q3 Quant

ଗୋଟିଏ ଟ୍ୟାପ ଗୋଟିଏ ସୁଇଚିଂ ପୁଲକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଅନ୍ୟ ଏକ ଟ୍ୟାପ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୁଲକୁ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ପୁଲଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 8 ଘଣ୍ଟା

B. 10 ଘଣ୍ଟା

C. 12 ଘଣ୍ଟା ✓

D. 18 ଘଣ୍ଟା

## Q4 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5 : 6 ଅଟେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଯୋଡ଼ା ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 10 : 13 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ଅନୁପାତ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ A : B ଆକାରରେ ଲେଖାଯାଏ, ତେବେ  $(A + B + 2AB)$  ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ଯୋଗଫଳ କେତେ ହେବ?

A. 13

B. 15

C. 17 ✓

D. 19

## Q5 Quant

ରୋହିତ ଏବଂ କରଣ 240 km ଦୂରତାରେ ଥିବା ଦୁଇଟି ସହରରୁ ବାହାରି ପରସ୍ପର ଆଡ଼କୁ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ରୋହିତ 7:00 a.m. ରେ ଟାଉନ A ରୁ 40 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । କରଣ ସକାଳ 9:00 a.m. ରେ ଟାଉନ B ରୁ 60 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ କେତେବେଳେ ଭେଟିବେ?

A. 10:36 a.m. ✓

B. 10:30 a.m.

C. 11:00 a.m.

D. 10:50 a.m.

## Q6 Quant

ଜିନିଷ A ର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ B ର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ ₹400 ଅଧିକ ଅଟେ । ଜିନିଷ A, 20% କ୍ଷତିରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ, ଯେତେବେଳେ ଜିନିଷ B, 50% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ମୋଟ ଉପରେ ଡିଲର 10% ଲାଭ ପାଆନ୍ତି । ଜିନିଷ A ର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 1,280 ✓

B. 1,300

C. 1,310

D. 1,350

## Q7 Quant

ଯଦି  $p = 7$  ଏବଂ  $q = -5$ , ତେବେ  $(p + q)^2 - 2pq$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 84

B. 74 ✓

C. 66

D. 78

## Q8 Quant

R ଡାକ୍ ଘରୁ ଅଫିସକୁ 30 ମିନିଟରେ 5 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରି 15 ମିନିଟରେ ଫେରି ଆସନ୍ତି । ଘରୁ ଅଫିସ ଯିବା ଏବଂ ଘରକୁ ଫେରିବା ପାଇଁ ଡାକ୍‌ର ହାରାହାରି ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ?

A.  $13\frac{1}{3}$  ✓B.  $13\frac{2}{3}$ C.  $16\frac{1}{3}$ D.  $16\frac{2}{3}$ 

**Q9 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ସେଟ୍ 31, 38, 17, 21, 23, 15, 13, 19, 25 ର ମଧ୍ୟମା X ଅଟେ । ଯଦି 31 କୁ 14 ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମଧ୍ୟମା Y ହେବ । X ଓ Y ର ସମଷ୍ଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 38

B. 40

C. 41

D. 44

**Q10 Quant**

A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹15,000 ଓ ₹25,000 ପୁଞ୍ଜିରେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹8,000 ହୁଏ, ତେବେ A ର ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹2,800

B. ₹3,100

C. ₹3,000

D. ₹2,900

**Q11 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 24 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 75% କେତେ?

A. 22.5

B. 7.5

C. 52.5

D. 42.5

**Q12 Quant**

₹2,898 ରାଶିକୁ ତିନୋଟି ଭାଗରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ରେ) କେତେ?

A. 414

B. 314

C. 464

D. 514

**Q13 Quant**

ଅକ୍ଷୟଙ୍କ ପାଖରେ ₹1300 ଅଛି । ସେ ଏହି ରାଶିକୁ ନିଜର ଦୁଇ ପୁଅ ଅର୍ଜୁନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଭକ୍ତ କରି ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଏହା ଲକ୍ଷ୍ୟ କରାଗଲା ଯେ, 14 ଓ 15 ବର୍ଷ ପରେ ଅର୍ଜୁନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକ ଯଥାକ୍ରମେ ସମାନ ସମୂଳସୁଧ ପାଇଲେ । ତେବେ ଅକ୍ଷୟ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 625

B. 675

C. 475

D. 775

**Q14 Quant**

ସରଳ କର:  $81 - \{ (-7) \times (-5 - 8 - 11) \} \div [1 \times (7 + (-5) \times (-4))]$

A.  $\frac{673}{9}$ B.  $\frac{2014}{27}$ C.  $\frac{2026}{27}$ D.  $\frac{2029}{27}$ **Q15 Quant**

C କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି PS ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଏବଂ PQR ଏକ ଛେଦକ ରେଖା ଅଟେ । ଯଦି  $PQ = 8$  cm ଏବଂ  $QR = 10$  cm ହୁଏ, ତେବେ PS ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 8 cm

B. 12 cm

C. 18 cm

D. 9 cm

**Q16 Quant**

308 cm ପରିଧି ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଡିସ୍କର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

A. 7 cm

B. 49 cm

C. 22 cm

D. 11 cm

**Q17 Quant**

ବାର୍ଷିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସରେ) ମଧ୍ୟରେ ₹3200 ଉପରେ ₹480 ସୁଧ ମିଳିବ?

A. 36

B. 33

C. 34

D. 40

**Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3440 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2150

B. 2300

C. 1075

D. 1450



### Q19 Quant

P ଏବଂ Q ମିଳିତ ଭାବେ ଗୋଟିଏ ଖାଲି ପାଣିକୁଣ୍ଡକୁ 6 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି P ଏକାକୀ ସେହି ସମାନ ପରିମାଣର ଜଳ 9 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ Q ଏକାକୀ କେତେ ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ସେହି ପାଣିକୁଣ୍ଡଟିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ?

A. 18



B. 19

C. 20

D. 17

### Q20 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 54% ଓ 40% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପରେ ଏହାକୁ ବିକ୍ରି କରି 20% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ଦ୍ରବ୍ୟର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 25% ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ ପୂର୍ବ ପରି ସମାନ ଶତକଡ଼ା ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ସେ ସେହି ସମାନ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେତେ ଏକକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ?

A. 65.5 %



B. 56.8 %

C. 53.7 %

D. 64.9 %

## Paper Set 26 · 31 May 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

Ramesh and Suresh can complete a task in 6 days, while Amit and Ravi can complete the same task in 18 days. How long will Ramesh, Suresh, Amit, and Ravi take to complete it together?

A. 4 days

B. 4.5 days



C. 5 days

D. 6.5 days

#### Q2 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁପାତଗୁଡ଼ିକୁ ଅଧଃକ୍ରମରେ ସଜାଡ଼ୁ ।

2:5, 5:3, 1:4, 7:8

A. 5:3, 7:8, 2:5, 1:4



B. 5:3, 1:4, 7:8, 2:5,

C. 5:3, 2:5, 1:4, 7:8

D. 7:8, 5:3, 2:5, 1:4

#### Q3 Quant

A person goes from A to B at 12 km/h and returns via the same route at 18 km/h. If he had gone both ways at the speed of 15 km/h, he would have saved 20 minutes. Find the distance between A and B.

A. 40 km

B. 50 km

C. 60 km



D. 70 km

#### Q4 Quant

10 ଟି କଲମ, 15 ଟି ପେନସିଲ, 20 ଟି ନୋଟବୁକ ଏବଂ 25 ଟି ରବରର ମୂଲ୍ୟ ସମାନୁପାତ ଅଟେ ।

ଗୋଟିଏ କଲମର ମୂଲ୍ୟ ₹5, ଗୋଟିଏ ପେନସିଲର ମୂଲ୍ୟ ₹6 ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନୋଟବୁକର ମୂଲ୍ୟ ₹10 ଅଟେ ।

10 ଟି ରବରର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹144



B. ₹140

C. ₹136

D. ₹132



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା ସେଟର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର:

{27, 15, 22, 30, 18, 25, 20}

A. 22



B. 25

C. 20

D. 18

#### Q6 Quant

A train travels from A to B at 60 km/hr and returns at 40 km/hr. What is the average speed of the train for the round trip?

A. 45 km/hr

B. 48 km/hr



C. 50 km/hr

D. 55 km/hr

#### Q7 Quant

A chemist has two acid solutions, one containing 30% acid and the other containing 50% acid. How much of each solution should be mixed to obtain 20 litres of a solution containing 40% acid?

A. 1<sup>st</sup> solution = 10 liters, 2<sup>nd</sup> solution = 10 liters



B. 1<sup>st</sup> solution = 12 liters, 2<sup>nd</sup> solution = 8 liters

C. 1<sup>st</sup> solution = 8 liters, 2<sup>nd</sup> solution = 12 liters

D. 1<sup>st</sup> solution = 15 liters, 2<sup>nd</sup> solution = 5 liters

#### Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦୁଇଟି ବିଭାଗ ଅଛି । ବିଭାଗ P ରେ 18 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି ଯାହାଙ୍କର ହାରାହାରି ସ୍କୋର 74 ମାର୍କ ଅଟେ ଏବଂ ବିଭାଗ Q ରେ 27 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି ଯାହାଙ୍କର ହାରାହାରି ସ୍କୋର 82 ମାର୍କ ଅଟେ । ସମସ୍ତ 45 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଭାରିତ ହାରାହାରି ସ୍କୋର କେତେ?

A. 76.4

B. 77.6

C. 78.8



D. 79.2

#### Q9 Quant

Simplify:  $3^5 \times 3^8 \div (3^3)^4$

A. 0

B. 3



C. 9

D. 1

#### Q10 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ₹40,000 ଟଙ୍କାରେ ଗୋଟିଏ ଲାପଟପ୍ କିଣି, ତାହାର ମରାମତି ପାଇଁ 2,000 ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ କଲେ । ଏହାପରେ ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କର ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ ଉପରେ 10% ଲାଭ ରଖି ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ଡିଲର ଜଣକ ପୁନର୍ବାର ଉକ୍ତ ଲାପଟପ୍‌କୁ ତାଙ୍କର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 5% କ୍ଷତିରେ ଜଣେ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ତେବେ ଗ୍ରାହକ ଜଣକ କେତେ ମୂଲ୍ୟ ଦେଠି କରିବେ?

A. ₹41,800

B. ₹46,200

C. ₹43,890



D. ₹45,000

#### Q11 Quant

The price of a fan is first increased by 17% and then the increased price is decreased by 20%. The resulting price of the fan is ₹2,870. Find the original price of the fan (rounded nearest to the rupee).

A. ₹2,980

B. ₹3,066



C. ₹3,145

D. ₹3,270

#### Q12 Quant

Arvind bought an article for ₹x. He sold it to Biru at a loss of 30%. Biru spent ₹146 on its transportation and sold it to Minu at a profit of 60%. If Minu bought it for ₹1,936, then what is the value of x?

A. 1520



B. 1484

C. 1532

D. 1504

#### Q13 Quant

₹4,179 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. 597



B. 497

C. 747

D. 697

#### Q14 Quant

What will be the amount after 1 year, if ₹7,500 is invested at 12% compound interest per annum, compounded half-yearly?

A. ₹8,427



B. ₹9,399

C. ₹8,268

D. ₹8,643



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q15 Quant**

6 cm ଏବଂ 3 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ ପରସ୍ପରକୁ ବାହ୍ୟ ଭାବେ ସ୍ପର୍ଶ କରୁଛନ୍ତି ।  
ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 8 cm

B.  $7\sqrt{2}$  cmC.  $6\sqrt{2}$  cm ✓

D. 9 cm

**Q16 Quant**

ଏକ ବହିଷ୍ଟୁ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଛେଦକ AB ଏବଂ AP ଅଙ୍କନ କରାଯାଇଛି ।  
AB ଛେଦକଟି ବୃତ୍ତକୁ S ଓ T ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ AP ଛେଦକଟି ବୃତ୍ତକୁ C ଓ D  
ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । ଯଦି  $AS < AT$  ଏବଂ  $AC < AD$ ,  $AS = 8$  cm,  $ST = (4x + 3)$   
cm,  $AC = 12$  cm ଏବଂ  $CD = (2x - 3)$  cm ହୁଏ, ତେବେ AD ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ)  
କେତେ?

A. 22

B. 27

C. 14 ✓

D. 19

**Q17 Quant**

ଏକ ତ୍ରିଭୁଜରେ, କୋଣଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାତ 1 : 2 : 1 ଅଟେ । ଅନୁରୂପ ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାତ  
\_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A.  $1 : \sqrt{2} : 1$  ✓B.  $1 : 1 : \sqrt{2}$ C.  $\sqrt{2} : \sqrt{2} : 1$ D.  $\sqrt{2} : 1 : 1$ **Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3390 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2118.75 ✓

B. 2237.53

C. 1059.37

D. 1356.25

**Q19 Quant**

A tap fills a tank in 11 hours. Another tap empties the full tank in 33 hours. How long (in hours) will it take to fill two-third of the tank if the tank is empty initially and both the taps are open together?

A. 11 ✓

B. 15

C. 33

D. 38

**Q20 Quant**

$2.8888... + 1.3636... - 1.5555...$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $\frac{89}{33}$  ✓B.  $\frac{93}{36}$ C.  $\frac{96}{39}$ D.  $\frac{88}{38}$ 

## Q1 Quant

200 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) କେତେ?  
( $\sqrt{3} = 1.73$  ବ୍ୟବହାର କର)

- A. 14,100  
B. 15,200  
C. 16,800  
D. 17,300



## Q2 Quant

କାର M ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ବିନ୍ଦୁ B କୁ ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ 7 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଏ । ଯଦି ଏହା ଏହାର ମୂଳ ବେଗ ଠାରୁ 22.6 km/hr କମ ବେଗରେ ସମାନ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରିଥାନ୍ତା ତେବେ ଏହାକୁ 8 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିଥାନ୍ତା । ବିନ୍ଦୁ A ଏବଂ B ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା କେତେ?

- A. 1052.5 km  
B. 1132.5 km  
C. 1265.6 km  
D. 1376.7 km



## Q3 Quant

ଏକ କାର ପୁନେରୁ ଅହମଦନଗର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହାରାହାରି 60 km/h ବେଗରେ 180 km ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଫେରିବା ସମୟରେ, କାରଟି ଗ୍ରାଫିକ ଜାମର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୁଏ ଏବଂ ହାରାହାରି 30 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ । ଏହି ରାସ୍ତା ଟ୍ରିପର ସାମଗ୍ରିକ ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ଅଟେ?

- A. 30 km/h  
B. 35 km/h  
C. 40 km/h  
D. 45 km/h



## Q4 Quant

ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳକ ଓ ବାଳିକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3:2 ଅଟେ । ଯଦି ବାଳକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବାଳିକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଅପେକ୍ଷା 120 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ବିଦ୍ୟାଳୟର ବାଳକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 240  
B. 300  
C. 360  
D. 400



## Q5 Quant

2.2 m  $\times$  2.0 m  $\times$  1.5 m ମାତ୍ରା ବିଶିଷ୍ଟ ଆୟତଘନାକାର ଟାଙ୍କିକୁ 0.25 m ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 0.28 m ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରାକୃତି ବାଲୁଟି ସାହାଯ୍ୟରେ ପାଣି ଭର୍ତ୍ତି କରାଯାଇଛି । ଟାଙ୍କିଟିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ବାଲୁଟି ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ ହେବ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

- A. 110  
B. 115  
C. 120  
D. 125



## Q6 Quant

8ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 42 ଅଟେ । ଯଦି ଆଉ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ନୂତନ ହାରାହାରି 40 ହୁଏ, ତେବେ ଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

- A. 24  
B. 23  
C. 22  
D. 21



## Q7 Quant

ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A.  $\overline{18.34}$   
B.  $\overline{18.35}$   
C.  $\overline{19.34}$   
D.  $\overline{19.35}$



## Q8 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅନୁପାତ 4:7 ସହିତ ସମାନ?

- A. 28:49  
B. 98:105  
C. 44:73  
D. 54:70



**Q9 Quant**

ଯଦି 1, 1, 1, 5, 9, 8, 7, 9, 9, 63, 4, 5, 6, 88, 8, 4, 44, 6, 6, 6, 9, 9, 9 ଏବଂ 1 ର ଗରିଷ୍ଠକ "v" ହୁଏ, ତେବେର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 2

B.  $\frac{1}{3}$ C.  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ 

D. 1

**Q10 Quant**

4 ଟି କଲମ ଓ 3 ଟି ନୋଟବୁକର ମୂଲ୍ୟ ₹86 ଅଟେ ଯେତେବେଳେକି 2 ଟି କଲମ ଓ 5 ଟି ନୋଟବୁକର ମୂଲ୍ୟ ₹78 ଅଟେ । ଗୋଟିଏ କଲମର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹12

B. ₹14



C. ₹16

D. ₹18

**Q11 Quant**

ମନୋଜ ତାଙ୍କ ମାସିକ ଆୟର 62.5% ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରତି ମାସରେ ₹1236 ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି । ମନୋଜର ମାସିକ ଆୟ କେତେ?

A. ₹3196

B. ₹3216

C. ₹3236

D. ₹3296

**Q12 Quant**

ଗୋଟିଏ ଜ୍ୟାକେଟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹2,500 ଅଟେ । ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏହା ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ 20% ଏବଂ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଜ୍ୟାକେଟର ନୂତନ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹2,000

B. ₹1,800



C. ₹1,750

D. ₹1,700

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟକୁ 30% ଅଧିକ କରି ଧାର୍ଯ୍ୟ କରି ସେହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ଓ 5% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଏହିପରି ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ 260 ଟଙ୍କା ହୁଏ, ତେବେ ଦୋକାନୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭର ପ୍ରତିଶତ (ଦୁଇଟି ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. 11.15 %



B. 22.30 %

C. 12.25 %

D. 15.15 %

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରୁଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ସେହି ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଟାଙ୍କିକୁ 9 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 6



B. 12

C. 18

D. 24

**Q15 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା 50% ଅଧିକ ରଖନ୍ତି । 14% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ?

A. 24 %



B. 21 %

C. 27 %

D. 26 %

**Q16 Quant**

ଅକ୍ଷୟଙ୍କ ପାଖରେ ₹1,300 ଅଛି । ସେ ଏହି ଟଙ୍କାକୁ ତାଙ୍କ ଦୁଇ ପୁଅ ଅର୍ଜୁନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରିଦେଇ, ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କରିବାକୁ କହିଥିଲେ । ଏହା ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଲା ଯେ, ଯଥାକ୍ରମେ 13 ଓ 14 ବର୍ଷ ପରେ ଅର୍ଜୁନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କୁ ସମାନ ସମ୍ବଳସୁଧ ମିଳିଥିଲା । ତେବେ ଅକ୍ଷୟ କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 625



B. 675

C. 475

D. 775

**Q17 Quant**

ସରଳ କର :  $\sqrt{817 + \sqrt{567 + \sqrt{58 + \sqrt{493 + \sqrt{1296}}}}}$

A. 29



B. 25

C. 33

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q18 Quant**

A ଦୁଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଷ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ 20 ଦିନରେ ରେଳ ଟ୍ରାକ ବିଛାଇପାରିବେ ଏବଂ B ସମାନ କାମକୁ 16 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । C ଜାହାଜରେ ସେମାନେ 2 ଦିନରେ କାମ କରିଥିଲେ । ତେବେ, C ଏକାକୀ ଏହି କାମ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବେ?

A.  $2\frac{18}{31}$  ✓

B.  $7\frac{18}{31}$

C.  $11\frac{18}{31}$

D.  $9\frac{18}{31}$

**Q19 Quant**

15, 10, 12 ଓ 13 ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକରେ x ଯୋଗ କଲେ ଏହି କ୍ରମରେ ପ୍ରାପ୍ତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ସମାନ୍ତରାବଳି ହୋଇଥାଏ । ଯଦି  $9x : y :: y : (2x - 7)$  ଏବଂ  $y > 0$  ହୁଏ, ତେବେ y ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 60 ✓

B. 46

C. 41

D. 65

**Q20 Quant**

ଗୋଟିଏ ଛୋଟ ଗାଁର ଜନସଂଖ୍ୟା 3000 ଅଟେ । ଗାଁର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲୋକଙ୍କୁ ପ୍ରତିଦିନ 80 ଲିଟର ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଗାଁରେ  $16\text{ m} \times 10\text{ m} \times 12\text{ m}$  ମାପ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପାଣି ଟାଙ୍କି ଅଛି । ଟାଙ୍କିଟି ଅରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଗଲେ, ଗାଁର ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ କେତେ ଦିନ ପାଇଁ ପାଣି ଯଥେଷ୍ଟ ହେବ?

A. 10

B. 6

C. 12

D. 8 ✓

Paper Set 28 · 01 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

କୁ ସରଳ କର ।

A.  $2.\overline{37}$

B.  $3.\overline{87}$  ✓

C.  $1.\overline{29}$

D.  $4.\overline{26}$

**Q3 Quant**

ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁ,  $16\pi\text{ cm}$  ପରିଧି ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅପେକ୍ଷା 5 cm ଅଧିକ ଅଟେ । ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା କେତେ?

A. 48 cm

B. 52 cm ✓

C. 56 cm

D. 64 cm

**Q2 Quant**

k ର କେଉଁ ମୂଲ୍ୟ ପାଇଁ ସମୀକରଣ  $x^2 + kx + 441 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ୱୟ ସମାନ ହେବ?

A.  $\pm 21$

B.  $\pm 42$  ✓

C.  $\pm 44$

D.  $\pm 22$

**Q4 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟାପାରୀ ₹200 ରେ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ କିଣି ଏହାକୁ ₹250 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଶତକଡ଼ା ଲାଭ କେତେ?

A. 25% ✓

B. 20%

C. 30%

D. 15%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

A ଓ B ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 5 ଦିନରେ, B ଓ C ଏହାକୁ 8 ଦିନରେ ଏବଂ C ଓ A ଏହାକୁ 10 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି । ତେବେ B ଏକାକୀ ସେହି କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A.  $5\frac{3}{7}$

B.  $7\frac{5}{9}$

C.  $8\frac{8}{9}$  ✓

D.  $10\frac{5}{7}$

**Q6 Quant**

ଜନ ମୋଟ ଦୂରତାର ଦୁଇ-ପଞ୍ଚମାଂଶକୁ 9 km/hr ବେଗରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତାକୁ 12 km/hr ବେଗରେ ମୋଟ 6 ଘଣ୍ଟା 48 ମିନିଟ୍ ସମୟରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । 12 km/hr ବେଗରେ ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 43.2 km ✓

B. 28.8 km

C. 48.2 km

D. 34.8 km

**Q7 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 16 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ?

(i) 8914266

(ii) 5282140

(iii) 4674032

(iv) 5463776

A. କେବଳ (ii) ଓ (iv)

B. କେବଳ (i) ଓ (iii)

C. କେବଳ (ii) ଓ (iii)

D. କେବଳ (iii) ଓ (iv) ✓

**Q8 Quant**

ଯଦି  $a:b=6:17$  ହୁଏ, ତେବେ  $(a+b):(b-a)$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 21:13

B. 11:23

C. 13:21

D. 23:11 ✓

**Q9 Quant**

15 ଟି ତଥ୍ୟର ଏକ ନମୁନା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି: 52.1, 54.7, 51.2, 55.9, 51.2, 57.4, 59.5, 55.9, 52.1, 55.9, 54.7, 52.1, 55.9, 51.2 । ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 52.1

B. 51.2

C. 54.7

D. 55.9 ✓

**Q10 Quant**

X ଓ Y ଯଥାକ୍ରମେ ₹60,000 ଓ ₹90,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । 6 ମାସ ପରେ X ତାଙ୍କ ନିବେଶରେ ₹30,000 ଅଧିକ ନିବେଶ କରନ୍ତି ଏବଂ Y ₹30,000 ଉଠାଇ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹1,20,000 ହୁଏ, ତେବେ Y କି ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹54,000

B. ₹60,000 ✓

C. ₹66,000

D. ₹72,000

**Q11 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 24 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% କେତେ?

A. 24 ✓

B. 6

C. 54

D. 44

**Q12 Quant**

A ଓ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 5 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । A ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ)ରେ କାର୍ଯ୍ୟ ର ଭିତ୍ତିଭୂମି କରି ପାରିବେ?

A. 10 ✓

B. 20

C. 30

D. 40

**Q13 Quant**

₹1,589 କୁ ଏପରି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯେ ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ତେବେ ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ଵିତୀୟ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଧନାତ୍ମକ ପାର୍ଥକ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 227 ✓

B. 177

C. 277

D. 77



**Q14 Quant**

ଏକ ଉପାଦ ଉପରେ ହୋଇଥିବା ଲାଭ 24% ଅଟେ । ଯଦି ଉଭୟ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 19.35%



B. 23.01%

C. 19.33%

D. 19.54%

**Q17 Quant**

ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତ ପରସ୍ପରକୁ A ବିନ୍ଦୁରେ ବହିଃସ୍ପର୍ଶ କରନ୍ତି । BC ଉଭୟ ବୃତ୍ତର ଏକ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକ ଯାହା ବୃତ୍ତଦ୍ୱୟକୁ ଯଥାକ୍ରମେ B ଓ C ବିନ୍ଦୁରେ ସ୍ପର୍ଶ କରେ । ଯଦି ବୃତ୍ତଦ୍ୱୟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 8 cm ଓ 3 cm ହୁଏ ଏବଂ  $BC = x$  cm ହୁଏ, ତେବେ  $x^2$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 90

B. 92

C. 94

D. 96

**Q15 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 5% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹y ମୂଲ୍ୟର ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹287 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹3087



B. ₹2801

C. ₹3551

D. ₹2694

**Q18 Quant**

ବାର୍ଷିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ମୂଳଧନ ₹3300 ର ସୁଧ କେତେ ମାସରେ ₹440 ହେବ?

A. 32



B. 29

C. 30

D. 36

**Q16 Quant**

P, Q, R, S ଓ T ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ଏକ ବୃତ୍ତ ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ ପାଞ୍ଚଟି ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ, ଯେପରିକି PR ଏକ ବ୍ୟାସ ଏବଂ  $PQ = QR$  ଅଟେ । ଯଦି  $\angle STP = 124^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle SPQ$  ର ଡିଗ୍ରୀ ପରିମାଣ କେତେ?

A.  $79^\circ$ B.  $34^\circ$ C.  $72^\circ$ D.  $45^\circ$ **Q19 Quant**

କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ ଫଳାଫଳ 3490 ହେବ?

A. 2181.25



B. 2362.54

C. 1090.62

D. 1543.75

**Q20 Quant**

ଦୁଇ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି X ଓ Y ଯଥାକ୍ରମେ 14 km/hr ଓ 15 km/hr ବେଗରେ ସମାନ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଯଦି X Y କୁ ଠାରୁ 28 ମିନିଟ୍ ଅଧିକ ସମୟ ନିଅନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ଦୂରତା କେତେ?

A. 84 km

B. 90 km

C. 60 km

D. 98 km



Paper Set 29 · 01 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

## Q1 Quant

A, B ଓ C ର ମାସିକ ଦରମାର ଅନୁପାତ 2 : 4 : 5 ଅଟେ । ଯଦି C ର ମାସିକ ଦରମା, A ର ମାସିକ ଦରମା ଅପେକ୍ଷା ₹12,000 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ B ର ମାସିକ ଦରମା କେତେ?

A. ₹16,000 ✓

B. ₹14,000

C. ₹12,000

D. ₹13,500

## Q2 Quant

ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟ 20% ହ୍ରାସ ପାଏ ଏବଂ ତା'ପରେ 15% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଏହାର ନିଟ ପ୍ରଭାବ କେତେ?

A. 8% ବୃଦ୍ଧି

B. 8% ହ୍ରାସ ✓

C. 9% ବୃଦ୍ଧି

D. 9% ହ୍ରାସ

## Q3 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ X ଓ Y ସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତି କରିବା ସମୟରେ X Y କୁ 100 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରିବା ସମୟରେ, ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ 20 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯଦି X ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ Y ର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣ ହୁଏ, ତେବେ 720 m ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଟ୍ରେନ X ଏବଂ ଟ୍ରେନ Y ଦ୍ୱାରା ନିଆଯାଇଥିବା ସମୟର ଅନୁପାତ କେତେ?

A. 2 : 3 ✓

B. 3 : 2

C. 5 : 11

D. 11 : 5

## Q4 Quant

ଏକ କାର A ରୁ B କୁ 60 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ B ରୁ A କୁ 40 km/h ବେଗରେ ଫେରିଥାଏ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. 45 km/h

B. 46 km/h

C. 48 km/h ✓

D. 50 km/h

## Q5 Quant

A ଓ B ଏକାଠି 8 ଦିନରେ ଏକ କାମ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି । ଏକାକୀ A ସମାନ କାମକୁ 15 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରେ । ଏକାକୀ B ସେହି କାମକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A.  $11\frac{1}{2}$ B.  $13\frac{1}{5}$ C.  $15\frac{1}{6}$ D.  $17\frac{1}{7}$  ✓

## Q6 Quant

ଯଦି 3 ଏବଂ 27 ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତୀ 9m ( $m>0$ ) ହୁଏ, ତେବେ 3 ଏବଂ  $(4m-1)$  ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତୀ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 4

B. 2

C. 3 ✓

D. 5

## Q7 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟାବଳୀର ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

| ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର | 0-4 | 4-8 | 8-12 | 12-16 | 16-20 |
|---------------|-----|-----|------|-------|-------|
| ବାରମ୍ବାରତା    | 5   | 4   | 6    | 3     | 2     |

A. 4.2

B. 5.8

C. 7.2

D. 8.6 ✓

## Q8 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 36 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 65% କେତେ?

A. 29.25 ✓

B. 19.25

C. 59.25

D. 49.25



**Q9 Quant**

A ଏବଂ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 8 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । A ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ରେ କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ ଶେଷ କରିବ?

A. 8



B. 16

C. 24

D. 32

**Q10 Quant**

₹1190 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 340



B. 390

C. 290

D. 490

**Q11 Quant**

$81^{0.4} = x$ ,  $81^{0.78} = y$  ଏବଂ  $x^2 = y^2$  ପ୍ରଦତ୍ତ ଥିଲେ,  $z$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 3.9



B. 2.09

C. 7

D. 4.31

**Q12 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ ₹y ମୂଲ୍ୟର ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹378 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୁଦାୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹2178



B. ₹2112

C. ₹1941

D. ₹2199

**Q13 Quant**

28 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତରୁ ଏକ ବୃତ୍ତକଳା କଟାଯାଇଛି । ଯଦି ବୃତ୍ତକଳାର କୋଣ  $108^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) କେତେ?

[ବ୍ୟବହାର କର  $\pi = 22/7$ ]

A. 148.2

B. 184.8



C. 188.5

D. 198.7

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତର 11 cm ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଚାପ ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର ଠାରେ 60° କୋଣ ଉପରେ କରୁଥିଲେ, ଉକ୍ତ ବୃତ୍ତକଳାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

A.  $10.5 \text{ cm}^2$ B.  $15.75 \text{ cm}^2$ C.  $21.5 \text{ cm}^2$ D.  $57.75 \text{ cm}^2$ **Q15 Quant**

ବାର୍ଷିକ 8% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟର (₹ ରେ)ର ସରଳ ସୁଧ ₹600 ଦେବ?

A. 3,750



B. 3,250

C. 3,950

D. 4,150

**Q16 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3420 ହୁଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2137.5



B. 2275.2

C. 1068.7

D. 1412.5

**Q17 Quant**

4 ଏବଂ 10 ମଧ୍ୟରେ (4 ଏବଂ 10 କୁ ବାଦ ଦେଲେ) କେତେ ଯୋଡ଼ା ସହ - ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି?

A. 11

B. 12

C. 10

D. 8

**Q18 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଧାର୍ଯ୍ୟମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ 32% ଏବଂ 22% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେଇ ବିକ୍ରୟ କରିବା ପରେ 20% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ଦ୍ରବ୍ୟଟିର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ 26% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ପୂର୍ବପରି ସମାନ ଶତକଡ଼ା ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ସେହି ସମାନ ଧାର୍ଯ୍ୟମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ତାଙ୍କୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତର ଏକକ ରିହାତି ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. 33.17 %



B. 32.11 %

C. 35.51 %

D. 36.77 %



**Q19 Quant**

$5x^2 + 5x - 10 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ୱୟ \_\_\_\_\_ ଏବଂ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 1, -2



B. -1, -2

C. 1, 2

D. -1, 2

**Q20 Quant**

$\Delta PQR$  ର  $\angle P$  ସମକୋଣ ଅଟେ ଏବଂ  $PS$   $QR$  ପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ଲମ୍ବ ଅଟେ । ଯଦି  $QR = 28$  cm ଏବଂ  $QS = 8$  cm ହୁଏ, ତେବେ  $PS$  ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

A.  $2\sqrt{10}$  cm

B.  $3\sqrt{10}$  cm

C.  $4\sqrt{10}$  cm



D.  $5\sqrt{10}$  cm

Paper Set 30 · 01 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

ସମୀକରଣ  $5x^2 - 7\sqrt{3}x + 24 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ୱୟର ସ୍ୱରୂପ କ'ଣ?

A. ବାସ୍ତବ ଓ ପୂଅକ

B. ବାସ୍ତବ ଓ ସମାନ

C. କାଳ୍ପନିକ



D. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ

**Q2 Quant**

ଏକ ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 0.7 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୋଲକର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଦ୍ୱିଗୁଣ ଅଟେ  $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

A.  $23.64 \text{ cm}^2$

B.  $24.64 \text{ cm}^2$



C.  $28.48 \text{ cm}^2$

D.  $30 \text{ cm}^2$

**Q3 Quant**

ଏକ ମୋଟରବୋଟ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 90 km ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ ନେଉଥିବା ସମୟ ଅପେକ୍ଷା ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ସମାନ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ 144 ମିନିଟ୍ କମ ସମୟ ନେଇଥାଏ । ଯଦି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ଡଙ୍ଗାର ବେଗ 20 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ସ୍ରୋତର ବେଗ (km/hr ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 4

B. 5



C. 6

D. 3

**Q4 Quant**

ଏକ ସହଭାଗୀ ସଂସ୍ଥା ମୋଟ ₹5,20,000 ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରେ । ଏହି ଲାଭକୁ ତିନି ଜଣ ଅଂଶୀଦାର X, Y ଓ Z କି ମଧ୍ୟରେ 2 : 3 : 5 ଅନୁପାତରେ ବଣ୍ଟାଯାଏ । Y ଓ Z କି ସେୟାର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ? ଏହା ସହିତ, Y କି ଲାଭର ଅଂଶ Z କି ଲାଭର ଅଂଶ ଅପେକ୍ଷା କେତେ ପ୍ରତିଶତ କମ ଅଟେ?

A. ₹1,04,000 ; 40%



B. ₹1,08,000 ; 30%

C. ₹1,12,000 ; 40%

D. ₹1,18,000 ; 30%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹500 ରେ 50 ଟି ସେଓ କିଣିଲେ । ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେଓକୁ ₹12 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଲାଭ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹50

B. ₹75

C. ₹100

D. ₹125

**Q6 Quant**

ଏକ ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାର A, B ଓ C ନାମକ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ତିନି ଜଣ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ 3 : 4 : 5 ଅନୁପାତରେ ନଗଦ ପୁରସ୍କାର ପାଆନ୍ତି । ତା'ପରେ ପ୍ରାୟୋଜକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ ଏହି ତିନି ଜଣ ଧାବକ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ ₹11,000 ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଫଳସ୍ୱରୂପ A, B ଓ C ଙ୍କ ନଗଦ ପୁରସ୍କାରର ନୂତନ ଅନୁପାତ 5 : 6 : 7 ହୁଏ । B ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ନଗଦ ପୁରସ୍କାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹33,000

B. ₹27,500

C. ₹22,000

D. ₹16,500

**Q7 Quant**

240 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଟ୍ରେନ 54 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି । ବିପରୀତ ଦିଗରେ 18 km/hr ବେଗରେ ଦୌଡୁଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଏହା କେତେ ସମୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

A. 12 ସେକେଣ୍ଡ

B. 10 ସେକେଣ୍ଡ

C. 14 ସେକେଣ୍ଡ

D. 15 ସେକେଣ୍ଡ

**Q8 Quant**

ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକାର କୋନର ଉଚ୍ଚତା 24 cm ଏବଂ ବକ୍ର ଉଚ୍ଚତା 25 cm ଅଟେ । କୋନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = \frac{22}{7}$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 704 cm<sup>2</sup>B. 714 cm<sup>2</sup>C. 724 cm<sup>2</sup>D. 698 cm<sup>2</sup>**Q9 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ 25% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ କୌଣସି ମୂଳଧନ ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ ଓ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧର ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹48 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹786

B. ₹768

C. ₹724

D. ₹742

**Q10 Quant**

କେଉଁ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା 35 ଓ 75 ଠିକ ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ ହେବ?

A. 3

B. 5

C. 7

D. 15

**Q11 Quant**

ଜଣେ ରାକ୍ଷୀ 9 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ହଳ କରିପାରିବ ଏବଂ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଏହାକୁ 18 ଘଣ୍ଟାରେ କରିପାରିବ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି 3 ଘଣ୍ଟା କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କ୍ଷେତ୍ରର କେତେ ଅଂଶ ହଳ କରି ହେବ?

A.  $\frac{1}{2}$ B.  $\frac{1}{3}$ C.  $\frac{2}{3}$ D.  $\frac{1}{4}$ **Q12 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟାବଳୀର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର 0-4 4-8 8-12 12-16 16-20

|            |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|
| ବାରମ୍ବାରତା | 1 | 2 | 8 | 4 | 5 |
|------------|---|---|---|---|---|

A. 8.5

B. 10.5

C. 11.5

D. 12.5

**Q13 Quant**

ସାକ୍ଷୀ ₹10,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ସଫ୍ଟୱେର ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଛଅ ମାସ ପରେ ରୋହିତ ₹15,000 ଟଙ୍କା ଦେଇ ତାଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗ ଦେଲେ । 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେମାନେ ₹14,040 କଲେ । ସେହି ଲାଭରେ ରୋହିତଙ୍କ ଅଂଶ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹7,800

B. ₹7,500

C. ₹7,700

D. ₹7,600



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q14 Quant**

ସୋରିଷ୍ଟ ତେଲର ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 25% ଅଧିକ ଅଟେ । କୌଣସି ଷଡ଼ି ନ ହେବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ତାଲିକା ମୂଲ୍ୟଠାରୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତ କମ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରୟ କରିବା ଉଚିତ ?

A. 20%

B.  $16\frac{2}{3}\%$ C.  $17\frac{2}{3}\%$ 

D. 22%

**Q15 Quant**

A ଓ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାମକୁ 3 ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । B ଏକାକୀ ସମାନ କାମକୁ 30 ଦିନରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । A ଏକାକୀ କାମର ତିନିଗୁଣ କାମ ସାରିବାକୁ କେତେ ସମୟ (ଦିନରେ) ନେବେ ?

A. 10



B. 20

C. 30

D. 40

**Q16 Quant**

ଯଦି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3 : 4 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ 9 ହୁଏ , ତେବେ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ କେତେ ହେବ ?

A. 108



B. 106

C. 216

D. 212

**Q17 Quant**

ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକାର କୋନର ଭୂମି ବ୍ୟାସ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଯଥାକ୍ରମେ 30 cm ଏବଂ 36 cm ଅଟେ । କୋନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର 80% କେତେ ( $\text{cm}^2$  ରେ, ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ଅଟେ ?

$$\left( \pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର} \right)$$

A. 2546

B. 3256

C. 2853

D. 2037

**Q18 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ₹3200ର ସୁଧ ₹440 ହେବ ।

A. 33



B. 30

C. 31

D. 37

**Q19 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3430 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

A. 2143.75



B. 2287.35

C. 1071.85

D. 1431.25

**Q20 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟ ₹1600 ରେ କିଣିଲେ । ସେ ପ୍ରଥମେ ଏହାକୁ 10% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଏହି ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ, କ୍ରେତାଙ୍କ ପାଇଁ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ହୋଇଗଲା । ଏହାପରେ କ୍ରେତା ଜଣକ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ନିକଟରେ ତାଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ଲାଭରେ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ବିକ୍ରୟ କଲେ । ତେବେ ଉକ୍ତ ଦ୍ରବ୍ୟର ମୂଳ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ ?

A. ₹2200

B. ₹2112



C. ₹2127

D. ₹2412



## Q1 Quant

72 cm × 54 cm × 24 cm ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଆୟତଘନାକାର ଟାଙ୍କି ପାଣିରେ ଅଧା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ । ଟାଙ୍କିରେ ଏକ ନିଦା ସମଘନକୁ ବୁଡାଇଦିଆଯାଏ ଯାହା ଦ୍ଵାରା ପାଣି ଧାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପରକୁ ଉଠିଯାଏ । ସମଘନର ଧାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 27 cm

B. 29 cm

C. 32 cm

D. 36 cm



## Q2 Quant

X, Y ଓ Z ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । X କୁ ପୁଞ୍ଜି Z କୁ ପୁଞ୍ଜିର 10 ଗୁଣ ଏବଂ Y କୁ ପୁଞ୍ଜି X କୁ ପୁଞ୍ଜିର 2 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଲାଭ ₹1,11,600 ହୁଏ, ତେବେ Z କୁ ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹3,500

B. ₹3,550

C. ₹3,600



D. ₹3,650

## Q3 Quant

ଜଣେ ବିଜ୍ଞେତା 20 ଟଙ୍କାରେ 16 ଟି ଟଫ୍ କିଣିଥିଲେ । 20% ଲାଭ ପାଇଁ ସେ 3 ଟଙ୍କାରେ କେତୋଟି ଟଫ୍ ବିକ୍ରି କରିବା ଉଚିତ?

A. 1

B. 2



C. 3

D. 6

## Q4 Quant

30, 39, 7.5 ଓ 9 ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାରୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ବିୟୋଗ କଲେ ବିୟୋଗଫଳଗୁଡ଼ିକ ସମାନୁପାତୀ ହେବେ?

A. 1

B. 2

C. 3



D. 4

## Q5 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି 12, 15, 18 ଓ 20 ର ଲଘିଷ୍ଠ ସାଧାରଣ ଗୁଣିତକ ଅଟେ?

A. 60

B. 90

C. 120

D. 180



## Q6 Quant

ଗଣିତ କ୍ଲାସରେ ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନ୍ତିମ ଗ୍ରେଡ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନ ଏବଂ ଭାର ଉପରେ ଆଧାରିତ

ନିୟୁକ୍ତି: 20%

ପ୍ରଶ୍ନ: 30%

ମଧ୍ୟମ ପରୀକ୍ଷା: 25%

ଶେଷ ପରୀକ୍ଷା: 25%

ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ସ୍କୋର ଥିଲା (100 ରୁ)

ନିୟୁକ୍ତି: 90%

ପ୍ରଶ୍ନ: 85%

ମଧ୍ୟମ ପରୀକ୍ଷା: 78%

ଅନ୍ତିମ ପରୀକ୍ଷା: 82%

ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନ୍ତିମ ଭାରିତ ହାରାହାରି ଗ୍ରେଡ କେତେ?

A. 83.5%



B. 81.5%

C. 76.5%

D. 79.5%

## Q7 Quant

ଯଦି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ₹2500 ରୋଜଗାର କରନ୍ତି ଏବଂ ₹1300 ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି, ତେବେ ତାଙ୍କ ସଞ୍ଚୟ ତାଙ୍କ ଆୟର କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଅଟେ?

A. 42%

B. 48%



C. 52%

D. 56%

## Q8 Quant

ଏକ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇଗୁଣ, ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ଠାରୁ 72 ଅଧିକ ଅଟେ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 48

B. 54



C. 96

D. 24

## Q9 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଯଥାକ୍ରମେ 15 km/hr, 20 km/hr ଓ 25 km/hr ବେଗରେ ତିନୋଟି ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)

A. 17.65 km/hr

B. 20.48 km/hr

C. 22.51 km/hr

D. 19.15 km/hr



**Q10 Quant**

A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 8 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ, B ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 11 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି, ତେବେ 4 ଦିନରେ କେତେ କାର୍ଯ୍ୟ ହେବ?

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{7}{11}$

C.  $\frac{16}{19}$

D.  $\frac{19}{22}$  ✓

**Q11 Quant**

ଯଦି ଏକ ତାପାସେଟରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଲବଧାଙ୍କର ଭାର କୁ 3 ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଉକ୍ତ ତାପାସେଟର ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନରେ କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିବ?

A. ଏହା ମୂଳ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନର ତିନି ଗୁଣ ହୋଇଯିବ

B. ଏହା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ ✓

C. ଏହା ମୂଳ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ହୋଇଯିବ

D. ଏହା ମୂଳ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନର ନଅ ଗୁଣ ହୋଇଯିବ

**Q12 Quant**

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 12:19 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକରେ 24 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅନୁପାତ 16:23 ହୋଇଯାଏ । ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର କେତେ?

A. 24

B. 32

C. 42 ✓

D. 56

**Q13 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 36 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ?

A. 27 ✓

B. 18

C. 57

D. 47

**Q14 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ତାହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 50% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । 8% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ?

A. 28% ✓

B. 27%

C. 30%

D. 29%

**Q15 Quant**

କାର୍ତ୍ତିକଙ୍କ ପାଖରେ ₹1281 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଇଶାନ ଏବଂ କ୍ରିଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାଷ୍ପିକ 10% ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଦେଖାଗଲା ଯେ ଇଶାନ ଏବଂ କ୍ରିଶ ଯଥାକ୍ରମେ 19 ଏବଂ 20 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ସମୂଳସୁଧ ପାଇଲେ । କାର୍ତ୍ତିକ କ୍ରିଶଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 610 ✓

B. 671

C. 460

D. 771

**Q16 Quant**

9 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 18 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସିଲିଣ୍ଡରର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

A.  $486\pi \text{ cm}^2$  ✓

B.  $396\pi \text{ cm}^2$

C.  $564\pi \text{ cm}^2$

D.  $424\pi \text{ cm}^2$

**Q17 Quant**

ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 8 : 1 ଅଟେ । ତେବେ ଉକ୍ତ କ୍ରମରେ ସେହି ତ୍ରିଭୁଜ ଦ୍ୱୟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ?

A. 64 : 1 ✓

B. 8 : 1

C.  $8\sqrt{8} : 1$

D. 1 : 64

**Q18 Quant**

ନିତିନ ଓ ପ୍ରବୀଣ ଏକାଠି ଏକ ହଲକୁ 3 ଦିନରେ ରଙ୍ଗ କରିପାରନ୍ତି । ନିତିନ ଏକାକୀ ଏହାକୁ 6 ଦିନରେ ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ । ଏକାକୀ ପ୍ରବୀଣ କେତେ ଦିନରେ ଏହିପରି 16 ଟି ହଲକୁ ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ?

A. 96 ✓

B. 95

C. 97

D. 94



**Q19 Quant**

ସରଳ କର:  $\sqrt{764 + \sqrt{371 + \sqrt{831 + \sqrt{68 + \sqrt{1024}}}}}$

A. 28



B. 31

C. 25

D. 29

**Q20 Quant**

ଅଜ୍ଞିତା କିଛି ବେଗରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେ 6 km/hr ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ଗତି କରିଥାନ୍ତେ, ତେବେ ତାଙ୍କୁ 80 ମିନିଟ କମ ସମୟ ଲାଗିଥାନ୍ତା । ଯଦି ସେ 4 km/hr ମନ୍ଥର ବେଗରେ ଗତି କରିଥାନ୍ତେ, ତେବେ ତାଙ୍କୁ 80 ମିନିଟ ଅଧିକ ସମୟ ଲାଗିଥାନ୍ତା । ଦୂରତା (km ରେ) କେତେ?

A. 40

B. 80

C. 160



D. 200

**Paper Set 32 · 02 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ସମୀକରଣ  $x^2 + 4x + 4 = 0$  ର ପ୍ରଭେଦକ ଏହାର ମୂଳଦ୍ୱୟର ସ୍ୱରୂପ ବିଷୟରେ କ'ଣ ପ୍ରକାଶ କରେ?

A. ବାସ୍ତବ ଓ ଅସମାନ

B. ବାସ୍ତବ ଓ ସମାନ



C. ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ବନ୍ଧୀ (Complex Conjugates)

D. ଅପରିମେୟ (Irrational)

**Q2 Quant**

A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,800 ଓ ₹5,400 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । 4 ମାସ ପରେ ₹4,800 ନିବେଶ କରି C ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଲାଭରେ B ଙ୍କ ଅଂଶ ଓ C ଙ୍କ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹407 ହୁଏ, ତେବେ ମୋଟ ବାର୍ଷିକ ଲାଭ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹1,112

B. ₹1,516

C. ₹2,109



D. ₹2,567

**Q3 Quant**

ଭିକିକୁ ତାଙ୍କ ଜନ୍ମସ୍ଥାନକୁ ଯିବା ପାଇଁ, ସହର (M) ରୁ ଗ୍ରାମ (N) ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସହର A, B ଓ C ଦେଇ ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ପଡୁଥିଲା । ଏହି ରାସ୍ତାରେ ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ 7 ଘଣ୍ଟା ଲାଗିଥିଲା । ଦୂରତା MA = 60 km, AB = 85 km, ଏବଂ ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ 50 km/hr ଅଟେ ଏବଂ B ରୁ N କୁ ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ 41 km/hr ଅଟେ । ଯଦି B ରୁ N କୁ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟ 't' ଘଣ୍ଟା ହୁଏ, ତେବେ  $\sqrt{t^3 + 100}$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 20

B. 15



C. 25

D. 10

**Q4 Quant**

₹6,500 ରେ ଚିହ୍ନିତ ଏକ ଜିନିଷ 20% ଏବଂ 5% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ସାଙ୍ଗେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ ଏହାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹4,940, ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି 28%

B. ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹4,940, ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି 24%



C. ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹4,540, ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି 24%

D. ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹4,540, ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି 28%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

150 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏବଂ 250 ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଯଥାକ୍ରମେ 54 km/hr ଓ 72 km/hr ବେଗରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନରେ) ଲାଗିବ?

A. 10.25 ସେକେଣ୍ଡ

B. 11.43 ସେକେଣ୍ଡ



C. 12.46 ସେକେଣ୍ଡ

D. 13.37 ସେକେଣ୍ଡ

#### Q6 Quant

ଦୁଇଟି ପାଇପ A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 5 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 7.5 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଦୁଇଟି ପାଇପ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 2 ଘଣ୍ଟା

B. 2.5 ଘଣ୍ଟା

C. 3 ଘଣ୍ଟା



D. 3.5 ଘଣ୍ଟା

#### Q7 Quant

2a ଏକକ ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମଦ୍ୱାର ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଗୋଲକ ଅନ୍ତର୍ଲିଖିତ ହୋଇଛି । ଗୋଲକଟିର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ବର୍ଗ ଏକକ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $2\pi a^2$

B.  $\pi a^2$

C.  $8\pi a^2$

D.  $4\pi a^2$



#### Q8 Quant

ଚାରୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ କ୍ରମରେ ନିଆଯାଏ । ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରଥମ ତିନୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 1265 ଏବଂ ଶେଷ ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 82 ଅଟେ । ଶେଷ ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ କେତେ?

A. 1355

B. 1356

C. 1357



D. 1358

#### Q9 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର 12 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ମୋଟ ସ୍କୋର (250 ମାର୍କ ରୁ)କୁ ଦର୍ଶାଉଛି ।

| ମୋଟ ସ୍କୋର            | 126 | 144 | 148 | 156 | 168 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା | 2   | 3   | 3   | 3   | 1   |

ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି 12 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ସ୍କୋରର ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟମ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 141

B. 147



C. 151

D. 153

#### Q10 Quant

A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹20,000 ଓ ₹30,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଏକ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹25,000 ହେଲା । ମୋଟ ଲାଭରେ A ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹9,000

B. ₹10,000



C. ₹11,000

D. ₹12,000

#### Q11 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 36 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 70% କେତେ?

A. 31.5



B. 41.5

C. 61.5

D. 51.5

#### Q12 Quant

₹2,905 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. 415



B. 265

C. 515

D. 365



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 30% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । 17% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ?

A. 10%



B. 11%

C. 7%

D. 9%

**Q14 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{256} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{4.41}$$

A. 14.01



B. 4.21

C. 6.12

D. 2.57

**Q15 Quant**

28 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତରେ ଗୋଟିଏ ଚାପ ଦ୍ୱାରା କେନ୍ଦ୍ରରେ  $60^\circ$  କୋଣ ତିଆରି ହୋଇଛି । ବୃତ୍ତର ଚାପର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ବୃତ୍ତକଳାର ପରିଧିର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 121 : 31

B. 113 : 117

C. 55 : 32



D. 143 : 67

**Q16 Quant**

$\triangle ABC$  ରେ P ଓ Q ଯଥାକ୍ରମେ AB ଓ AC ବାହୁ ଉପରିସ୍ଥ ବିନ୍ଦୁ ଅଟନ୍ତି, ଯେପରିକି AP = 4cm, PB = 12 cm, AQ = 4.5 cm ଏବଂ QC = 13.5 cm ଅଟେ । PQ ରୂପରେ BC ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. PQ

B. 3PQ

C. 6PQ

D. 4PQ

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ)ର ସରଳ ସୁଧ ₹600 ଦେବ?

A. 4000



B. 3500

C. 4200

D. 4400

**Q18 Quant**

ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ, 3530 ମିଳିଥାଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2206.25



B. 2412.65

C. 1103.12

D. 1618.75

**Q19 Quant**

ପାଇପ P ଏବଂ Q ଏକାଠି ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ଜଳରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି P ଏକାକୀ 14 ଘଣ୍ଟାରେ କୁଣ୍ଡକୁ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q ଏକାକୀ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ସେହି କୁଣ୍ଡର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ?

A. 21



B. 42

C. 22

D. 43

**Q20 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 16% ସୁଧ ହାରରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟ ଧନର 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ବାଷ୍ଟିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ₹750 ଅଟେ । ମୂଲ୍ୟନ ନିରୂପଣ କର । (ଉତ୍ତରକୁ ନିକଟତମ ଟଙ୍କାରେ ପ୍ରକାଶ କରନ୍ତୁ)

A. ₹29,297



B. ₹29,288

C. ₹29,293

D. ₹29,285



## Q1 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସିଲିଣ୍ଡରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 20 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 60 cm ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଆୟତନ ( $\text{cm}^3$  ରେ) କେତେ ହେବ? ( $\pi = 3.14$  ବ୍ୟବହାର କର)

A. 73,560

B. 74,260

C. 75,360

D. 76,350

## Q2 Quant

ଏକ କମ୍ପାନୀ ଦେଖିବାକୁ ପାଏ ଯେ, ଏକ ଉତ୍ପାଦର ଏକକ ବିକ୍ରୟରୁ ମିଳୁଥିବା ଲାଭକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦ୍ଵିଘାତ ବହୁପଦ ରାଶି ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇପାରିବ:

$$P(x) = x^2 - 20x + 125$$

$P(x)=0$  ସମୀକରଣର ମୂଳଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକୃତି ନିରୂପଣ କର ।

A. ଜଟିଳ ମୂଳ

B. ଦୁଇଟି ପୃଥକ ବାସ୍ତବ ମୂଳ

C. ଗୋଟିଏ ବାସ୍ତବ ମୂଳ

D. ଅସୀମ ସମାଧାନ

## Q3 Quant

ଦୁଇଟି ପାଇପ A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 8 ମିନିଟ୍ ଓ 15 ମିନିଟ୍ରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ କିନ୍ତୁ 4 ମିନିଟ୍ ପରେ ପାଇପ Aକୁ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ । ଅବଶିଷ୍ଟ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ ପାଇପ B ଆଉ କେତେ ସମୟ ନେବ?

A. 3.5 ମିନିଟ୍

B. 4.8 ମିନିଟ୍

C. 4.3 ମିନିଟ୍

D. 5.6 ମିନିଟ୍

## Q4 Quant

₹430 କୁ A, B ଓ C ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି A ₹2 ପାଏ ତେବେ B ₹3 ପାଏ ଏବଂ ଯଦି B ₹5 ପାଏ ତେବେ C ₹6 ପାଏ । B କୁ ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹150

B. ₹300

C. ₹225

D. ₹400

## Q5 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତାକୁ 4 ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ ସେହି ସମାନ ଦୂରତାକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 3 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ସ୍ରୋତର ବେଗ 2 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ସ୍ଥିର ଜଳରେ ନୌକାର ବେଗ କେତେ?

A. 9 km/hr

B. 10 km/hr

C. 12 km/hr

D. 14 km/hr

## Q6 Quant

₹1,400 ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସାର୍ତ୍ତ 20% ରିହାତିରେ ବିକ୍ରୟ କରାଗଲେ, ଏହାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹1,240

B. ₹1,180

C. ₹1,120

D. ₹1,060

## Q7 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 9 ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. 6472

B. 6427

C. 6372

D. 6355

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ନୌକା 2 ଘଣ୍ଟାରେ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 16 km ଦୂରତା ଏବଂ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ସେହି ସମାନ ଦୂରତା 4 ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରିପାରେ । ସ୍ଥିର ଜଳରେ ନୌକାର ବେଗ ଏବଂ ସ୍ରୋତର ବେଗର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 3:1

B. 2:1

C. 4:1

D. 5:2

## Q9 Quant

ଏକ ନୃତ୍ୟ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ 15 ଜଣ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ପଏଣ୍ଟ (100 ରୁ) 67, 39, 53, 93, 93, 38, 53, 67, 93, 53, 39, 67, 83, 67, 83 ଅଟେ । ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 93

B. 67

C. 53

D. 39



**Q10 Quant**

ଏକ ନିର୍ବା ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ  $83776 \text{ cm}^3$  ଏବଂ ଏହାର ଉଚ୍ଚତା  $34 \text{ cm}$  ଅଟେ । ନିର୍ବା ସିଲିଣ୍ଡରର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

$$\left( \pi = \frac{22}{7} \right) \text{ ବ୍ୟବହାର କର ।}$$

A.  $10912 \text{ cm}^2$  ✓B.  $10938 \text{ cm}^2$ C.  $10899 \text{ cm}^2$ D.  $10958 \text{ cm}^2$ **Q11 Quant**

$2 : 3 : 5$  ଅନୁପାତରେ ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ A, B ଓ C ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹40,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ C ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹10,000

B. ₹15,000

C. ₹20,000 ✓

D. ₹25,000

**Q12 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 24 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 70% କେତେ?

A. 21 ✓

B. 9

C. 51

D. 41

**Q13 Quant**

₹1,778 କୁ ତିନୋଟି ଭାଗରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. 254 ✓

B. 204

C. 354

D. 154

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟ ଉପରେ ହେଉଥିବା ଲାଭର ପରିମାଣ 19% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ପରିମାଣକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ଶତକଡ଼ା (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ କ୍ଷତି ହେବ?

A. 15.97 % ✓

B. 18.86 %

C. 19.19 %

D. 15.62 %

**Q15 Quant**

ଯଦି ମୂଲ୍ୟନ ₹y ଉପରେ ବାର୍ଷିକ 5% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹574 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ଏହାର ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹6174 ✓

B. ₹6229

C. ₹5995

D. ₹6508

**Q16 Quant**

ମନେକର O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଏକ ବାହ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ Q ରୁ ଅଙ୍କିତ ସ୍ପର୍ଶକର ସ୍ପର୍ଶ ବିନ୍ଦୁ P ଅଟେ । ଯଦି ସ୍ପର୍ଶକ QP ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ  $40 \text{ cm}$  ଏବଂ  $OQ = 41 \text{ cm}$  ହୁଏ, ତେବେ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 11

B. 12

C. 9 ✓

D. 8

**Q17 Quant**

ବାର୍ଷିକ ଶତକଡ଼ା 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ମୂଲ୍ୟନ ₹3200 ର ସୁଧ ₹400 ଟଙ୍କା ହେବ?

A. 30 ✓

B. 27

C. 28

D. 34

**Q18 Quant**

40 ର 40% ଅପେକ୍ଷା 55 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 0.5 ✓

B. 1.5

C. 2.5

D. 3.5



**Q19 Quant**

A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 42 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରିପାରେ; B ଓ C ମିଶି ଏହାକୁ 28 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ, ଯେତେବେଳେ A ଓ C ମିଶି ଏହାକୁ 18 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ଏହି କାମଟିକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) ନେବେ?

A. 252



B. 251

C. 253

D. 254

**Q20 Quant**

$2.3333... + 1.0909... - 1.4444...$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $\frac{196}{99}$ B.  $\frac{201}{103}$ C.  $\frac{200}{100}$ D.  $\frac{205}{96}$ 

Paper Set 34 · 04 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

ଏକ ସ୍ତମ୍ଭର ଉଚ୍ଚତା 64 ମିଟର ଅଟେ । ଯେତେବେଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଉଚ୍ଚତାର କୋଣ  $45^\circ$  ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ଏହା ଛାୟାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. 32 m

B. 64 m



C. 128 m

D. 21 m

**Q3 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹200 ରେ ଗୋଟିଏ ଖେଳଣା କିଣି ₹250 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 20%

B. 25%



C. 30%

D. 35%

**Q2 Quant**

ସ୍ଥିର ପାଣିରେ ତଙ୍ଗାର ବେଗ 18 km/hr ଅଟେ । ଯଦି ସ୍ରୋତର ବେଗ 2 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ତଙ୍ଗାଟି ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 32 km ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବ?

A. 1.5 ଘଣ୍ଟା

B. 2 ଘଣ୍ଟା



C. 2.5 ଘଣ୍ଟା

D. 3 ଘଣ୍ଟା

**Q4 Quant**

ର ଲ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

A. 45

B. 90

C.  $\frac{1}{9}$ D.  $\frac{3}{4}$ 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

A bus goes from Jaipur to Kota at 60 km/hr and returns at 90 km/hr. Find the average speed for the entire journey.

A. 72 km/hr



B. 75 km/hr

C. 54 km/hr

D. 60 km/hr

#### Q6 Quant

P ଓ Q ଯଥାକ୍ରମେ ₹60,000 ଏବଂ ₹40,000 ସହିତ ଏକ ଭାଗିଦାରୀ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । 3 ମାସ ପରେ Q ତାଙ୍କର ଡାକ୍ତା ପୁଞ୍ଜିର ଅଧା ଅର୍ଥ ଉଠାଇ ନେଲେ । ତା'ର ପୁନଶ୍ଚ 4.5 ମାସ ପରେ, P ଆଉ ₹30,000 ଯୋଗ କରନ୍ତି, ଏବଂ Q ଉଠାଇ ନେଇଥିବା ଅର୍ଥ ସହିତ ଅତିରିକ୍ତ ₹10,000 ପୁନଃନିବେଶ କଲେ । ଯଦି ବ୍ୟବସାୟର ମୋଟ ଅବଧି 10 ମାସ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି କ୍ରମରେ P ଓ Q ର ଚୁଡ଼ାନ୍ତ ଲାଭ ବଣ୍ଟନର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. 67:135

B. 135:67



C. 145:68

D. 155:67

#### Q7 Quant

ଅରୁଣା ₹12,600 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ଏବଂ କିଛି ମାସ ପରେ ତରୁଣା ₹25,200 ନିବେଶ କରି ବ୍ୟବସାୟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ । ଏକ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ₹8,905 ଲାଭ ହୋଇଥିଲା, ଯେଉଁଥିରେ ଅରୁଣାଙ୍କ ଅଂଶ ₹3,562 ଥିଲା । ତରୁଣା କେତେ ମାସ ପାଇଁ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯୋଗ ଦେଇଥିଲେ?

A. 6

B. 8

C. 9



D. 10

#### Q8 Quant

ମୋହିତ 15 ଦିନରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିପାରିବେ ଏବଂ ରୋହିତ 30 ଦିନରେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି ଏବଂ କାମ ପାଇଁ ମୋଟ ₹4,500 ରୋଜଗାର କରନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ଯୋଗଦାନ ଆଧାରରେ ମୋହିତ ମୋଟ ଦେୟରୁ କେତେ ପାଇବା ଉଚିତ?

A. ₹1,500

B. ₹2,000

C. ₹2,500

D. ₹3,000



#### Q9 Quant

ବାବୁ X ଓ ବାବୁ Y ରେ ଥିବା ବୋତଲ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ ଯଥାକ୍ରମେ 6 : 5 ଅଟେ । ଯଦି ବାବୁ Y ରୁ 6 ଟି ବୋତଲ ବାବୁ X କୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରାଯାଏ, ତେବେ ଉଭୟ ବାବୁରେ ଥିବା ବୋତଲ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ ଯଥାକ୍ରମେ 4 : 3 ହୁଏ । ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ବାବୁ X ରେ ଥିବା ବୋତଲ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. 72

B. 84

C. 102

D. 126



#### Q10 Quant

ଯଦି ଏକ ମଧ୍ୟମ ବିଷୟ ବିତରଣର ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ମଧ୍ୟମା ଯଥାକ୍ରମେ 25 ଏବଂ 30 ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 35

B. 38

C. 40



D. 45

#### Q11 Quant

If 20% of a number is added to 42, then the result is the same number. 80% of the same number is:

A. 42



B. 52

C. 72

D. 62

#### Q12 Quant

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 5 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ) ର ସମ୍ବଳସୁଧ ₹4,800 ହେବ?

A. 3,840



B. 3,790

C. 3,890

D. 19,200

#### Q13 Quant

ପ୍ରବୀଣଙ୍କ ପାଖରେ ₹1302 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ରିଷି ଓ ଶାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାଷ୍ଟିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ, ଯାହା ବାଷ୍ଟିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେବ । ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ ରିଷି ଓ ଶାନଙ୍କ ପାଖରେ ଯଥାକ୍ରମେ 13 ଓ 14 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ରାଶି ଅଛି । ପ୍ରବୀଣ ଶାନଙ୍କୁ କେତେ (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 620



B. 682

C. 470

D. 782



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q14 Quant

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{6.25}$  ସରଳ କର ।

A. 14.61



B. 10.11

C. 12.98

D. 10.13

#### Q17 Quant

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3880 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2425



B. 2850

C. 1212

D. 1727

#### Q15 Quant

ମନେକର C ଏକ ବୃତ୍ତ ଯାହାର କେନ୍ଦ୍ର O ଏବଂ PQ ଏହାର ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାପ ଅଟେ । ମନେକର S, PQ ଚାପ ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଏବଂ R, C ବୃତ୍ତର ଅବଶିଷ୍ଟ ଚାପ PQ ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ । ଯଦି PQ ଲମ୍ବ କେନ୍ଦ୍ର O ଠାରେ  $106^\circ$  ର ଏକ କୋଣ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ, ତେବେ  $\angle PSQ$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $106^\circ$

B.  $60^\circ$

C.  $127^\circ$



D.  $120^\circ$

#### Q18 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ମିନିଟରେ ଭର୍ତ୍ତି କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ଭର୍ତ୍ତି ଟାଙ୍କିକୁ 7 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବାବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଅଧା ଅଂଶ ଭର୍ତ୍ତି ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟରେ) ଲାଗିବ?

A. 21



B. 22

C. 42

D. 43

#### Q16 Quant

ଯଦିହୁଏ ଦେବେର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $\frac{377}{475}$

B.  $\frac{373}{465}$



C.  $\frac{333}{546}$

D.  $\frac{335}{645}$

#### Q19 Quant

The product of two consecutive positive integers is 506. If the smaller of these two integers is represented by x, which of the options below will correspond to the equation for finding out the value of x?

A.  $x^2 + x - 506 = 0$



B.  $x^2 + x + 506 = 0$

C.  $x^2 - x - 506 = 0$

D.  $x^2 - x + 506 = 0$

#### Q20 Quant

An article has a cost price of ₹394 and is marked at ₹1,182. If the seller offers a 50% discount on the marked price, what will be his profit percentage?

A. 50%



B. 49%

C. 48%

D. 51%



## Q1 Quant

Solve the equations:  $2x - 3y = -1$ ,  $x + 2y - z = 5$ ,  $x + y - z = 1$

A.  $x = 1, y = \frac{3}{4}, z = \frac{-2}{3}$

B.  $x = 2, y = \frac{3}{4}, z = \frac{-1}{3}$

C.  $x = \frac{2}{5}, y = \frac{3}{4}, z = \frac{-7}{3}$

D.  $x = \frac{5}{2}, y = 2, z = \frac{7}{2}$  ✓

## Q2 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ତାଙ୍କ ଦ୍ରବ୍ୟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟକୁ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା 25% ଅଧିକ ରଖନ୍ତି ଏବଂ ସେହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ତେବେ ତାଙ୍କର ଶତକଡ଼ା ଲାଭ ବା କ୍ଷତିର ପରିମାଣ କେତେ?

A. 12.5 % ଲାଭ ✓

B. 12.5 % କ୍ଷତି

C. 12.7 % ଲାଭ

D. 10.5 % ଲାଭ

## Q3 Quant

Pooja and Meena can complete a task in 10 days, while Raj and Anil can complete the same task in 15 days. How long will Pooja, Meena, Raj, and Anil take to complete it together?

A. 6 days ✓

B. 5 days

C. 8 days

D. 4 days

## Q4 Quant

A and B start a business. A invests ₹1,20,000 and B invests ₹1,60,000. After a few months, C joins with ₹1,80,000. At the end of the year, the profit is divided in the ratio 3 : 4 : 3. After how many months did C join?

A. 4 ✓

B. 6

C. 3

D. 5

## Q5 Quant

The highest common factor (HCF) of the two numbers 72 and 126 is:

A. 9

B. 12

C. 16

D. 18 ✓

## Q6 Quant

ରାସ୍ତା କଡ଼ରେ ଥିବା ଟେଲିଗ୍ରାଫ୍ ଖୁଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 50 ମିଟର ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଖୁଣ୍ଟ ଅତିକ୍ରମ କରିବାର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଗଣନା ଆରମ୍ଭ ହୁଏ, ତେବେ କାରର ବେଗ 45 km/hr ହେଲେ 4 ଘଣ୍ଟାରେ କାରଟି ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେତୋଟିକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

A. 3601 ✓

B. 3600

C. 3602

D. 3605

## Q7 Quant

ଝିଢ଼ 40 km/hr ବେଗରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ ବେଗକୁ 48 km/hr କୁ ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି, ତେବେ ସେ ସେହି ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 45 ମିନିଟ୍ କମ ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ଝିଢ଼ କେତେ ଦୂରତା (km ରେ)ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ?

A. 150

B. 168

C. 174

D. 180 ✓

## Q8 Quant

Four friends P, Q, R, and S start a business together. P invests ₹15,000 for 12 months, Q invests ₹20,000 for 9 months, R invests ₹25,000 for 8 months, and S invests ₹30,000 for 6 months. If the total profit is ₹56,000, what is Q's share (Rounded off to the nearest integer).

A. ₹13,682

B. ₹13,652

C. ₹13,622 ✓

D. ₹13,602

## Q9 Quant

ଯଦି 28, X ଓ 42 ର ଚତୁର୍ଥ ସମାନୁପାତୀ 105 ହୁଏ, ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 42

B. 56

C. 70 ✓

D. 84



**Q10 Quant**

In a moderately skewed distribution, if the mode is 12 less than the median and the mean is 42, find the median.

A. 32

B. 36

C. 37

D. 39

**Q11 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 42 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 70% \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 36.75

B. 46.75

C. 66.75

D. 56.75

**Q12 Quant**

A, B and C can together finish a piece of work in 2 days. If A alone can finish the same work in 16 days and B can also do it alone in 16 days, how many days will C take to finish thrice the same work alone?

A. 8

B. 16

C. 24

D. 9

**Q13 Quant**

ଏକ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ ଭାଜକ ଭାଗଫଳର 8 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷ 5 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 48 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. 7248

B. 7253

C. 7243

D. 7252

**Q14 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 4% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 5 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଳଧନ (₹ ରେ)ର ସମୂଳସୁଧ ₹4920 ହେବ?

A. 4100

B. 4050

C. 4150

D. 24600

**Q15 Quant**

ଯଦି ବାଷ୍ଟିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ଟିକ 4% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹y ମୂଳଧନ ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹255 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹3380

B. ₹3170

C. ₹2961

D. ₹3727

**Q16 Quant**

The bisectors of  $\angle B$  and  $\angle C$  of an isosceles  $\triangle ABC$  with  $AB = AC$ , intersect each other at O. If  $\angle BOC = 110^\circ$ , find the measure of external angle  $\angle ABD$ , where D lies on the extended part of side CB.

A.  $70^\circ$ B.  $80^\circ$ C.  $110^\circ$ D.  $100^\circ$ **Q17 Quant**

ଦୁଇଟି ପରିପୂରକ କୋଣ ମଧ୍ୟରୁ ବୃହତ୍ତର କୋଣଟିର ପରିମାଣ କ୍ଷୁଦ୍ରତର କୋଣଟିର ପରିମାଣ ଅପେକ୍ଷା  $46^\circ$  ଅଧିକ । ତେବେ କ୍ଷୁଦ୍ରତର କୋଣଟିର ପରିମାଣ \_\_\_\_\_ (ଡିଗ୍ରୀରେ) ଅଟେ ।

A. 67

B. 61

C. 60

D. 63

**Q18 Quant**

The side QR of a  $\triangle PQR$  has been produced to T where T lies in the exterior of  $\triangle PQR$ .  $\angle TQR$

A.  $75^\circ$ B.  $90^\circ$ C.  $110^\circ$ D.  $125^\circ$ 

**Q19 Quant**

A number when increased by 60%, gives 3920. The number is:

A. 2450



B. 2900

C. 1225

D. 1350

**Q20 Quant**

Rina sells a toy to Reshmi at a profit of 20%. Reshmi sells the same toy to Chandra for ₹2160 and makes a profit of 20%. What is the cost price at which Rina purchased the toy?

A. ₹1300

B. ₹1400

C. ₹1500



D. ₹1600

**Paper Set 36 · 04 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

P ଓ Q ଙ୍କ ନିକଟରେ ମୋଟ ₹350 ଅଛି । P ଙ୍କ ଠାରୁ ₹250 ନିଆଯିବା ପରେ, P-ଙ୍କ ପାଖରେ ଥିବା ଅବଶିଷ୍ଟ ରାଶି Q ଙ୍କର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ରାଶି ସହ ସମାନ ହେବ । P ଓ Q ଙ୍କ ନିକଟରେ ଥିବା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ରାଶିର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. 3 : 2

B. 3 : 5

C. 5 : 2

D. 6 : 1

**Q2 Quant**

A, B ଓ C ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 20, 22 ଓ 24 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ କରିବାକୁ କେତେ ଦିନ ଲାଗିବ? (ଦଶମିକ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)

A. 5.8 ଦିନ

B. 6.5 ଦିନ

C. 7.3 ଦିନ



D. 8.2 ଦିନ

**Q3 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹4000 ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟ ଉପରେ କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ 10% ଏବଂ 25% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹2700



B. ₹2800

C. ₹3000

D. ₹2750

**Q4 Quant**

ରବି 72 km/hr ବେଗରେ ସାଇକେଲରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ ଏବଂ 58 km/hr ବେଗରେ ଫେରି ଆସିଥିଲେ । ଯଦି ରାଉଣ୍ଡ ଟ୍ରିପ ପାଇଁ ମୋଟ ସମୟ 5 ଘଣ୍ଟା 25 ମିନିଟ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ରବିଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା (km ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 343 km

B. 344 km

C. 347 km

D. 348 km



**Q5 Quant**

ଆୟେଶା ତାଙ୍କ ଅଫିସକୁ 42 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ଏବଂ 60 km/hr ବେଗରେ ଫେରନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A.  $49\frac{8}{17}$  km/hr

B.  $49\frac{7}{17}$  km/hr ✓

C.  $49\frac{8}{19}$  km/hr

D.  $49\frac{7}{19}$  km/hr

**Q6 Quant**

ସରଳ କର:

$$7.2 \div 0.6 \times [(3.5 - 2.5) + (\frac{3}{4} \text{ of } 2)]$$

A. 30 ✓

B. 54

C. 32

D. 36

**Q7 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 2, 4, 6, 10, 6, 9, 10, 9, 10, 10, 11 ଏବଂ 12 ର ଗରିଷ୍ଠକ କେତେ?

A. 2

B. 6

C. 10 ✓

D. 12

**Q8 Quant**

A, B ଓ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹60,000, ₹80,000 ଓ ₹1,00,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । 4 ମାସ ପରେ A ଓ 6 ମାସ ପରେ B ତାଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିଥିଲେ ଏବଂ C ସାରା ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹1,20,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B କି ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹24,000

B. ₹30,000 ✓

C. ₹36,000

D. ₹40,000

**Q9 Quant**

ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟକୁ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 20% ଅଧିକ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ପରେ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଏ । ଶେଷରେ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହ୍ରାସ ପାଏ?

A. 2.8% ✓

B. 3.8%

C. 2%

D. 3%

**Q10 Quant**

ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ହୋଇଥିବା ଦୁଇଟି ଜ୍ୟା AB ଓ CD ବୃତ୍ତ ଭିତରେ P ବିନ୍ଦୁରେ ଏପରି ଭାବରେ ଛେଦ କରନ୍ତି ଯେ CP = 15 cm, PD = 8 cm ଏବଂ PB = 6 cm ହୁଏ । AC ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 18

B. 20

C. 24

D. 25 ✓

**Q11 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 5 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରୁଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 8 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲିଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ ଏହାକୁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 10 ✓

B. 20

C. 11

D. 21

**Q12 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 13, 3.9 ଏବଂ 0.75 ର ଲ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

A. 39 ✓

B. 26

C. 52

D. 65

**Q13 Quant**

₹2457 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସହ ସମାନ ହେବେ । ତୃତୀୟ ଭାଗର ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 1404 ✓

B. 1304

C. 1204

D. 1104



**Q14 Quant**

ଦୁଇଟି ପରିପୂରକ କୋଣ ମଧ୍ୟରୁ ବଡ଼ କୋଣଟି ଛୋଟ କୋଣ ଠାରୁ  $12^\circ$  ଅଧିକ ଅଟେ । ଛୋଟ କୋଣଟି (ଡିଗ୍ରୀରେ) କେତେ ?

A. 84



B. 85

C. 93

D. 83

**Q15 Quant**

ତ୍ରିଭୁଜ PQR ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $84 \text{ cm}^2$  ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜ PQR ର ବାହୁ PQ, QR ଏବଂ PR ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଗ କରି ତ୍ରିଭୁଜ ABC ଗଠନ କରାଯାଏ ଏବଂ ତ୍ରିଭୁଜ ABC ର ବାହୁ AB, BC ଏବଂ AC ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକୁ ଯୋଗ କରି ତ୍ରିଭୁଜ DEF ଗଠନ କରାଯାଏ । ତ୍ରିଭୁଜ DEF ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $21 \text{ cm}^2$ B.  $\frac{21}{2} \text{ cm}^2$ C.  $\frac{21}{4} \text{ cm}^2$ D.  $7 \text{ cm}^2$ **Q16 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ କେତେ ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ) ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ ₹580 ହେବ?

A. 2900



B. 2400

C. 3100

D. 3300

**Q17 Quant**

କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ ଫଳାଫଳ 3480 ହେବ?

A. 2175



B. 2350

C. 1087

D. 1525

**Q18 Quant**

ସୁରେଶ କିଛି ପରିମାଣର ବାଲ୍‌କୁ ₹1386 ରେ କିଣିଲେ । ଏହାର ଅଧା 38% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ । ଯଦି ସୁରେଶ ମୋଟ 19% ଲାଭ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ବାଲ୍‌ର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 693



B. 297

C. 1201

D. 1363

**Q19 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ ₹8,000 ଉପରେ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹1,200

B. ₹1,261



C. ₹1,300

D. ₹1,325

**Q20 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣର ମାନକ ରୂପ କ'ଣ?

$$t + \frac{13}{t} = 3$$

A.  $t^2 + 3t - 13 = 0$ B.  $t^2 - 3t = 13$ C.  $t + 13 = 3t^2$ D.  $t^2 - 3t + 13 = 0$ 

## Q1 Quant

The quadratic equation whose roots are  $5 + 4\sqrt{3}$  and  $5 - 4\sqrt{3}$  is:

- A.  $x^2 - 10x - 23 = 0$  ✓
- B.  $x^2 - 11x + 23 = 0$
- C.  $x^2 - 12x + 23 = 0$
- D.  $x^2 - 13x + 23 = 0$

## Q2 Quant

ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାପ 22 ମିନିଟ୍ରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ କିନ୍ତୁ ଲିକ୍ ହେବା ଯୋଗୁଁ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ 24 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗେ । ଲିକ୍ ଦ୍ଵାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କି ଖାଲି ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- A. 3 ଘଣ୍ଟା, 25 ମିନିଟ୍
- B. 4 ଘଣ୍ଟା, 24 ମିନିଟ୍ ✓
- C. 5 ଘଣ୍ଟା, 12 ମିନିଟ୍
- D. 6 ଘଣ୍ଟା, 10 ମିନିଟ୍

## Q3 Quant

If  $a : b = 3 : 4$  and  $b : c = 5 : 6$ , find  $a : c$ .

- A. 5:8 ✓
- B. 4:5
- C. 7:8
- D. 3:5

## Q4 Quant

Two trains, A and B, are running in opposite directions on a parallel track. Train A is moving at 76 km/hr and train B is moving at 84 km/hr. If the length of train A is 180 metres and the length of train B is 220 metres, then find how long will train A take to completely cross train B?

- A. 9 seconds ✓
- B. 11 seconds
- C. 12 seconds
- D. 14 seconds

## Q5 Quant

By selling a shirt for ₹864 a shopkeeper incurs a loss of 4%. For how much should he sell it to gain 4%?

- A. ₹936 ✓
- B. ₹935
- C. ₹934
- D. ₹930

## Q6 Quant

The average of five numbers 4, 8, 12, 14 and 19 is:

- A. 10.7
- B. 11.4 ✓
- C. 12.1
- D. 12.8

## Q7 Quant

The least common multiple of 18, 30 and 42 is \_\_\_\_\_.

- A. 1260
- B. 630 ✓
- C. 960
- D. 1890

## Q8 Quant

ଭରା ଟାଙ୍କ ଆୟର 65% ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ଟାଙ୍କର ମାସିକ ସଞ୍ଚୟ ₹2,450 ହୁଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କର ମୋଟ ଆୟ କେତେ?

- A. ₹7,000 ✓
- B. ₹6,000
- C. ₹8,000
- D. ₹7,500

## Q9 Quant

ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦା ଧାତବ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଇ କେତେକ ଛୋଟ ଛୋଟ ସର୍ବସମ ନିର୍ଦ୍ଦା ଗୋଲକରେ ପରିଣତ କରାଗଲା, ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଛୋଟ ଗୋଲକର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ମୂଳ ଗୋଲକର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଅଟେ । ତରଳାଇବା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ 8% ଧାତୁ ଅପଚୟ ହୋଇଥିଲା । ପୁନର୍ ନିର୍ମାଣ ପରେ ଗଠିତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷୁଦ୍ର ଗୋଲକଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 57
- B. 59
- C. 58 ✓
- D. 60

## Q10 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟ ଗୋଟିଏ କମ୍ପାନୀରେ 9 ଜଣ ମ୍ୟାନେଜରଙ୍କ ମାସିକ ଦରମା ଦର୍ଶାଉଛି ।

|                   |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|
| ମାସିକ ଦରମା (₹ ରେ) | 54,000 | 63,000 | 72,000 |
| ଶ୍ରମିକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା  | 3      | 4      | 2      |

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରି ହାରାହାରି ମାସିକ ଦରମା (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 59,000
- B. 59,800
- C. 61,000
- D. 62,000 ✓



**Q11 Quant**

P, Q ଓ R ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,050, ₹510 ଓ ₹830 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ Q ଙ୍କ ଅଂଶ ₹510 ହୁଏ, ତେବେ P ଓ R ଙ୍କ ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. ₹1,220



B. ₹1,219

C. ₹1,223

D. ₹1,221

**Q12 Quant**

Successive discounts of 16% and 25% are equivalent to a single discount of \_\_\_\_.

A. 37%



B. 47%

C. 27%

D. 30%

**Q13 Quant**

One pipe can fill a tank in 6 minutes while another pipe can empty the completely filled tank in 7 minutes. If both the pipes are opened together when the tank is empty, how many minutes will it take to fill one-third of the tank?

A. 14



B. 28

C. 42

D. 56

**Q14 Quant**

ଅକ୍ଷତ ଏବଂ ନେହା ଏକାଠି ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ₹28,800 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹6,000 ର ଫୋଟ ଲାଭରୁ ଅକ୍ଷତର ଅଂଶ ₹1,600 ଥିଲା । ଅକ୍ଷତର ନିବେଶ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹7,680



B. ₹9,285

C. ₹8,235

D. ₹7,760

**Q15 Quant**

ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଉପରେ ଅର୍ଜିତ ଲାଭ 44% ଅଟେ । ଯଦି ଉତ୍ପାଦ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରିରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 30.56%



B. 31.70%

C. 29.68%

D. 31.61%

**Q16 Quant**

Find the value of  $\frac{(\cos^2 P - \cos^4 P) \times \sin^2 P}{(\sin^4 P - \tan^4 P)}$ .

A.  $\frac{\sin^6 P}{\cos^2 P(1 + \sin^2 P)}$ B.  $\frac{-\sin^6 P}{\cos^2 P(1 + \sin^2 P)}$ C.  $\frac{-\cos^6 P}{\sin^2 P(\cos^2 P + 1)}$ D.  $\frac{\cos^6 P}{\sin^2 P(\cos^2 P + 1)}$ **Q17 Quant**

The perimeter of a rhombus is 60 cm and one of its diagonals is 18 cm. The area (in sq. cm) of the rhombus is:

A. 108

B. 100

C. 196

D. 216

**Q18 Quant**

Aditya cycles at a speed of 22 km/hr. How long will it take for him to cover a distance of 121 km?

A. 5.5 hours



B. 6.5 hours

C. 6 hours

D. 5.25 hours



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 12% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ, ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟର 2 ବର୍ଷର ସମୂଳସୁଧ ₹31,360 ହୁଏ । ତେବେ ମୂଳଧନର ପରିମାଣ କେତେ?

A. ₹21,000

B. ₹23,500

C. ₹25,000



D. ₹27,600

**Q20 Quant**

The value of  $2.3333... + 1.909... - 1.4444... is:$

A.  $\frac{277}{99}$ B.  $\frac{276}{104}$ C.  $\frac{276}{94}$ D.  $\frac{287}{102}$ 

Paper Set 38 · 05 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ P, Q ଓ R ଏକ ସହଭାଗିତାରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹6,735, ₹3,675 ଓ ₹7,090 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹8,750 ହୁଏ, ତେବେ P ଓ Q ର ଲାଭର ସମଷ୍ଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹6,715

B. ₹7,718

C. ₹5,205



D. ₹4,638

**Q3 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ସମାଧାନ କର ।

$$2x + y + z = 8$$

$$x + y - z = 2$$

$$x - z = 0$$

A.  $x = y = z = 1$ B.  $x = z = 2, y = 1$ C.  $x = z = 1, y = 2$ D.  $x = y = z = 2$ **Q2 Quant**

ଜଣେ ନିର୍ମାତା ଜଣେ ବିତରକଙ୍କୁ 25% ବ୍ୟାପାରିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଉକ୍ତ ରିହାତି ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ, ଆଗୁଆ ଦେୟ ପୈଠ ନିମନ୍ତେ ବିତରକଙ୍କୁ ଅତିରିକ୍ତ 15% ଯୋଜନାଭିତ୍ତିକ ରିହାତି (Scheme Discount) ମିଳିଥାଏ । ଯଦି ଉଭୟ ରିହାତି ପରେ ବିତରକ ₹5,100 ପୈଠ କରନ୍ତି, ତେବେ ସାମଗ୍ରୀର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹6,500

B. ₹7,200

C. ₹8,000



D. ₹8,500

**Q4 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଚାଉଳକୁ ମିଶ୍ରଣ କରି ₹72 ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ଦରରେ 50 kg ଚାଉଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି । ଯଦି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର ଚାଉଳର ମୂଲ୍ୟ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ₹60 ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିର ମୂଲ୍ୟ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ₹80 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଉକ୍ତ ମିଶ୍ରଣରେ ₹60 ଦରର କେତେ ପରିମାଣର ଚାଉଳ ବ୍ୟବହୃତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ?

A. 10 kg

B. 20 kg



C. 30 kg

D. 40 kg



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଏକ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ଏକ ସମ୍ମିଳନୀରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବିଷୟର ଶିକ୍ଷକମାନେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି । ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ, ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଗଣିତରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଯଥାକ୍ରମେ 112, 144, 192 ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ କକ୍ଷରେ ସମାନ ସଂଖ୍ୟକ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀଙ୍କୁ ବସିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏକ କକ୍ଷର ସମସ୍ତ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ସମାନ ବିଷୟର ଶିକ୍ଷକ ହେବା ଉଚିତ, ତେବେ ଉକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ସର୍ବନିମ୍ନ କୋଠରୀ ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

A. 32

B. 35

C. 23

D. 28

#### Q6 Quant

72 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ବସ ନିଜ ସମ୍ମୁଖରେ ସମାନ ଦିଗରେ 240 m ଆଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଟ୍ରକ୍କୁ 18 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଟ୍ରକ୍କର ବେଗ କେତେ?

A. 24 km/hr

B. 26 km/hr

C. 25 km/hr

D. 23 km/hr

#### Q7 Quant

ଏକାକୀ A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 16 ଦିନରେ କରିପାରିବ ଏବଂ ଏକାକୀ B ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 12 ଦିନରେ କରିପାରିବ । ଯଦି A ଓ B ଏକାଠି 6 ଦିନ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟର କେତେ ଅଂଶ ବାକି ରହିବ?

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{2}{3}$

C.  $\frac{1}{8}$

D.  $\frac{3}{4}$

#### Q8 Quant

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଚୌଧୁରୀଙ୍କ ପାଖରେ 950 ଟି ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା ଥିଲା ଯାହାକୁ ସେ ତାଙ୍କ ତିନି ଝିଅ ଆରାଧନା, ସାଧନା ଏବଂ ନୀତୁଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ । ଆରାଧନା ତାଙ୍କ ସ୍ୱାମୀଙ୍କୁ 25 ଟି ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା ଦେଇଥିଲେ, ସାଧନା 15 ଟି ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା ଦାନ କରିଥିଲେ ଏବଂ ନୀତୁ 30 ଟି ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରାରୁ ଅଳଙ୍କାର ତିଆରି କରିଥିଲେ । ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ ଥିବା ମୁଦ୍ରାର ନୂତନ ଅନୁପାତ 20 : 73 : 83 ଅଟେ । ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଚୌଧୁରୀଙ୍କଠାରୁ ଆରାଧନା କେତୋଟି ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣମୁଦ୍ରା ପାଇଥିଲେ?

A. 125

B. 320

C. 480

D. 380

#### Q9 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

12, 15, 18, 12, 20, 22, 15, 12, 18

A. 12

B. 18

C. 22

D. 15

#### Q10 Quant

ଏକ ଉତ୍ପାଦର ମୂଲ୍ୟ 10% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା ଏବଂ ତା'ପରେ ପୁଣି 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲା । ମୂଲ୍ୟରେ ମୋଟ ପ୍ରତିଶତ ବୃଦ୍ଧି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 30%

B. 32%

C. 35%

D. 40%

#### Q11 Quant

ରାଜ ଓ ମନୀଷ 5 : 7 ଅନୁପାତରେ ଟଙ୍କା ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । 4 ମାସ ପରେ ରାଜ ତାଙ୍କ ନିବେଶର  $\frac{2}{5}$  ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରି ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ମନୀଷ ତାଙ୍କ ନିବେଶର  $\frac{2}{7}$  ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରି ନିଅନ୍ତି । 11 ମାସ ଶେଷରେ ତାଙ୍କ ନିବେଶର ଲାଭ ₹2496 ହୁଏ । ଲାଭରେ ରାଜଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹984

B. ₹994

C. ₹996

D. ₹1004

#### Q12 Quant

ଚାରୋଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି । ପ୍ରଥମ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 595 ଏବଂ ଶେଷ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 2737 ଅଟେ । ବୃହତ୍ତମ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 19

B. 23

C. 29

D. 31



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q13 Quant**

ଏକ ମୋଟରବୋଟର ସ୍ଥିର ପାଣିରେ ବେଗ 18 km/h ଏବଂ ନଦୀ ସ୍ରୋତର ବେଗ 6 km/h ଅଟେ । ମୋଟରବୋଟକୁ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 120 km ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ ?

A. 5 ଘଣ୍ଟା

B. 8 ଘଣ୍ଟା

C. 10 ଘଣ୍ଟା ✓

D. 12 ଘଣ୍ଟା

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ସହରର ଜନସଂଖ୍ୟା 8000 ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ ଏହା 5% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ 12% ହ୍ରାସ ପାଏ । ଦୁଇ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସହରର ଜନସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବ?

A. 7392 ✓

B. 7342

C. 7482

D. 7388

**Q15 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 52% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କଲେ ସେ 14% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବେ ?

A. 25% ✓

B. 28%

C. 22%

D. 27%

**Q16 Quant**

ପ୍ରବାଣଙ୍କ ନିକଟରେ ₹1,300 ଟଙ୍କା ଅଛି । ସେ ଏହି ଅର୍ଥରାଶିକୁ ନିଜର ଦୁଇ ପୁଅ ଋଷି ଓ ଶାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଭାଜିତ କରି ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦେଲେ । ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ, ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଓ 13 ବର୍ଷ ପରେ ଋଷି ଓ ଶାନ ସମାନ ପରିମାଣର ଅର୍ଥ (ସୁଧମୂଳ) ପାଇଲେ । ପ୍ରବାଣ ଶାନଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹) ଦେଇଥିଲେ?

A. 625 ✓

B. 675

C. 475

D. 775

**Q17 Quant**

ଯଦିହୁଏତେବେଳେ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $\frac{3}{4}$ B.  $\frac{1}{4}$  ✓C.  $\frac{1}{3}$ D.  $\frac{4}{3}$ **Q18 Quant**

ଏକ ନିଦା ଧାତବ ସମୟନର ମୋଟ ଆୟତନ 9.24 ଘନ ମିଟର ଅଟେ । ଏହାକୁ ତରଳାଇ କେତେକ ସିଲିଣ୍ଡର ଆକୃତି ରୂପରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରାଗଲା, ଯେଉଁଥିରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ବୈଦ୍ୟ 3.5 cm ଏବଂ ବ୍ୟାସ 4 cm । ଯଦି ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କୌଣସି ଧାତୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇନଥାଏ,

ତେବେ ଏହିପରି କେତେଗୋଟି ରତ ତିଆରି କରାଯାଇପାରିବ? ( $\pi = \frac{22}{7}$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

A. 210000 ✓

B. 120000

C. 840000

D. 480000

**Q19 Quant**

ମନେକର ABC ଏକ ତ୍ରିଭୁଜ, ଯେଉଁଠି  $\angle ABC = 50^\circ$  ଏବଂ  $\angle ACB = 70^\circ$  ଅଟେ । ଯଦି O ଏହି ତ୍ରିଭୁଜର ଅନ୍ତଃକେନ୍ଦ୍ର ହୁଏ, ତେବେ  $\angle BOC$  ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $60^\circ$ B.  $120^\circ$  ✓C.  $140^\circ$ D.  $100^\circ$ **Q20 Quant**

A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 42 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରା କରିପାରେ; B ଏବଂ C ଏକତ୍ର ଏହାକୁ 27 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରା କରିପାରନ୍ତି, ଯେତେବେଳେ A ଏବଂ C ଏକାଠି ଏହାକୁ 18 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରା କରିପାରନ୍ତି । ଏହି କାମକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ B କୁ ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା) ଲାଗିବ?

A. 189 ✓

B. 188

C. 190

D. 191



## Q1 Quant

ଯଦି  $x + \frac{1}{x} = 15$  ହୁଏ, ତେବେ  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 225

B. 223 ✓

C. 218

D. 210

## Q2 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଣି ବୋତଲର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹420 ଏବଂ ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏହା ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ 25% ଓ 20% କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ପାଣି ବୋତଲଟିର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹248

B. ₹252 ✓

C. ₹272

D. ₹280

## Q3 Quant

ପାଇପ A ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 16 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇପ B ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 18 ଘଣ୍ଟା 20 ମିନିଟ୍

B. 9 ଘଣ୍ଟା 36 ମିନିଟ୍ ✓

C. 10 ଘଣ୍ଟା 40 ମିନିଟ୍

D. 11 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍

## Q4 Quant

କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ 6572 ରେ ଯୋଗ କଲେ ଯୋଗଫଳ 8 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. 2

B. 4 ✓

C. 6

D. 5

## Q5 Quant

ଗୋଟିଏ ଡଙ୍ଗା ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 36 km ଯିବା ପାଇଁ 3 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଏ ଏବଂ ସେହି ସମାନ ଦୂରତାକୁ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ଫେରିବା ପାଇଁ 6 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଏ । ସ୍ଥିର ଜଳରେ ଡଙ୍ଗାର ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 9 km/hr ✓

B. 12 km/hr

C. 8 km/hr

D. 15 km/hr

## Q6 Quant

ବିଭା ଓ ଅଞ୍ଜୁ ₹3,200 ପରିମାଣକୁ 7:9 ଅନୁପାତରେ ନିଜ ନିଜ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେୟାରରେ ₹400 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ସେୟାରର ନୂତନ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. 9 : 8

B. 9 : 10

C. 9 : 11 ✓

D. 9 : 13

## Q7 Quant

ଗୋଟିଏ କାର 50 km/h ବେଗରେ 100 km ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ ପରେ 80 km/h ବେଗରେ 160 km ଯାତ୍ରା କରେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 54 km/h

B. 58 km/h

C. 65 km/h ✓

D. 69 km/h

## Q8 Quant

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର 35% ଅନ୍ୟ ଏକ ସଂଖ୍ୟାର  $\frac{7}{10}$  ଅଂଶ ସହିତ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି ଦ୍ଵିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଅପେକ୍ଷା କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 75%

B. 80%

C. 90%

D. 100% ✓

## Q9 Quant

ଯଦି ଏକ ମଧ୍ୟମ ବିଷମ ବିତରଣର ମାଧ୍ୟମାନ ଏହାର ଗରିଷ୍ଠକର ଦୁଇଗୁଣ ହୁଏ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମା 30 ହୁଏ, ତେବେ ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 18 ✓

B. 20

C. 24

D. 30

## Q10 Quant

କରନ ଓ ଅର୍ଜୁନ ଏକାଠି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । କରନ 5 ମାସ ପାଇଁ ଅର୍ଜୁନଙ୍କ ଠାରୁ ₹80,000 ଅଧିକ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି, ଯେତେବେଳେ କି ଅର୍ଜୁନ କେବଳ 6 ମାସ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି । ମୋଟ ₹6,512 ଲାଭରୁ, କରନଙ୍କ ଅଂଶ ଅର୍ଜୁନଙ୍କ ଭାଗ ଠାରୁ ₹1,628 ଅଧିକ ଅଟେ । କରନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ନିବେଶ ପୁଞ୍ଜି ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. ₹ 1,60,000 ✓

B. ₹ 1,64,000

C. ₹ 1,56,000

D. ₹ 1,68,000



**Q11 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 48 ସହ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି ସହ ସମାନ ହୁଏ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 65% କେତେ?

A. 39



B. 49

C. 69

D. 59

**Q12 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 8, 12.3 ଓ 0.09 ର ଲ.ସା.ଗୁ କେତେ?

A. 2952



B. 2152

C. 2656

D. 2160

**Q13 Quant**

ଏକ କୁକରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଚାରୋଟି ଦୋକାନ I, II, III ଏବଂ IV ରେ ସମାନ ଅଟେ । ଦୋକାନ I 89% ଓ 93% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ, ଦୋକାନ II 66% ଓ 35% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ, ଦୋକାନ III 56% ଓ 88% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ ଏବଂ ଦୋକାନ IV କୁକରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 58%, 57% ଓ 15% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ । କେଉଁ ଦୋକାନରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟରେ କୁକର ବିକ୍ରି ହେଉଛି?

A. I



B. III

C. II

D. IV

**Q14 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 10% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹1440 କୁ ₹2700 ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ବର୍ଷ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 8.75



B. 7.75

C. 9.75

D. 10.75

**Q15 Quant**

ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଲ୍ୟନକୁ ବାଷ୍ଟିକ 9% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ଥରେ ସରଳ ସୁଧରେ ଏବଂ ଥରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ (ବାଷ୍ଟିକ ସୁଧ ଗଣନା ଭିତ୍ତିରେ) ବିନିଯୋଗ କରାଗଲା । ଯଦି ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ସରଳ ସୁଧ ଅପେକ୍ଷା ₹81 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିନିଯୋଗ ହୋଇଥିବା ମୂଲ୍ୟନର ପରିମାଣ (ଟଙ୍କାରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 10,000



B. 8,000

C. 12,000

D. 9,000

**Q16 Quant**

ଯଦି  $\triangle ABC \cong \triangle PQR$  ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ?

A.  $AB = PQ, BC = QR$ B.  $\angle C = \angle R, AB = PQ$ C.  $\angle A = \angle P, \angle B = \angle Q$ D.  $BC = PR, CA = RP$ **Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ଚତୁର୍ଭୁଜର ତିନୋଟି କୋଣର ପରିମାଣ  $65^\circ, 77^\circ$  ଓ  $112^\circ$  ଅଟେ । ଏହାର ଚତୁର୍ଥ କୋଣର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $74^\circ$ B.  $90^\circ$ C.  $100^\circ$ D.  $106^\circ$ **Q18 Quant**

$\triangle ABC$  ଓ  $\triangle DBC$  ହେଉଛି ଦୁଇଟି ସମବିବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ଯାହା BC ର ଗୋଟିଏ ଆଧାରରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁ A ଏବଂ D ହେଉଛି BC ର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅବସ୍ଥିତ । ଯଦି BC କୁ P ରେ ଛେଦ କରିବା ପାଇଁ AD କୁ ବିସ୍ତାର କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

A.  $AP = AC$ 

B. AP ଅସମାନ ଅନୁପାତରେ BC ରେଖାଖଣ୍ଡକୁ ଛେଦ କରେ ।

C.  $DB = CP$ 

D. DP ହେଉଛି BC ର ଲମ୍ବ ସମବିଭାଜକ

**Q19 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3940 ହୁଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2462.5



B. 2925.7

C. 1231.2

D. 1738.4

**Q20 Quant**

ଦୁଇଟି ପାଠକ P ଓ Q ମିଶି 7 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି ଏକାକୀ P 56 ଘଣ୍ଟାରେ କୁଣ୍ଡକୁ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ତେବେ ଏକାକୀ Q ସେହି କୁଣ୍ଡର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ?

A. 6



B. 12

C. 7

D. 13



## Q1 Quant

K ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହା ପାଇଁ ସମୀକରଣ

$$(4-k)x^2 + (2k+4)x = -(8k+1) \text{ ର ମୂଳଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ହେବ ।}$$

A.  $k=0$  କିମ୍ବା  $K=3$  ✓

B.  $k=0$  କିମ୍ବା  $K=2$

C.  $k=1$  କିମ୍ବା  $K=2$

D.  $k=1$  କିମ୍ବା  $K=-2$

## Q2 Quant

କରଣ ଓ ଲତାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧନରାଶିକୁ 10 : 7 ଅନୁପାତରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା । ଯଦି ଲତାଙ୍କ ଅଂଶ ₹7,000 ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଧନରାଶି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹16,000

B. ₹17,000 ✓

C. ₹13,000

D. ₹14,000

## Q3 Quant

300 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଟ୍ରେନ 90 km/hr ବେଗରେ ସ୍ଥିର ଗତିରେ ଗତି କରୁଛି । ଏହାକୁ 450 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପୋଲକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଯଦି ଟ୍ରେନର ବେଗ 20% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ପୋଲକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 10 ସେକେଣ୍ଡ

B. 18 ସେକେଣ୍ଡ

C. 20 ସେକେଣ୍ଡ

D. 25 ସେକେଣ୍ଡ ✓

## Q4 Quant

72 km/hr ବେଗରେ ଯାଉଥିବା ଏକ 150 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଟ୍ରେନ ସମାନ ଦିଗରେ 54 km/hr ବେଗରେ ଯାଉଥିବା ଏକ 100 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଟ୍ରେନକୁ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ମିଛର ଟ୍ରେନକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗେ?

A. 20 ସେକେଣ୍ଡ

B. 30 ସେକେଣ୍ଡ

C. 40 ସେକେଣ୍ଡ

D. 50 ସେକେଣ୍ଡ ✓

## Q5 Quant

ଯଦି  $x : y = 3 : 4$  ଏବଂ  $a : b = 1 : 2$  ହୁଏ, ତେବେ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $\frac{7}{6}$  ✓

B.  $\frac{6}{7}$

C.  $\frac{7}{9}$

D.  $\frac{7}{11}$

## Q6 Quant

A ଓ B ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 10 ଦିନରେ କରିପାରିବେ, B ଓ C ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 15 ଦିନରେ କରିପାରିବେ ଏବଂ C ଓ A ଏହାକୁ 20 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । A, B ଓ C ଏକାଠି କାମ କରି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A.  $\frac{60}{13}$

B.  $\frac{120}{13}$  ✓

C.  $\frac{13}{60}$

D.  $\frac{13}{120}$

## Q7 Quant

ଜଣେ ଡିଜିଟାଲ କଳାକାର ₹600 ରେ ଏକ ଅନଲାଇନ ପୋଷ୍ଟର ବିକ୍ରି କରନ୍ତି, ଯାହା ଦ୍ଵାରା ସେ 20% ଲାଭ ପାଆନ୍ତି । ପୋଷ୍ଟରର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹400

B. ₹450

C. ₹500 ✓

D. ₹550

## Q8 Quant

କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦୁଇଗୁଣ କଲେ, ତାହା 54, 42 ଓ 63 ଦ୍ଵାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. 756

B. 378

C. 189 ✓

D. 159



**Q9 Quant**

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତଥ୍ୟସେଟର ମାଧ୍ୟମାନ ଓ ଗରିଷ୍ଠକ ଯଥାକ୍ରମେ 60 ଓ 171 ଅଟେ, ତେବେ ଆନୁଭବିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବ୍ୟବହାର କରି ସେହି ତଥ୍ୟାବଳୀର ମାଧ୍ୟମାନ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 81

B. 87

C. 91

D. 97

**Q14 Quant**

ଏକ ବୃତ୍ତରେ AB ଏବଂ CD ଜ୍ୟା' ଦ୍ଵୟ ପରସ୍ପରକୁ ଅନ୍ତଃସ୍ଥ L ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରନ୍ତି । ଯଦି  $AL = 12\text{ cm}$ ,  $BL = 8\text{ cm}$ ,  $DL = 6\text{ cm}$  ଏବଂ  $CL = X\text{ cm}$  ହୁଏ, ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 14

B. 15

C. 16



D. 18

**Q10 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 60 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଯୋଗଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ?

A. 45



B. 55

C. 75

D. 65

**Q15 Quant**

ଏକ ସୁଷମ ବହୁଭୁଜର ବାହୁ ସଂଖ୍ୟା 18 ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ କୋଣର ପରିମାଣ (ଡିଗ୍ରୀ ରେ) କେତେ?

A. 155

B. 160



C. 150

D. 145

**Q11 Quant**

₹2,232 କୁ ଭାୟକା, ଗୌତମ ଏବଂ ତ୍ରିଜେଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବେ ବିଭକ୍ତ କରାଗଲା ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଅଂଶରୁ ₹32, ₹50 ଏବଂ ₹38 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ ଥିବା ଅର୍ଥର ଅନୁପାତ 13 : 4 : 7 ହେବ । ତେବେ ଗୌତମଙ୍କ ପ୍ରକୃତ ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹402



B. ₹305

C. ₹252

D. ₹202

**Q16 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹3,000 ମୂଳଧନର ସୁଧ ₹400 ଟଙ୍କା ହେବ?

A. 20



B. 17

C. 18

D. 24

**Q12 Quant**

ଯଦି ବାଷ୍ଟିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ଟିକ 5% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹y ମୂଳଧନ ଉପରେ 2 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹656 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹7056



B. ₹6562

C. ₹6893

D. ₹6599

**Q17 Quant**

35 ର  $\frac{3}{5}$  ଅଫେକ୍ଷା 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 18



B. 15

C. 12

D. 16

**Q18 Quant**

A ଓ B ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 11 ଦିନ ଏବଂ 99 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ସେମାନେ ଉଭୟ 3 ଦିନ ପାଇଁ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତା'ପରେ A କାମ ଛାଡିଦିଅନ୍ତି । ଅବଶିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ B କୁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 69



B. 70

C. 68

D. 71

**Q13 Quant**

ଗୋଟିଏ ଚାପ ଏକ ବୃତ୍ତର \_\_\_\_\_ ର ଅଂଶ ଅଟେ ।

A. ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ

B. ଜ୍ୟା

C. ବ୍ୟାସ

D. ପରିଧି



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

### Q19 Quant

$4.\overline{1} + 2.\overline{3}$  କୁ ସାଧାରଣ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

A.  $\frac{58}{9}$



B.  $\frac{57}{14}$

C.  $\frac{56}{5}$

D.  $\frac{51}{9}$

### Q20 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ଏବଂ 20% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେବା ପରେ ଜିନିଷକୁ ବିକ୍ରି କରି 48% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 25% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ପୂର୍ବ ପରି ସମାନ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେଉଁ ଏକକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିବା ଉଚିତ?

A. 10%



B. 12%

C. 15%

D. 20%

Paper Set 41 · 08 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

ରମେଶ ଓ ସୁରେଶଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ 3 : 5 ଅଟେ । ଯଦି ରମେଶଙ୍କୁ 12 ବର୍ଷ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ସୁରେଶଙ୍କ ବୟସ କେତେ?

A. 15 ବର୍ଷ

B. 18 ବର୍ଷ

C. 20 ବର୍ଷ



D. 22 ବର୍ଷ

#### Q2 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ 72 km ର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାର୍ଗକୁ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯଦି ତାଙ୍କର ବେଗ 2 km/h ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ ସେ 30 ମିନିଟ ପୂର୍ବରୁ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ତାଙ୍କର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 12 km/h

B. 14 km/h

C. 16 km/h



D. 18 km/h

#### Q3 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹15,000 ରେ 300 ଟି ରାଇଟିଙ୍ଗ୍ ପ୍ୟାଡ୍ କିଣିଥିଲେ । ଦୋକାନୀ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଲାଭ ରଖି ବିକ୍ରି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲେ, ତେଣୁ ସେ 30 ଟି ରାଇଟିଙ୍ଗ୍ ପ୍ୟାଡ୍ ମାରଣରେ ପାଇଲେ । ଏହାକୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଯିବା ଉଚିତ?

A. 15%

B. 17%

C. 12%

D. 10%



#### Q4 Quant

9 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଯାଇ 1 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମ ବୃତ୍ତାକାର ପ୍ରସ୍ଥ-ଛେଦ ବିଶିଷ୍ଟ ତାରରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ । ତାରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ? [ $\pi =$

$$\frac{22}{7}]$$

A. 9.12 m

B. 9.32 m

C. 9.72 m



D. 9.92 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ତାଙ୍କ ମାସିକ ଆୟର 10% ଘର ଭଡାରେ, 22% ଖାଦ୍ୟରେ ଏବଂ 23% ପିଲାମାନଙ୍କ ଶିକ୍ଷାରେ ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି; ତା'ପରେ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ₹8100 ବଳକା ରହିଲା । ତାଙ୍କର ମାସିକ ଆୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹18,000



B. ₹15,000

C. ₹21,000

D. ₹24,000

#### Q6 Quant

ଦୁଇ ଜଣ ଅଂଶୀଦାର P ଓ Q ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹15,000 ଓ ₹25,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹16,000 ହୁଏ, ଯାହାକୁ ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କର ନିବେଶ ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟି ନିଅନ୍ତି । ଲାଭରେ Q କି ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹9,500

B. ₹9,800

C. ₹10,000



D. ₹10,200

#### Q7 Quant

ଏକ ବସ ସହର A ରୁ ସହର B ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 70 km ଦୂରତାକୁ 30 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ । ସେହି ସମୟରେ, ଏକ ମୋଟରସାଇକେଲ ସହର B ରୁ ସହର A ଅଭିମୁଖେ 40 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରେ । ସାକ୍ଷାତ ପରେ, ମୋଟରସାଇକେଲ ତାର ବେଗ 10 km/h କୁ ହ୍ରାସ କରେ ଏବଂ ସହର A ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲାଗି ରଖେ । ସେମାନଙ୍କ ସାକ୍ଷାତର ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ପରେ ସହର A ରୁ ମୋଟରସାଇକେଲର ଦୂରତା କେତେ?

A. 10 km

B. 20 km



C. 25 km

D. 30 km

#### Q8 Quant

ଯଦି  $a + b + c = 16$  ଏବଂ  $ab + bc + ac = 39$  ହୁଏ, ତେବେ  $a^2 + b^2 + c^2$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 178



B. 100

C. 149

D. 134

#### Q9 Quant

ସରଳ କର ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ପଦରେ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 
$$\frac{4172}{3197}$$

B. 
$$\frac{3608}{2975}$$



C. 
$$\frac{5199}{6341}$$

D. 
$$\frac{3999}{4130}$$

#### Q10 Quant

ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ଏକ ପାଇପ ଦ୍ୱାରା 18 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଯାଏ । ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ଏହାକୁ 21 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରେ । ଯଦି ଦୁଇଟି ଯାକ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ?

A. 88

B. 94

C. 112

D. 126



#### Q11 Quant

ପ୍ରଦତ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ସେଟର ଗଠିତ୍ୱ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

63, 87, 91, 78, 89, 36, 87, 98, 78, 63, 98, 79, 89, 36, 63

A. 79

B. 98

C. 89

D. 63



#### Q12 Quant

ଏକ ସୁଷମ ବହୁଭୁଜର ସମସ୍ତ ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣର ସମଷ୍ଟି  $1620^\circ$  ଅଟେ । ଏହି ବହୁଭୁଜର କେତୋଟି ବାହୁ ଅଛି?

A. 13

B. 12

C. 11



D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q13 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 54 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଯୋଗଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% କେତେ?

A. 54



B. 64

C. 84

D. 74

**Q14 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ୍ 8 ମିନିଟ୍ରେ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 32 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପ୍ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 8



B. 16

C. 9

D. 17

**Q15 Quant**

₹12,123 କୁ X, Y ଓ Z କି ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ₹84, ₹47 ଓ ₹64 କୁ ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣ 3:7:11 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ X କି ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1704



B. ₹1754

C. ₹1554

D. ₹1854

**Q16 Quant**

ଏକ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ ଭାଜକଟି ଭାଗଫଳର 20 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 5 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 76 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. 7296



B. 7301

C. 7292

D. 7295

**Q17 Quant**

ଅମିତ ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଯୋଜନାରେ ସମାନ ପରିମାଣର ରାଶି ନିବେଶ କରିଥିଲେ: ଗୋଟିଏ ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ । ଶେଷରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ସରଳ ସୁଧ ଅପେକ୍ଷା ₹40 ଅଧିକ ଥିଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୋଜନାରେ ସେ ନିବେଶ କରିଥିବା ରାଶି (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 4000



B. 5000

C. 6000

D. 8000

**Q18 Quant**

ଲଗ୍ଗ୍ 26, 25, 55, 41, 29, 64, 86, 56 ଓ 32 ର ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟମ କେତେ?

A. 46



B. 37

C. 55

D. 50

**Q19 Quant**

ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା ଓ ପ୍ରସ୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ 4 : 1 ଅଟେ । ଯଦି ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $289 \text{ cm}^2$  ହୁଏ, ତେବେ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 68



B. 72

C. 64

D. 60

**Q20 Quant**

ରଞ୍ଜିତ ସମାନ ମୂଲ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ମୋବାଇଲ୍ କିଣିଲେ । ସେ ଗୋଟିଏକୁ 20% ଲାଭରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିକୁ 10% କ୍ଷତିରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ତାଙ୍କର ସାମଗ୍ରିକ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 5%



B. 6.5%

C. 6%

D. 5.5%



## Q1 Quant

ପୂଜା ଓ ପବନ ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹7,850 ଏବଂ ₹8,550 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କର ନିବେଶ ଅନୁପାତରେ ଲାଭ ବାଣ୍ଟି ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹26240 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ ପୂଜାଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹ 13800

B. ₹ 13850

C. ₹ 12580

D. ₹ 12560



## Q2 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ A ରୁ B କୁ 10 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରି 15 km/h ରେ ଫେରନ୍ତି । ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ନିଆଯାଇଥିବା ମୋଟ ସମୟ 5 ଘଣ୍ଟା ଅଟେ । A ଏବଂ B ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା କେତେ ଅଟେ?

A. 20 km

B. 25 km

C. 30 km



D. 45 km

## Q3 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ 22% ଷଡ଼ିରେ ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹2,400 ହୁଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ହେବ?

A. 2,160

B. 1,872



C. 1,920

D. 2,880

## Q4 Quant

ଗୋଟିଏ ପାର୍ଟିରେ ମହିଳାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପୁରୁଷଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5 : 8 ଥିଲା, କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ 2 ଜଣ ମହିଳା ଏବଂ 4 ଜଣ ପୁରୁଷ ଚାଲିଗଲେ, ସେତେବେଳେ ଅନୁପାତ 2 : 3 ହୋଇଗଲା । ପାର୍ଟିରେ ପ୍ରଥମେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ?

A. 39

B. 52

C. 26



D. 78

## Q5 Quant

ଏକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ହାଇ-ସ୍କିଡ଼ ଟ୍ରେନ ଗବେଷଣାଗାର P ଓ Q ମଧ୍ୟରେ ଚାଲିଥାଏ, ଯେଉଁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 280 km ଅଟେ । ଏକ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ପରୀକ୍ଷାରେ ଇଞ୍ଜିନିୟରମାନେ ଜାଣିପାରିଲେ ଯେ, ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଟ୍ରେନର ବେଗକୁ ଏହାର ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ବେଗ ଠାରୁ 20% ଅଧିକ କରନ୍ତି, ଯାତ୍ରା ସମୟ t ଘଣ୍ଟା ହ୍ରାସ ପାଏ । ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଟ୍ରେନର ବେଗକୁ ଏହାର ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ବେଗଠାରୁ 25% କମ କରନ୍ତି, ଯାତ୍ରା ସମୟ (t+1) ଘଣ୍ଟା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଷ୍ଟେସନ P ଓ Q ମଧ୍ୟରେ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଯାତ୍ରା ସମୟ କେତେ?

A. 5 ଘଣ୍ଟା

B. 6 ଘଣ୍ଟା



C. 7 ଘଣ୍ଟା

D. 8 ଘଣ୍ଟା

## Q6 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷକୁ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 60% ଅଧିକ ମୂଲ୍ୟରେ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତି । ସେ ଜିନିଷ ଉପରେ 20% ଏବଂ 25% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ଏବଂ ସେ ₹180 ଷଡ଼ି ସହଜି । ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹4100

B. ₹4200

C. ₹4300

D. ₹4500



## Q7 Quant

ସରଳ କର :  $(4.8 \times 100^4) \div (0.064 \times 10^6)$

A.  $7.5 \times 10^2$ B.  $7.4 \times 10^3$ C.  $7.5 \times 10^3$ D.  $7.2 \times 10^3$ 

## Q8 Quant

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀରେ 14 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ଓଜନ 42.5 kg ଅଟେ । ଯଦି ସମସ୍ତ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଓଜନ 5 kg ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ଶ୍ରେଣୀର ନୂତନ ହାରାହାରି ଓଜନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 45.5 kg

B. 47.5 kg



C. 48.5 kg

D. 49.5 kg



**Q9 Quant**

A ଓ B ମିଶି ଗୋଟିଏ କାମ 6 ଦିନରେ ଶେଷ କରନ୍ତି । B ଏକାକୀ ସମାନ କାମକୁ 9 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । ସମାନ କାମକୁ A ଏକାକୀ କେତେ ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ ?

A. 12

B. 14

C. 16

D. 18

**Q10 Quant**

ଯଦି ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟ ସେଟ୍  $\{x, x + 3.5, x + 9.5, x + 5.5, x + 3.5, x + 5.5, x + 3.5\}$  ର ଗରିଷ୍ଠକ 50.25 ଅଟେ, ତେବେ  $x$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 45.75

B. 46.75

C. 47.75

D. 47.25

**Q11 Quant**

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹1,500, ₹2,210 ଓ ₹2,350 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ B କି ଅଂଶ ₹1,196 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C କି ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ ?

A. ₹460

B. ₹458

C. ₹461

D. ₹462

**Q12 Quant**

ଯଦି  $x\%$  ଓ  $40\%$  ର କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ସହିତ  $58\%$  ର ଏକକ ରିହାତି ସମାନ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 40

B. 35

C. 30

D. 48

**Q13 Quant**

ପ୍ରତିବର୍ଷ ରବିଙ୍କ ପୁଞ୍ଜି  $50\%$  ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ସେହି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସେ ସେହି ବର୍ଷର ବର୍ଦ୍ଧିତ ପରିମାଣର ଅଧା (ଅର୍ଥାତ୍ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଅର୍ଦ୍ଧତ ଅତିରିକ୍ତ ଅର୍ଥର ଅଧା, ସମୁଦାୟ ପୁଞ୍ଜିର ଅଧା ନୁହେଁ) ଦାନ କରନ୍ତି । ସେ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କ୍ରମାଗତ ତିନି ବର୍ଷ ଲାଗି ରଖନ୍ତି । ତୃତୀୟ ଥର ଦାନ ପରେ ତାଙ୍କ ପାଖରେ ₹33,750 ବଳକା ରହେ । ତେବେ ବର୍ଷ 2 ଶେଷରେ ସେ କେତେ ଟଙ୍କା ଦାନ କରିଥିଲେ ?

A. ₹4,320

B. ₹5,400

C. ₹6,750

D. ₹8,100

**Q14 Quant**

7, 4.9 ଏବଂ 0.89 ର ଲ.ସା.ଗୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 4361

B. 4447

C. 4391

D. 4383

**Q15 Quant**

WX ଏକ ବୃତ୍ତର ଜ୍ୟା ଅଟେ । ବୃତ୍ତ ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ Z ରେ ZY ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଅଟେ । ଜ୍ୟା WX କୁ X ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ଏପରି ଭାବରେ ବର୍ଦ୍ଧିତ କରାଯାଇଛି, ଯେପରି ଏହା Y ବିନ୍ଦୁରେ ସ୍ପର୍ଶକକୁ ଛେଦ କରିବ । ଯଦି ସ୍ପର୍ଶକ YZ ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 30 cm ଏବଂ XY ରେଖାଖଣ୍ଡର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 10 cm ହୁଏ, ତେବେ ଜ୍ୟା WX ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 90 cm

B. 40 cm

C. 80 cm

D. 60 cm

**Q16 Quant**

ଏକ ସାମାନ୍ତରିକ ଚିତ୍ର ABCD ରେ P ବିନ୍ଦୁ AB ବାହୁକୁ (A ବିନ୍ଦୁ ଠାରୁ) 2:3 ଅନୁପାତରେ ଏବଂ Q ବିନ୍ଦୁ AD ବାହୁକୁ (A ବିନ୍ଦୁ ଠାରୁ) 1:2 ଅନୁପାତରେ ବିଭକ୍ତ କରେ । ଯଦି ତ୍ରିଭୁଜ APQ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 12 ବର୍ଗ ଏକକ ହୁଏ, ତେବେ ସାମାନ୍ତରିକ ଚିତ୍ର ABCD ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ବର୍ଗ ଏକକରେ) କେତେ ହେବ ?

A. 180

B. 100

C. 150

D. 120

**Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ବଗିଚାରେ ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜାକାର ଫୁଲ ଶଯ୍ୟା ଅଛି । ଫୁଲ ଶଯ୍ୟା LMN ର ବାହୁ LM = 15 m, MN = 12 m ଏବଂ LN = 9 m ଅଟେ । ଫୁଲ ଶଯ୍ୟା STU ର ବାହୁ ST = 12 m, TU = 15 m ଏବଂ SU = 9 m ଅଟେ । ଉପରୋକ୍ତ ସୂଚନା ଆଧାରରେ, କ'ଣ ଏହା ନିଶ୍ଚୟ ହୋଇପାରିବ କି ଯେ ଫୁଲ ଶଯ୍ୟା LMN ଏବଂ ଫୁଲ ଶଯ୍ୟା STU ସର୍ବସମ ଅଟେ ?

A. ହଁ, LMN ର ତିନୋଟି ବାହୁ STU ର ଅନୁରୂପ ବାହୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

B. ହଁ, LMN ର ତିନୋଟି କୋଣ STU ର ଅନୁରୂପ କୋଣଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

C. ହଁ, କାରଣ LMN ଏବଂ STU ର ବାହୁଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ସମାନ ଅଟେ ।

D. ନାଁ, କାରଣ LMN ଏବଂ STU ର ଅନୁରୂପ ବାହୁଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ନୁହେଁ ।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q18 Quant**

ପାଇଁ P ଓ Q ଏକାଠି ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ 4 ଘଣ୍ଟାରେ ଜଳରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି P ଏକାକୀ 16 ଘଣ୍ଟାରେ କୁଣ୍ଡକୁ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q ଏକାକୀ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ସେହି କୁଣ୍ଡର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ?

A. 4



B. 8

C. 5

D. 9

**Q20 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣ ଗୁଡ଼ିକରୁ  $x$ ,  $y$  ଓ  $z$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$x + y + z = 24$$

$$3x + 3y + z = 50$$

$$5x + y + 2z = 55$$

A.  $x = 5, y = 8, z = 11$ B.  $x = 8, y = 5, z = 11$ C.  $x = 5, y = 11, z = 8$ D.  $x = 5, y = 6, z = 2$ **Q19 Quant**

ବାଷ୍ପକ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସ୍ଥଳରେ ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାଷ୍ପକ 6%, ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାଷ୍ପକ 8% ଏବଂ ତୃତୀୟ ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାଷ୍ପକ 10% ହାରରେ ₹16,000 ଉପରେ 3 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସ୍ଥଳ କେତେ ହେବ?

A. ₹ 3540.28

B. ₹ 3980.75

C. ₹ 4148.48



D. ₹ 4567.76

**Paper Set 43 · 09 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ଏକ ଆୟତାକାର କୋଠରୀର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $300 \text{ m}^2$  ଅଟେ । ଯଦି କୋଠରୀର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 5 m ହ୍ରାସ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ 5 m ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ । କୋଠରୀର ମୂଳ ପ୍ରସ୍ଥ କେତେ ଥିଲା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 20 m

B. 18 m

C. 15 m



D. 25 m

**Q3 Quant**

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ପରସ୍ପର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି ।  $60 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଟ୍ରେନ A ଏବଂ  $40 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଟ୍ରେନ B ଗତି କରୁଛି । ମିଟର ପର୍ ସେକେଣ୍ଡରେ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନର ଆପେକ୍ଷିକ ବେଗ କେତେ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)?

A. 27.33

B. 33.33

C. 27.78



D. 31.11

**Q2 Quant**

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹34,485, ₹48,279 ଓ ₹55,176 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹18,640 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹6,152

B. ₹6,236

C. ₹6,428

D. ₹6,524

**Q4 Quant**

ଯଦି ₹2,400 କୁ 5 : 3 : 2 ଅନୁପାତରେ A, B ଓ C ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରାଯାଏ, ତେବେ C ର ଭାଗର 35% କେତେ ଅଟେ?

A. ₹148

B. ₹168



C. ₹188

D. ₹208



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

12 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 25 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସିଲିଣ୍ଡରକୁ ତରଳାଳ 112 ଟି ସମାନ ଫମ୍ପା ଗୋଲକରେ ପରିଣତ କରାଗଲା । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫମ୍ପା ଗୋଲକର ବାହ୍ୟ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ  $r$  cm ଏବଂ ଅନ୍ତଃ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବାହ୍ୟ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଅଧା ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ 2% ଧାତୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ  $r$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

#### Q6 Quant

ମୟଙ୍କ ₹2,40,000 ରେ ଏକ ସ୍ପୋର୍ଟସ୍ ବାଇକ୍ କିଣନ୍ତି । ସେ ମରାମତି ପାଇଁ ₹15,000 ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ଜଣେ ବନ୍ଧୁଙ୍କୁ 22% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଏହାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ହେବ?

A. 2,92,800

B. 3,06,000

C. 3,11,100

D. 3,56,100

#### Q7 Quant

ଦୁଇଟି ମାଲବାହୀ ରେଳଗାଡ଼ି P ଏବଂ Q, ଯାହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ 350 m ଏବଂ 400 m, ସମାନ୍ତରାଳ ଧାରଣା ଉପରେ ପରସ୍ପର ଆଡ଼କୁ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ରେଳଗାଡ଼ି P ର ବେଗ 45 km/h ହୋଇଥିବା ବେଳେ ରେଳଗାଡ଼ି Q ର ବେଗ 60 km/h ଅଟେ । ଏକ ଝଡ଼ ଯୋଗୁଁ, ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଲାଗୁଥିବା ମୋଟ ସମୟର ପ୍ରଥମ ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ମଧ୍ୟରେ ରେଳଗାଡ଼ି Q ର ବେଗ 10% ହ୍ରାସ ପାଇଲା ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଏହା ପୁଣି ନିଜର ପ୍ରକୃତ ବେଗକୁ ଫେରିଆସିଲା । ଦୁଇଟି ରେଳଗାଡ଼ି ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ନେଇଥିବା ମୋଟ ସମୟ (ସେକେଣ୍ଡରେ)କୁ ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 26.09

B. 25.09

C. 28.09

D. 27.09

#### Q8 Quant

ଯଦି  $\left(\frac{-3}{45}\right)^{-1}$  କୁ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵାରା ବିଭକ୍ତ କଲେ ଏହାର ଉତ୍ତର  $(-15)^{-1}$  ହୁଏ । ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ବର୍ଗମୂଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

#### Q9 Quant

ଦୁଇଜଣ ବନ୍ଧୁଙ୍କୁ 30 ଟି ଡେୟ୍ ସଫା କରିବାର ଦାୟିତ୍ଵ ଦିଆଯାଇଛି । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି 2 ଟି ଡେୟ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଜଣକ ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି 3 ଟି ଡେୟ୍ ସଫା କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ ଉଭୟେ ମିଳିତ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କଲେ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ସମସ୍ତ ଡେୟ୍ ସଫା କରିପାରିବେ?

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

#### Q10 Quant

ଏକ ତାତ୍କାଳୀନ ଗଣିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦ୍ଵାରା ସବୁଠାରୁ କମ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ?

A. ମଧ୍ୟ ଲବଧାଙ୍କ (Middle observations)

B. ଲବଧାଙ୍କର ବାରମ୍ବାରତା (Frequency of observations)

C. ଚରମ ଲବଧାଙ୍କ (Extreme observations)

D. ସମସ୍ତ ଲବଧାଙ୍କ (All observations)

#### Q11 Quant

N ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସୁଷମ ବହୁଭୁଜର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି  $2160^\circ$  ସହ ସମାନ । N ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 18

B. 10

C. 12

D. 14

#### Q12 Quant

40 ର 25% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 9.5

B. 4.5

C. 6.5

D. 11.5

#### Q13 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ୍ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 4 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 10 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପ୍ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 5

B. 10

C. 6

D. 11



**Q14 Quant**

₹11,268 କୁ X, Y ଓ Z କୁ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ₹36, ₹60 ଓ ₹65 କୁ ସେମାନଙ୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାଗରୁ ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣ 4 : 20 : 5 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ X ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1,532



B. ₹1,382

C. ₹1,482

D. ₹1,582

**Q15 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ଅଛି ଯେ  $94^{0.8} = x$ ,  $94^{0.03} = y$  ଏବଂ  $x^z = y^2$ , ତେବେ z ର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 0.08



B. 0.62

C. 1.29

D. 1.15

**Q16 Quant**

ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଉପରେ ହୋଇଥିବା ଲାଭ 87% ଅଟେ । ଯଦି ଉଭୟ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 46.52%



B. 48.85%

C. 48.01%

D. 44.04%

**Q17 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹y ମୂଲ୍ୟର ଉପରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹903 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹5,203



B. ₹5,230

C. ₹5,186

D. ₹5,696

**Q18 Quant**

ଯଦି  $15 \sin y + \cos y = \sqrt{2} \sin y$  ହୁଏ, ତେବେ  $\tan y$  ର ମାନ କେତେ?

A.  $\frac{-15 - \sqrt{2}}{223}$ B.  $\frac{-15 - \sqrt{2}}{233}$ C.  $\frac{-15 + \sqrt{2}}{223}$ D.  $\frac{-15 + \sqrt{2}}{233}$ **Q19 Quant**

ବାର୍ଷିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସ ରେ) ରେ ମୂଲ୍ୟନ ₹3,200 ର ସରଳ ସୁଧ ₹320 ହେବ?

A. 24



B. 21

C. 22

D. 28

**Q20 Quant**

45 ର  $\frac{4}{5}$  ଠାରୁ 70 ର 65% କେତେ ବଡ଼ ଅଟେ?

A. 9.5



B. 6.5

C. 3.5

D. 7.5



## Q1 Quant

ମୋହିନୀ, ସୋହନୀ ଏବଂ ରାଣୀ ଏକାଠି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେଲେ । ମୋହିନୀ ₹50,000, ସୋହନୀ ₹75,000 ଏବଂ ରାଣୀ ₹1,00,000 ନିବେଶ କଲେ । ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ସେମାନଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟରୁ ₹90,000 ଲାଭ ହେଲା । ଯଦି ରାଣୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବର୍ଷ ପାଇଁ ବ୍ୟବସାୟରେ ତାଙ୍କ ଲାଭର ଅଂଶ ପୁନଃନିବେଶ କରିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତି, ତେବେ ତାଙ୍କର ନୂତନ ମୋଟ ନିବେଶ କେତେ?

- A. ₹1,70,000
- B. ₹1,05,000
- C. ₹1,20,000
- D. ₹1,40,000

## Q2 Quant

ସଂଖ୍ୟା 1280, 1460 ଓ 2000 ର ଲ.ସା.ଗୁ. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 23,36,000
- B. 23,96,000
- C. 23,64,000
- D. 23,72,000

## Q3 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷ ଉପରେ 6% ରିହାତି ଘୋଷଣା କରନ୍ତି ଏବଂ ₹70 ନଗଦ ରିହାତି ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹400 ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. ₹500
- B. ₹529
- C. ₹540
- D. ₹562

## Q4 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର ।

$$\frac{50(35 \times 35 + 15 \times 15 - 35 \times 15)}{(35 \times 35 - 15 \times 15)}$$

- A. 46.75
- B. 46.25
- C. 47.25
- D. 47.75

## Q5 Quant

ଦୁଇ ଜଣ ପ୍ରାର୍ଥୀ A ଓ B କ୍ଷମତାରେ ହୋଇଥିବା ଏକ ନିର୍ବାଚନରେ B ମୋଟ ଭୋଟର 54% ଭୋଟ ପାଇ 8976 ଖଣ୍ଡ ଭୋଟ ର ବହୁମତରେ ଜିତିଥିଲେ ଏବଂ ମତଦାନ ହୋଇଥିବା ସମସ୍ତ ଭୋଟ ବୈଧ ଥିଲା । A କୁ ମିଳିଥିବା ଭୋଟ ସଂଖ୍ୟା \_\_\_\_\_ ଥିଲା ।

- A. 51,612
- B. 51,957
- C. 52,302
- D. 50,490

## Q6 Quant

ଗୋଟିଏ ବୋଟ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 4 ଘଣ୍ଟାରେ 40 km ଏବଂ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 3 ଘଣ୍ଟାରେ 60 km ଅତିକ୍ରମ କରେ । ସ୍ରୋତର ବେଗ କେତେ?

- A. 2 km/hr
- B. 2.5 km/hr
- C. 3 km/hr
- D. 5 km/hr

## Q7 Quant

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ ଏକାଠି 6 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ କାନ୍ଥ ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଏକାକୀ ଜଣେ ବନ୍ଧୁ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ 18 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଅନ୍ତି, ତେବେ ଅନ୍ୟ ଦୁଇ ବନ୍ଧୁ ଏକାଠି କାମ କରି କାର୍ଯ୍ୟକୁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ)ରେ ଶେଷ କରିବେ?

- A. 6
- B. 9
- C. 12
- D. 15

## Q8 Quant

ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 18.5, 23.5, 20.5, 11.5, 26.5 ଏବଂ x ର ମାଧ୍ୟମାନ 19 ହୁଏ, ତେବେ ସମାନ ଲକ୍ଷ୍ୟଙ୍କର ମଧ୍ୟମା \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

- A. 19.5
- B. 20.5
- C. 21.5
- D. 22.5

## Q9 Quant

ଏକ କାର ମୁମ୍ବାଇରୁ ପୁଣେକୁ 54 ମାଇଲ/ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ ପୁଣେରୁ ମୁମ୍ବାଇକୁ 46 ମାଇଲ/ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଫେରିଆସେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ଅଟେ? (ମାଇଲ/ଘଣ୍ଟାରେ, ଦଶମିକ ଏକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

- A. 49.7
- B. 50.2
- C. 50
- D. 51



**Q10 Quant**

ଏକ କୋନ ଆକୃତିର ଭୂମିର ବ୍ୟାସ 24 cm ଓ ଉଚ୍ଚତା 16 cm ଅଟେ ।  $\text{cm}^2$  ପିଛା 84 ପଇସା ହାରରେ କୋନ ଆକୃତିର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ରଙ୍ଗ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଖର୍ଚ୍ଚ (ନିକଟତମ ଟଙ୍କାରେ ଏବଂ  $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କର) ହେବ?

A. ₹648

B. ₹634

C. ₹618

D. ₹624

**Q11 Quant**

50 ର 25% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 7

B. 2

C. 4

D. 9

**Q12 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ୍ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 4 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ୍ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 8 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପ୍ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ମିନିଟ୍ ଲାଗିବ?

A. 6

B. 12

C. 7

D. 13

**Q13 Quant**

₹5,662 କୁ P, Q ଏବଂ R ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ₹78, ₹33 ଏବଂ ₹79 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ 3 : 2 : 11 ଅନୁପାତରେ ଟଙ୍କା ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ P ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1,026

B. ₹926

C. ₹1,176

D. ₹976

**Q14 Quant**

ଯଦି ବାର୍ଷିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹99,800 ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹249.50

B. ₹251.40

C. ₹245.30

D. ₹255.20

**Q15 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{144} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{5.29}$$

A. 9.89

B. 6.96

C. 15.51

D. 6.82

**Q16 Quant**

23 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 21 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A.  $2024\pi \text{ cm}^2$ B.  $2021\pi \text{ cm}^2$ C.  $2015\pi \text{ cm}^2$ D.  $1929\pi \text{ cm}^2$ **Q17 Quant**

ଯଦି ଏକ ସୁଷମ ବହୁଭୁଜର n ସଂଖ୍ୟକ ବାହୁ ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣର ପରିମାଣ  $156^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ ବାହୁ ସଂଖ୍ୟା n ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ଏବଂ ଏହି ବହୁଭୁଜର ପରିସୀମା ଏବଂ ଏକ ସମସ୍ତକୋଣୀୟ ପରିସୀମାର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହାର ବାହୁ ଏହି ବହୁଭୁଜର ବାହୁ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

A. 11, 11 : 5

B. 12, 12 : 7

C. 14, 14 : 7

D. 15, 15 : 7

**Q18 Quant**

ବାର୍ଷିକ 10% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ମାସରେ ମୂଳଧନ ₹3,000ର ସୁଧ ₹500 ହେବ?

A. 20

B. 17

C. 18

D. 24



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

### Q19 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷକୁ ଏହାର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 35% ଏବଂ 40% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପରେ ବିକ୍ରୟ କରି 30% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 62% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ପୂର୍ବ ପରି ସମାନ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ପାଇବା ପାଇଁ ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ଏକକ ରିହାତି ଦେବା ଉଚିତ?

A. 36.82%



B. 35.39%

C. 39.86%

D. 38.75%

### Q20 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁପାତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 9 : 13 ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ?

(ଟିପ୍ପଣୀ: ଦଶମିକ 2 ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଚାଳନା କର ।)

A. 4 : 7

B. 8 : 15

C. 6 : 10

D. 7 : 9



## Paper Set 45 · 09 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

A, B ଓ C ମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ବୟସ ଅନୁପାତରେ ₹12,000 କୁ ଭାଗ କରାଯାଏ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ 3 : 4 : 5 ହୁଏ, ତେବେ C ର ଭାଗ କେତେ?

A. ₹4,000

B. ₹4,500

C. ₹5,000



D. ₹5,500

#### Q3 Quant

7 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ହାରାହାରି ଓଜନ 60 kg ଅଟେ । ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଚାଲିଯିବା ପରେ, ଅବଶିଷ୍ଟ 6 ଜଣଙ୍କ ହାରାହାରି ଓଜନ 58 kg ହୁଏ । ବାହାରିଯାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଓଜନ କେତେ?

A. 64 kg

B. 68 kg

C. 72 kg



D. 76 kg

#### Q2 Quant

ଦୁଇଟି ପାଇପ A ଓ B ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 20 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 14 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସଙ୍ଗେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି କେତେ ସମୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)?

A. 8.47 ଘଣ୍ଟା

B. 8.24 ଘଣ୍ଟା



C. 8.03 ଘଣ୍ଟା

D. 8.67 ଘଣ୍ଟା

#### Q4 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 9 ଘଣ୍ଟାରେ 180 kmକୁ ଆଂଶିକ ଭାବେ ସାଇକେଲରେ ଏବଂ ଆଂଶିକ ଭାବେ କାରରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସାଇକେଲରେ ତାଙ୍କର ବେଗ 12 km/h ଏବଂ କାରରେ 30 km/h ଅଟେ । ସେ କାରରେ ଅତିକ୍ରମ କରିଥିବା ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 100 km

B. 120 km



C. 60 km

D. 90 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ଯଦି  $\frac{(28)^2 - 529}{25 \times 40 - 745} = 2K - 1$  ହୁଏ, ତେବେ K ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 0

B. 1

C. -1

D. 2

**Q6 Quant**

ଶ୍ରୀ, ତାପି ଓ ଉର୍ମି ମୋଟ ₹80,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି, ଯେଉଁଠାରେ ତାପିର ନିବେଶ ଉର୍ମି ଅପେକ୍ଷା ₹3,500 ଅଧିକ ଏବଂ ଉର୍ମିର ନିବେଶ ଶ୍ରୀ ଅପେକ୍ଷା ₹7,500 ଅଧିକ ଅଟେ । 6 ମାସ ପରେ ଶ୍ରୀ ବ୍ୟବସାୟରୁ ₹9,000 ଉଠାଇ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଲାଭରୁ ତାପି ₹9,450 ପାଏ, ତେବେ ଶ୍ରୀ କେତେ (₹ ରେ) ପାଇଛନ୍ତି ?

A. 4,800

B. 5,732

C. 6,150

D. 8,405

**Q7 Quant**

ଦୁଇଟି ରେଳ ଷ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ଭଡ଼ାର ଅନୁପାତ 5 : 1 ଅଟେ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯାତ୍ରା କରୁଥିବା ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯାତ୍ରା କରୁଥିବା ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 1 : 50 ଅଟେ । ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିନରେ ମୋଟ ₹5500 ଭଡ଼ା ସଂଗୃହୀତ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ଯାତ୍ରୀଙ୍କଠାରୁ ସଂଗୃହୀତ ଅର୍ଥର ପରିମାଣ (ଟଙ୍କାରେ) କେତେ?

A. 5000

B. 4000

C. 3000

D. 4500

**Q8 Quant**

ସଂଖ୍ୟା 3, x, 2 ଓ 4 ଚାରୋଟି ଶ୍ରେଣୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ସ୍କୋରକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ । ଯଦି ଏହି ଚାରୋଟି ସ୍କୋରର ମାଧ୍ୟମାନ x ହୁଏ, ତେବେ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ କେତେ ହେବ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Q9 Quant**

ଏକ ଜୋଡ଼ା ନିର୍ମାଣ କାରଖାନା 24, 36 ଓ 96 ଯୁନିଟ ବିଶିଷ୍ଟ ବ୍ୟାଚରେ ଜୋଡ଼ା ଉତ୍ପାଦନ କରିଥାଏ । କାରଖାନାକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କେତେ ଯୁନିଟ ଜୋଡ଼ା ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ, ଯେପରି ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଏହି ବ୍ୟାଚଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଚ ଆକାରରେ ଉତ୍ପାଦନ କରାଯାଇପାରିବ?

A. 286

B. 285

C. 288

D. 284

**Q10 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ବର୍ଗାକାର ରାସ୍ତାରେ ତାଙ୍କ ଗାଡ଼ି ଚଲାଉ ପୁଣି ଆରମ୍ଭ ବିନ୍ଦୁକୁ ଫେରି ଆସିଲେ । ବର୍ଗାକାର ରାସ୍ତାର ପାର୍ଶ୍ୱଗୁଡ଼ିକ ଦେଇ ତାଙ୍କର ବେଗ 15 km/hr, 24 km/hr, 30 km/hr ଓ 20 km/hr ଥିଲା । ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ଥିଲା? (ଦ୍ରୁତ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରକାଶ କର)

A. 17.25 km/hr

B. 19.10 km/hr

C. 20.87 km/hr

D. 22.48 km/hr

**Q11 Quant**

ରାଧିକା ₹3,20,000 ରେ ଏକ ସୁନା ହାର କ୍ରୟ କଲେ । କିଛି ସମୟ ପରେ ସେ ଏହାକୁ ଜଣେ ଗହଣା ବେପାରୀଙ୍କୁ 12% ଷଡ଼ିରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଯଦି ସେହି ଗହଣା ବେପାରୀ ହାରଟିକୁ ଭୁମିକୁ 32% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି, ତେବେ ଭୁମିଙ୍କ ପାଇଁ ହାରଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹ 3,71,912

B. ₹ 3,11,712

C. ₹ 3,71,712

D. ₹ 3,61,712

**Q12 Quant**

ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ ଏକ ଷ୍ଟକର ମୂଲ୍ୟ 10% ହ୍ରାସ ପାଏ, ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ବର୍ଷରେ 25% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । 3 ବର୍ଷର ପ୍ରତିଶତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର?

A. 25% ବୃଦ୍ଧି

B. 25% ହ୍ରାସ

C. 35% ବୃଦ୍ଧି

D. 35% ହ୍ରାସ

**Q13 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ଅଛି ଯେ,  $27^{0.48} = x$ ,  $27^{0.86} = y$  ଏବଂ  $x^z = y^{10}$  ଅଟେ, ତେବେ z ର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି \_\_\_\_\_ ହେବ ।

A. 17.92

B. 17.02

C. 20.86

D. 18.65



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q14 Quant**

ଯଦି 2 ବର୍ଷର ସରଳ ସୁଧ ₹80 ଅଟେ ଏବଂ ସମାନ ଅବଧି ପାଇଁ ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ₹81 ଅଟେ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 1,600



B. 1,800

C. 1,848

D. 1,648

**Q15 Quant**

PQ ହେଉଛି ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ସ୍ପର୍ଶକ ଯାହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 16 cm ଅଟେ । PS ହେଉଛି ବୃତ୍ତର ଏକ ଛେଦକ, ଯାହା ବୃତ୍ତକୁ R ଏବଂ S ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । ଛେଦକର ବାହ୍ୟ ରେଖାଖଣ୍ଡ PR ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 12 cm ଅଟେ । ଛେଦକ PSର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) କେତେ?

A.  $21\frac{1}{3}$ B.  $18\frac{1}{3}$ C.  $24\frac{1}{3}$ D.  $20\frac{1}{3}$ **Q16 Quant**

ମନେକର O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ C ଏକ ବୃତ୍ତ ଏବଂ P ଏହାର ଏକ ବହିଃସ୍ଥ ବିନ୍ଦୁ । ମନେକର PR ଏବଂ PS ହେଉଛି C ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ସ୍ପର୍ଶକ, ଯେଉଁଠି Oରେ R ଏବଂ S ଯଥାକ୍ରମେ ବୃତ୍ତ ଉପରିସ୍ଥ ଦୁଇଟି ସ୍ପର୍ଶ ବିନ୍ଦୁ । ଯଦି  $\angle RPS = 30^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle ROS$  ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $75^\circ$ B.  $150^\circ$ C.  $120^\circ$ D.  $100^\circ$ **Q17 Quant**

ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାତ 2 : 5 ଅଟେ । ଏହାକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟକ ସର୍ବସମ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରରେ କଟାଗଲା । ସମସ୍ତ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିମାପାର ସମଷ୍ଟି ଏବଂ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପରିମାପାର ଅନୁପାତ କେତେ?

A. 10 : 7

B. 7 : 10

C. 7 : 20

D. 20 : 7

**Q18 Quant**

15 ର  $\frac{4}{5}$  ଠାରୁ 50 ର 65% କେତେ ଅଧିକ?

A. 20.5



B. 17.5

C. 14.5

D. 18.5

**Q19 Quant**

ଜଣେ ଡିଲର ଓଡ଼େନ ପିଛା ₹99000 ରେ ଦୁଇଟି ଓଡ଼େନ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ଉପରେ ସେ 65% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଉପରେ ସେ 40% କ୍ଷତି ସହ୍ୟ କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର କାରବାରରେ ତାଙ୍କର କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 12%



B. 10%

C. 13%

D. 14%

**Q20 Quant**

ପାଇପ A ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ପାଇପ B ଏହାକୁ 32 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ ଏବଂ ପାଇପ C ଏହାକୁ 96 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଯଦି ତିନୋଟି ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ ସେମାନଙ୍କୁ କେତେ ଘଣ୍ଟା ଲାଗିବ?

A. 2



B. 3

C. 4

D. 5



## Q1 Quant

The simplified value of  $0.\overline{54} + 0.\overline{29} + 0.\overline{92}$  is

A.  $1.\overline{75}$ B.  $1.\overline{76}$  ✓C.  $1.\overline{74}$ D.  $1.\overline{75}$ 

## Q2 Quant

A garden is in the shape of a semicircle attached to one side of a rectangle. The rectangle is 28 metre and the semicircle is attached along the width (14 metre). What is the perimeter (in metre) of the garden? (Use  $\pi = \frac{22}{7}$ )

A. A. 114

B. C. 100

C. B. 92 ✓

D. D. 90

## Q3 Quant

ସମୀକରଣ  $4(4x^2 - 5) - 4(4x^2 + 7x - 7) = 20$  କୁ ସିଦ୍ଧ କରୁଥିବା  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $-\frac{3}{7}$  ✓B.  $-\frac{1}{7}$ C.  $-\frac{10}{7}$ D.  $-\frac{9}{7}$ 

## Q4 Quant

ଏକ ଷ୍ଟୋର ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ "ଗୋଟିଏ କିଣନ୍ତୁ ଏବଂ ଆଉ ଗୋଟିଏ 45% ରିହାତିରେ ପାଆନ୍ତୁ" ସ୍ଲୋଗ ପ୍ରଦାନ କରେ । ଯଦି ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹800 ହୁଏ, ତେବେ ଜଣେ ଗ୍ରାହକ ଦୁଇଟି ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ କେତେ ଦେବେ?

A. B. ₹1,200

B. D. ₹1,220

C. C. ₹1,240 ✓

D. A. ₹1,280

## Q5 Quant

If the cost of 7 metres of cloth is ₹315, find the cost of 2.5 metres of the same cloth.

A. C. ₹100

B. D. ₹105.50

C. A. ₹110.25

D. B. ₹112.50 ✓

## Q6 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ A ଏବଂ B ସମାନ୍ତର ଟ୍ରାକରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । 180 m ଦୂରତାରେ ଟ୍ରେନ୍ A 34 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ବେଳେ 120 m ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଟ୍ରେନ୍ B 36 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରୁଛି । ସ୍ଥାନାନ୍ତରରେ ଠିଆ ହୋଇଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ (A) ନେଇଥିବା ସମୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 10 ସେକେଣ୍ଡ

B. D. 12 ସେକେଣ୍ଡ ✓

C. B. 14 ସେକେଣ୍ଡ

D. C. 15 ସେକେଣ୍ଡ

## Q7 Quant

ଯଦି ଏକ କାର 50 km ଦୂରତାକୁ 30 km/h ବେଗରେ, 80 km ଦୂରତାକୁ 40 km/h ବେଗରେ ଏବଂ 70 km ଦୂରତାକୁ 35 km/h ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ହାରାହାରି ବେଗ (km/h ରେ) କେତେ ହେବ?

A.  $35\frac{5}{17}$  ✓B.  $35\frac{5}{7}$ C.  $37\frac{5}{17}$ D.  $37\frac{5}{7}$ 

## Q8 Quant

A quadrilateral ABCD has sides such that  $AB=DC$  and  $BC=DA$ . If its diagonal intersects at right angle, what is the type of quadrilateral ABCD?

A. A. Rectangle

B. C. Kite

C. B. Rhombus ✓

D. D. Square

### Q9 Quant

A, B, and C can paint a house in 20 days, 30 days, and 60 days, respectively. If all three work together, in how many days will the house be painted completely?

- A. 8 days
- B. 10 days
- C. 12 days
- D. 15 days

### Q10 Quant

ଯଦି 16 ଜଣ ଶ୍ରମିକ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ  $2x$  ଦିନରେ ( $x > 0$ ) ଶେଷ କରିପାରିବେ, ତେବେ 8 ଜଣ ଶ୍ରମିକ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଦିନ ନେବେ?

- A.  $x$  ଦିନ
- B.  $2x$  ଦିନ
- C.  $4x$  ଦିନ
- D.  $3x$  ଦିନ

### Q11 Quant

Find the mode of the given data (rounded off to two decimal places).

| Class interval | 0-6 | 6-12 | 12-18 | 18-24 |
|----------------|-----|------|-------|-------|
| Frequency      | 4   | 6    | 8     | 3     |

- A. C. 10.64
- B. B. 11.38
- C. D. 12.69
- D. A. 13.71

### Q12 Quant

The average age of 35 students of a class is 14 years. When the age of the class teacher is included, the average becomes 15 years. What is the age of the class teacher?

- A. A. 40 years
- B. B. 45 years
- C. D. 48 years
- D. C. 50 years

### Q13 Quant

ରାଜୀବ ଏବଂ ସଚିନ ଯଥାକ୍ରମେ ₹240 ଏବଂ ₹120 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ ସଚିନଙ୍କ ଭାଗ ₹930 ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ ?

- A. B. 2790
- B. D. 2886
- C. A. 2744
- D. C. 2750

### Q14 Quant

X ରୁ X ର 19% ବିୟୋଗ କରିବା X କୁ \_\_\_\_\_ ଦ୍ଵାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

- A. B. 0.81
- B. D. 0.19
- C. A. 0.5
- D. C. 0.019

### Q15 Quant

ଗୋଟିଏ ପାଇପ 3 ମିନିଟରେ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ମିନିଟ ଲାଗିବ?

- A. C. 3
- B. B. 6
- C. A. 4
- D. D. 7

### Q16 Quant

ଯଦି  $\triangle ABC$  ଓ  $\triangle RST$  ପରସ୍ପର ସହ ସଦୃଶ ଏବଂ  $\triangle ABC$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ,  $\triangle RST$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଚାରିଗୁଣ ହୁଏ, ଏବଂ  $AB = 12$  cm ହୁଏ, ତେବେ  $RS$  ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. B. 6 cm
- B. A. 9 cm
- C. C. 8 cm
- D. D. 3 cm

### Q17 Quant

The cost of a bicycle is first increased by 10%, 1

- A. C. 28%
- B. A. 30%
- C. B. 32%
- D. D. 34%

### Q18 Quant

ଦୁଇ ଜଣ ପାର୍ଟନର ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹12,500 ଏବଂ ₹8,500 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ସମ୍ପତ୍ତି କ୍ରମେ ଲାଭର 60% ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସମାନ ଭାବରେ ଭାଗ ହେବ ଏବଂ ଲାଭର ଅବଶିଷ୍ଟ 40% ସେମାନଙ୍କ ପୂଞ୍ଜର ଅନୁପାତରେ ଭାଗ ହେବ । ଯଦି ଅଧିକ ନିବେଶ କରିଥିବା ଅଂଶୀଦାର ଅନ୍ୟ ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ₹600 ଅଧିକ ପାଆନ୍ତି, ତେବେ ବ୍ୟବସାୟରେ ହୋଇଥିବା ମୋଟ ଲାଭର ପରିମାଣ କେତେ?

- A. ₹6784
- B. ₹7784
- C. ₹7875
- D. ₹7800



**Q19 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ଟିକ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସ୍ଥଳ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କଲେ ଅନନ୍ତ 4 ବର୍ଷରେ ଦୁଇଗୁଣ ରାଶି ପାଆନ୍ତି । କେତେ ବର୍ଷରେ ଏହି ରାଶି ମୂଳରାଶିର ଷୋହଳ ଗୁଣ ହେବ?

A. C. 16



B. A. 8

C. D. 32

D. B. 34

**Q20 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹25,000 ଥିବା ଏକ ଜିନିଷକୁ 20% ଓ 5% ର କ୍ରମାଗତ ରିହାତିରେ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ସେ ଏହାର ମରାମତି ବାବଦରେ ₹1,000 ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ₹25,000 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ ?

A. C. 20%

B. D. 25%



C. A. 15%

D. B. 10%

**Paper Set 47 · 10 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

Find a quadratic equation whose roots are 5 and -3.

A.  $x^2 - 2x - 15 = 0$ B.  $x^2 - 2x + 15 = 0$ C.  $x^2 + 2x + 15 = 0$ D.  $x^2 + 2x - 15 = 0$ **Q2 Quant**

The perimeter of a triangle formed by the points (0, 0), (3, 0) and (0, 4) is:

A. 6 units

B. 14 units

C. 7 units

D. 12 units

**Q3 Quant**

A shopkeeper sells a watch with a marked price of ₹1,500. He allows a trade discount of 10% and then a scheme discount of 5% on the reduced price. Find the selling price of the watch.

A. ₹1,275.50

B. ₹1,282.50



C. ₹1,285.25

D. ₹1,290.50

**Q4 Quant**

Two cities, X and Y, are 360 km apart. Train A leaves city X for city Y at 8:00 a.m., travelling at 60 km/hr. Train B leaves city Y for city X at 9:00 a.m., travelling at 90 km/hr. At what time will the two trains meet?

A. 10:24 a.m.

B. 10:48 a.m.

C. 11:00 a.m.



D. 11:12 a.m.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 17:45 ଅଟେ । କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ବୃଦ୍ଧିତା ସଂଖ୍ୟାରଠାରୁ 30 କମ ଅଟେ । କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 153



B. 137

C. 169

D. 159

**Q6 Quant**

The highest common factor of 32, 56, and 72 is:

A. 4

B. 6

C. 8



D. 9

**Q7 Quant**

A pipe can fill a tank in 48 minutes, and another pipe can empty it in 2 hours. If both the pipes are opened together, then in how long will the tank be filled?

A. 80 minutes



B. 75 minutes

C. 60 minutes

D. 55 minutes

**Q8 Quant**

Two trains, 195 m and 210 m in length, are running in opposite directions, one at a speed of 84 km/hr and the other at a speed of 78 km/hr, respectively. After how much time will they cross each other?

A. 7 seconds

B. 8 seconds

C. 9 seconds



D. 10 seconds

**Q9 Quant**

The ratio of two numbers is 12:17. If their sum is 696, find the smaller number.

A. 264

B. 288



C. 312

D. 328

**Q10 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

| ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର | 0-3 | 3-6 | 6-9 | 9 |
|---------------|-----|-----|-----|---|
| ବାରିଶ୍ୱାରତା   | 2   | 4   | 1   | 3 |

A. 3.6

B. 4.2



C. 5.3

D. 6.4

**Q11 Quant**

X ରୁ X ର 16% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. 0.84



B. 0.16

C. 0.5

D. 0.016

**Q12 Quant**

M and N start a business. N invests some amount for 6 months, while M invests ₹81,000 more than N and for a period of 7 months. If, out of a total profit of ₹2,975, M's share is ₹425 more than that of N, find the capital contributed by M.

A. ₹6,48,000



B. ₹6,47,821

C. ₹6,47,857

D. ₹6,47,936

**Q13 Quant**

If at the same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹46 and compound interest is ₹47, then what is the principal (in ₹)?

A. 529



B. 524

C. 522

D. 533



**Q14 Quant**Simplify:  $44 - \{(-8) \times (-19 - 3 - 10)\} \div [10 \times (6 + (-1) \times (-4))]$ 

A.  $\frac{1036}{25}$  ✓

B.  $\frac{83}{2}$

C.  $\frac{4253}{100}$

D.  $\frac{827}{20}$

**Q15 Quant**

Consider a circle with centre C and a 12-cm-long-chord of the circle is at a distance of 8 cm from the centre C. Find the length of the longest possible chord of the circle.

A. 10 cm

B. 5 cm

C. 20 cm ✓

D. 14 cm

**Q16 Quant**If  $6x = \operatorname{cosec} \theta$  and  $\frac{6}{x} = \cot \theta$ , find the value of  $72 \times \sqrt{\frac{17}{x^2} - \frac{1}{x^2}}$ 

A. 18

B. 8

C. 12 ✓

D. 14

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹3200 ମୂଳଧନର ସୁଧ ₹400 ହେବ?

A. 25 ✓

B. 22

C. 23

D. 29

**Q18 Quant**

A number when increased by 60%, gives 3400. The number is:

A. 2125 ✓

B. 2250

C. 1062

D. 1375

**Q19 Quant**

A, B and C together finish work in 3 days. If A alone can finish the same work in 4 days and B in 48 days, how long (in days) will C take to finish the work?

A. 16 ✓

B. 15

C.  $\sqrt{\frac{17}{x^2} - \frac{1}{x^2}}$

**Q20 Quant**

An article is purchased for ₹560 and marked at ₹1,288. If the seller gives a 50% discount on the marked price, what is his profit percentage on the sale?

A. 15% ✓

B. 14%

C. 18%

D. 12%



## Q1 Quant

ଏକ ଆୟତଘନର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $12,600 \text{ ft}^2$  ଅଟେ । ଯଦି ଆୟତଘନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଯଥାକ୍ରମେ  $60 \text{ ft}$  ଏବଂ  $30 \text{ ft}$  ହୁଏ, ତେବେ ଆୟତଘନର ପ୍ରସ୍ଥ (ft ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 40

B. B. 50

C. C. 45

D. D. 55

## Q2 Quant

ଯଥାକ୍ରମେ  $210 \text{ m}$  ଓ  $230 \text{ m}$  ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକରେ ଗତି କରୁଛି । ଦ୍ରୁତ ଟ୍ରେନ  $108 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ବେଳେ ମନ୍ଥର ଟ୍ରେନ  $90 \text{ km/hr}$  ବେଗରେ ଗତି କରେ । ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ? ଯଦି ସେମାନେ ସମାନ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ତେବେ ଟ୍ରେନଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. A. 5 ସେକେଣ୍ଡ, 55 ସେକେଣ୍ଡ

B. C. 6 ସେକେଣ୍ଡ, 66 ସେକେଣ୍ଡ

C. D. 8 ସେକେଣ୍ଡ, 88 ସେକେଣ୍ଡ

D. B. 9 ସେକେଣ୍ଡ, 99 ସେକେଣ୍ଡ

## Q3 Quant

ଗୋଟିଏ ଦୋକାନ ସାବୁନ ଉପରେ '3 ଟି କିଣିଲେ 1 ଟି ମାଗଣା' ଯୋଜନା ପ୍ରଦାନ କରୁଛି । ଏହି ଯୋଜନା ଅଧୀନରେ ପ୍ରଭାବୀ ରିହାତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. A. 22 %

B. C. 24 %

C. B. 25 %

D. D. 28 %

## Q4 Quant

ଏକ ଟ୍ରେନ୍  $55 \text{ km/h}$  ବେଗରେ  $120 \text{ km}$  ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ  $45 \text{ km/h}$  ବେଗରେ ଫେରିଆସେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ଏହାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. A.  $49.5 \text{ km/h}$ B. C.  $50.5 \text{ km/h}$ C. B.  $51.5 \text{ km/h}$ D. D.  $48.5 \text{ km/h}$ 

## Q5 Quant

X ଓ Y ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 16 ଦିନରେ କରିପାରିବେ, ଯେତେବେଳେ କି Z ଓ W ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 48 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଏକାଠି X, Y, Z ଓ W କେତେ ସମୟରେ ଏହାକୁ କରିପାରିବେ?

A. A. 10 ଦିନ

B. C. 12 ଦିନ

C. B. 14 ଦିନ

D. D. 16 ଦିନ

## Q6 Quant

ପ୍ରଦତ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ସମୂହର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର : {21.2, 23.6, 27.5, 29.1, 21.6, 22.2, 23.5 ଏବଂ 22.1}

A. C. 22.75

B. D. 22.85

C. A. 22.95

D. B. 23.05

## Q7 Quant

Three partners, P, Q and R, agree to share the profits in the ratio of 2 : 3 : 5. After one year, the total profit is ₹1,80,000. What is R's share of the profit?

A. C. ₹80,000

B. D. ₹90,000

C. A. ₹75,000

D. B. ₹88,000

## Q8 Quant

ଯଦି  $4095 \div 22.5 = 182$  ହୁଏ, ତେବେ  $40.95 \div 2.25$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. 1.82

B. D. 18.2

C. B. 0.182

D. A. 0.0182



### Q9 Quant

ଏକ ଚାରିଟେବଲ ଟ୍ରଷ୍ଟ ବନ୍ୟାଞ୍ଚଳରେ ଥିବା ପରିବାରମାନଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ୟାକେଟ୍ ବଣ୍ଟନ କରୁଛି । ଜଣେ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ସଂଖ୍ୟା, ସେମାନେ ଦୈନିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଘଣ୍ଟା ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ପ୍ରତିଲୋମାନୁପାତୀ ଅଟେ । ମନେକର, 8 ଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ ଦୈନିକ 6 ଘଣ୍ଟା କାର୍ଯ୍ୟ କରି ମୋଟ 960 ଟି ପ୍ୟାକେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଦୈନିକ 4 ଘଣ୍ଟା କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି, ତେବେ 1440 ଟି ପ୍ୟାକେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ କେତେଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକତା ହେବ? ସର୍ତ୍ତ ହେଉଛି ଯେ, ସମସ୍ତ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀଙ୍କ ମିଳିତ ଦୈନିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟ 120 ଘଣ୍ଟାରୁ ଅଧିକ ହେବ ନାହିଁ ।

A. C. 16 ଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ

B. A. 17 ଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ

C. D. 18 ଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ

D. B. 19 ଜଣ ସ୍ୱେଚ୍ଛାସେବୀ

### Q10 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 48 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସେହି ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% କେତେ ଅଟେ?

A. D. 48

B. A. 58

C. B. 78

D. C. 68

### Q11 Quant

A ଏବଂ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାମ 6 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ 9 ଦିନରେ ସମାନ କାମ କରିପାରିବେ । A ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ନେବେ?

A. A. 54

B. B. 108

C. D. 162

D. C. 216

### Q12 Quant

ମହେଶଙ୍କ ପାଖରେ ₹1,300 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ବିଜୟ ଏବଂ ଅଜୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଦେଖାଗଲା ଯେ ବିଜୟ ଏବଂ ଅଜୟ ଯଥାକ୍ରମେ 19 ଏବଂ 20 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣ ପାଇଲେ । ମହେଶ ଅଜୟଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. D. 625

B. C. 675

C. A. 475

D. B. 775

### Q13 Quant

ଏକ ଖୋଲା ଆୟତଘନାକାର ଟାଙ୍କିର ଅଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଦୈର୍ଘ୍ୟ, ଅଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପ୍ରସ୍ଥ ଏବଂ ଅଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଉଚ୍ଚତା ଯଥାକ୍ରମେ 46 m, 36 m, ଏବଂ 20 m ଅଟେ । ଏହି ଟାଙ୍କିର ଅଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $m^2$  ରେ) କେତେ ହେବ?

A. 4936

B. 4888

C. 4920

D. 4894

### Q14 Quant

ବାଷ୍ଟିକ 7% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ, କେତେ ସମୟରେ (ମାସ ରେ) ₹3,000 ମୂଲ୍ୟନର ସୁଧ ₹420 ହେବ?

A. D. 24

B. C. 21

C. B. 22

D. A. 28

### Q15 Quant

35 ର  $\frac{4}{5}$  ଅଫେକ୍ସା 60 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. B. 11

B. A. 8

C. D. 5

D. C. 9

### Q16 Quant

$6.222... + 6.333...$  କୁ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପ୍ରକାଶ କର ।

A.  $\frac{113}{9}$

B.  $\frac{117}{8}$

C.  $\frac{116}{11}$

D.  $\frac{115}{18}$



### Q17 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ଏବଂ 25% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେବା ପରେ ଏହାକୁ ବିକ୍ରି କରି 25% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 60% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ପୂର୍ବ ପରି ସମାନ ପ୍ରତିଶତ ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତର ଏକକ ରିହାତି ଦେବା ଉଚିତ?

A. B. 4%



B. D. 2%

C. C. 3%

D. A. 5%

### Q19 Quant

ସମୁଦ୍ର ପତ୍ତନରୁ 250 m ଉଚ୍ଚ ଏକ ପାହାଡ଼ର ଶୀର୍ଷରେ ଥିବା ଜଣେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷକ ଦୁଇଟି ଜାହାଜକୁ ଦେଖୁଥିବା ଅବନତି କୋଣ ଯଥାକ୍ରମେ  $30^\circ$  ଏବଂ  $45^\circ$  ଅଟେ । ଯଦି ଜାହାଜଗୁଡ଼ିକ ପାହାଡ଼ର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା (mରେ) କେତେ ହେବ? ( $\sqrt{3} = 1.732$  ନିଅନ୍ତୁ)

A. D. 174

B. A. 169

C. C. 183



D. B. 176

### Q18 Quant

ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 182 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମକୁ  $x$  ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ, ତେବେ  $x$  ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସମୀକରଣଟି ସଠିକ୍ ହେବ?

A.  $A. x^2 + x - 182 = 0$



B.  $C. x^2 + x + 182 = 0$

C.  $B. x^2 - x - 182 = 0$

D.  $D. x^2 - x + 182 = 0$

### Q20 Quant

ଜଣେ ଡାକ୍ତର ରୋଗୀଙ୍କ ଓଜନ ଅନୁପାତରେ ଔଷଧର ତୋଳ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥାନ୍ତି । 60 kg ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଔଷଧର ତୋଳ 300 mg ହେଲେ, 80 kg ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଔଷଧର ତୋଳ କେତେ ହେବ?

A. 400 mg



B. 380 mg

C. 350 mg

D. 340 mg

## Paper Set 49 · 11 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

The ratio of the present ages of A and B is 7 : 5. After 6 years from now, the ratio of their ages will become 9 : 7. Find the present age of A.

A. C. 14 years

B. B. 21 years



C. A. 28 years

D. D. 35 years

#### Q3 Quant

ଜଣେ ବୋକାନୀ ସମାନ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇଟି ସାମଗ୍ରୀକୁ ସମାନ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ ସେ 15% ଲାଭ ପାଉଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀଟି ଉପରେ 15% କ୍ଷତି ସହ୍ୟ କଲା । ସାମଗ୍ରୀ କାରବାରରେ ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତି କେତେ ଅଟେ?

A. D. 1.5% କ୍ଷତି

B. B. 1.5% ଲାଭ

C. C. କୌଣସି ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତି ନାହିଁ



D. A. 3% ଲାଭ

#### Q2 Quant

A man in his journey, covers the first 300 km at 90 km/hr and the next 80 km at 120 km/hr. Find the average speed of his 380 km journey.

A. A. 110 km/hr

B. D. 95 km/hr



C. C. 100 km/hr

D. B. 90 km/hr

#### Q4 Quant

Bus A covers a certain distance in 10 hours at a speed of 80 km/hr. Bus B covers 130 km more than Bus A in the same time. Find the average speed of Bus B.

A. B. 90 km/hr

B. D. 91 km/hr

C. A. 92 km/hr

D. C. 93 km/hr



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

If  $7.5 = \frac{(0.0009)^{-\frac{1}{2}} + (Y)^{-\frac{1}{2}}}{(0.09)^{-1}}$ , then on simplification, the value of Y is

A. 0.04

B. 0.0004 ☒C.  $\frac{1}{0.04}$ D.  $\frac{1}{0.0004}$ **Q6 Quant**

If 'x' be the product of the prime numbers between 50 and 60, and 'y' be the sum of the prime numbers between 30 and 40, then find the value of  $x-2y$ .

A. C. 2991 ☒

B. B. 3291

C. D. 1286

D. A. 2408

**Q7 Quant**

The roots of the equation  $2x^2 - 6x + 37 = 0$  are:

A. C. real and equal

B. B. rational

C. D. irrational

D. A. imaginary ☒**Q8 Quant**

ପାଇଁ A ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ପାଇଁ B ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇଁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ କେତେ ସମୟ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ?

A. C. 2 ଘଣ୍ଟା

B. A. 3 ଘଣ୍ଟା ☒

C. D. 4 ଘଣ୍ଟା

D. B. 5 ଘଣ୍ଟା

**Q9 Quant**

ଏକ ତାରାସେତର ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 9 ଏବଂ 11 ଅଟେ । ତାରାସେତର ଗରିଷ୍ଠକ (ଗୁଡ଼ିକ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. 3,5

B. D. 6

C. B. 3,5,6 ☒

D. A. 5,6

**Q10 Quant**

ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତି କୋନ ଏବଂ ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତି ସିଲିଣ୍ଡରର ଭୂମି ଓ ଉଚ୍ଚତା ସମାନ ଅଟେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଭୂମିର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ 4 : 3 ହୁଏ, ତେବେ ସିଲିଣ୍ଡରର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଏବଂ କୋନର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ?

A. D. 14 : 9 ☒

B. C. 19 : 7

C. A. 13 : 14

D. B. 11 : 8

**Q11 Quant**

Pawan and Dinesh started a business by investing amounts of ₹2,600 and ₹1,300, respectively. If Pawan's share in the profit earned by them is ₹640, what is the total profit (in ₹) earned by them together?

A. C. 960 ☒

B. D. 910

C. B. 1,116

D. A. 926

**Q12 Quant**

The average of 6.5, 10.7, 20.2 and a is 19. The value of a is:

A. A. 38.6 ☒

B. C. 37.6

C. D. 39.6

D. B. 40.6

**Q13 Quant**

35 ର 25% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. D. 10.75 ☒

B. A. 5.75

C. C. 7.75

D. B. 12.75



**Q14 Quant**

A and B working together can do a piece of work in 5 days. B alone can do the same work in 20 days. How long (in days) will A alone take to do thrice the work?

A. A. 20



B. C. 40

C. B. 60

D. D. 80

**Q15 Quant**

₹7,544 is divided among X, Y, and Z such that if ₹14, ₹25, and ₹85 are deducted from their respective shares, the remaining amounts are in the ratio 20:4:11. Find X's share after the deduction.

A. A. ₹4240



B. B. ₹4090

C. D. ₹4390

D. C. ₹4140

**Q16 Quant**

Krish has ₹1281 with him. He divided it amongst his sons Veer and Nitin and asked them to invest it at 10% rate of interest compounded annually. It was seen that Veer and Nitin got same amount after 18 and 19 years, respectively. How much money (in ₹) did Krish give to Nitin?

A. 610



B. 671

C. 460

D. 771

**Q17 Quant**

O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତରେ AB ଓ BC ଦୁଇଟି ଜ୍ୟା ଅଙ୍କନ କରାଯାଇଛି । A ଓ C ବିନ୍ଦୁଦ୍ୱୟକୁ କେନ୍ଦ୍ର O ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ଯଦି  $\angle OAB$  ଏବଂ  $\angle OCB$  ଯଥାକ୍ରମେ  $36^\circ$  ଏବଂ  $50^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରବୃତ୍ତ  $\angle AOC$  ର ଡିଗ୍ରୀ ପରିମାଣ କେତେ?

A. B.  $207^\circ$ B. D.  $188^\circ$ C. C.  $200^\circ$ D. A.  $220^\circ$ **Q18 Quant**

If  $12\sin y + \cos y = \sqrt{8} \sin y$ , then what is the value of  $\frac{12 - \sqrt{8}}{136}$ ?

A.  $\frac{-12 - \sqrt{8}}{136}$ B.  $\frac{-12 + \sqrt{8}}{136}$ C.  $\frac{12 + \sqrt{8}}{136}$ D.  $\frac{12 - \sqrt{8}}{136}$ **Q19 Quant**

By how much is 65% of 75 greater than  $\frac{1}{5}$  of 300?

A. A. 41.75



B. B. 38.75

C. C. 35.75

D. D. 39.75

**Q20 Quant**

Ramesh sells a table to Mukesh at a profit of 25%, and then Mukesh sells it to Jaybind at a profit of 60%. If Jaybind pays ₹1,286 for the table, its cost price (in ₹) for Ramesh is:

A. B. 643



B. C. 645

C. A. 640

D. D. 642



## Q1 Quant

ଯେତେବେଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଉଚ୍ଚତା  $30^\circ$  ରୁ  $60^\circ$  କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ଏକ କୋଠାର ଛାୟାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 'a' ମିଟର ହ୍ରାସ ପାଏ ।

ଯଦି କୋଠାର ଉଚ୍ଚତା  $145\sqrt{3}$  m ହୁଏ, ତେବେ 'a' ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 45

B. 120

C. 190

D. 290

## Q2 Quant

ଯଦି ଏକ ସାର୍ତ୍ତର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹1,000 ହୁଏ ଏବଂ ଜଣେ ବୋକାଳ 20% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି, ତେବେ ସାର୍ତ୍ତର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹900

B. ₹800

C. ₹700

D. ₹950

## Q3 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଳଧାରଣାରେ ପରସ୍ପର ଅଭିମୁଖେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 400 ମିଟର ଏବଂ ଏହାର ବେଗ 100 km/hr ଅଟେ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଟ୍ରେନଟିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 600 ମିଟର ଏବଂ ଏହାର ବେଗ 80 km/hr ଅଟେ । ଯାତ୍ରୀ ଆରମ୍ଭ ସମୟରେ ଉଭୟ ଟ୍ରେନ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 10 km ଅଟେ । ଟ୍ରେନ ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 220 ସେକେଣ୍ଡ

B. 210 ସେକେଣ୍ଡ

C. 200 ସେକେଣ୍ଡ

D. 215 ସେକେଣ୍ଡ

## Q4 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ଏକ ସ୍ଥାନକୁ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଯାତ୍ରାର ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଧକୁ 16 km/hr ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟାର୍ଦ୍ଧକୁ 12 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି, ତେବେ ସେ 10 ମିନିଟ୍ ବିଳମ୍ବରେ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ଯଦି ସେ ପ୍ରଥମାର୍ଦ୍ଧକୁ 18 km/hr ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟାର୍ଦ୍ଧକୁ 16 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି, ତେବେ ସେ 5 ମିନିଟ୍ ପୂର୍ବରୁ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ଦୂରତା (km ରେ) କେତେ?

A. 15

B. 18

C. 21

D. 24

## Q5 Quant

ଜଣେ ବିକ୍ରେତା 6 ଟି ଲେଖାଏଁ ମହମବତୀ ଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ଏବଂ 9 ଟି ଲେଖାଏଁ ଲଣ୍ଡନ ଥିବା ପ୍ୟାକେଟ୍ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ସେ ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହମବତୀ ଏବଂ ଲଣ୍ଡନର ସମାନ ପରିମାଣ ବ୍ୟବହାର କରି କିଛି ଉପହାର ସେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତି । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ମହମବତୀର ମୂଲ୍ୟ ₹5 ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଲଣ୍ଡନର ମୂଲ୍ୟ ₹10 ହୁଏ, ତେବେ ଗୋଟିଏ ଉପହାର ସେଟ୍‌ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹210

B. ₹270

C. ₹300

D. ₹360

## Q6 Quant

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତଥ୍ୟ ସେଟ୍‌ର ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ମଧ୍ୟମାର ଅନୁପାତ ଯଥାକ୍ରମେ  $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$  ହୁଏ, ତେବେ ଅନୁଭବିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହାର ଗରିଷ୍ଠକ ଓ ମଧ୍ୟମାର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. 4 : 3

B. 3 : 4

C. 8 : 5

D. 5 : 8

## Q7 Quant

9.6 ଏବଂ 2.4 ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତୀ କେତେ?

A. 3.6

B. 4.8

C. 5.2

D. 6.4

## Q8 Quant

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,200, ₹1,280 ଓ ₹920 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ B ଙ୍କ ଭାଗ ₹910 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C ଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. ₹910

B. ₹913

C. ₹909

D. ₹912



**Q9 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକତୀୟ ସମୀକରଣ ପ୍ରଣାଳୀର ସମାଧାନ କର:

$$3x + y + 2z = 3$$

$$x + 2y + 2z = 0$$

$$2x + y + 5z = 1$$

A.  $x = 22/17, y = -4/17, z = -7/17$

B.  $x = 22/17, y = -7/17, z = -4/17$  ✓

C.  $x = -22/17, y = 4/17, z = 7/17$

D.  $x = 7/17, y = -4/17, z = -22/17$

**Q10 Quant**

X ରୁ X ର 14% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କାହା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. 0.86 ✓

B. 0.14

C. 0.5

D. 0.014

**Q11 Quant**

Three numbers are in the ratio 4 : 17 : 9, and their LCM is 8568. Their HCF is:

A. 14 ✓

B. 25

C. 35

D. 21

**Q12 Quant**

ଗୀତା, ମୁକୁଳ ଏବଂ ରବିଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ₹2,384 କୁ ଏପରି ଭାବରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ₹20, ₹32 ଓ ₹29 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣ 17:16:14 ଅନୁପାତରେ ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ ରବିଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹686 ✓

B. ₹786

C. ₹536

D. ₹736

**Q13 Quant**

ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୁଧ ହାରରେ, 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସରଳ ସୁଧ ₹76 ହେଉଥିବା ବେଳେ ସେହି ସମାନ ଅବଧି ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ₹78 ଅଟେ । ମୂଳଧନ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 722 ✓

B. 716

C. 712

D. 726

**Q14 Quant**

ସରଳ କର:

A. 0

B.  $\sec^2\theta$

C.  $\sec^2 35^\circ$

D.  $\frac{2}{3}$  ✓

**Q15 Quant**

ସରଳ କର:  $(\sin^4 A - \cos^4 A + 1) \sec^2 A$

A.  $2 \tan^2 A$  ✓

B.  $2 \cot^2 A$

C.  $2 \sin^2 A$

D.  $2 \cos^2 A$

**Q16 Quant**

A, B ଏବଂ C ଏକତ୍ର ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 15 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ, ଯେତେବେଳେ A ଏକାକୀ ଏହାକୁ 30 ଦିନରେ ଏବଂ C ଏକାକୀ ଏହାକୁ 40 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ କେତେ ସମୟରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାପ୍ତ କରିପାରିବେ?

A. 120 ଦିନ ✓

B. 100 ଦିନ

C. 90 ଦିନ

D. 80 ଦିନ

**Q17 Quant**

କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ବାର୍ଷିକ 8% ସୁଧହାରରେ ₹3000 ମୂଳଧନର ସରଳସୁଧ ₹300 ହେବ?

A. 15 ✓

B. 12

C. 13

D. 19

**Q18 Quant**

ଏକାଠି A, B ଓ C ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଯଦି ଏକାକୀ A ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 15 ଦିନରେ ଏବଂ B ଏହାକୁ 30 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ C କୁ ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 5 ✓

B. 2.5

C. 6

D. 3.5



### Q19 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଏହାର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ଏବଂ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେଇ ₹720 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ କୌଣସି ରିହାତି ଦେଇନଥାନ୍ତେ, ତେବେ ସେ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 25% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିଥାନ୍ତେ । ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 800



B. 750

C. 850

D. 900

### Q20 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ମାସିକ ଆୟ ₹7,600 ଅଟେ । ଯଦି ତାଙ୍କ ଆୟ 22% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ତାଙ୍କର ନୂତନ ମାସିକ ଆୟ କେତେ ହେବ?

A. ₹9,262

B. ₹9,272



C. ₹9,282

D. ₹9,292

## Paper Set 51 · 11 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

If  $\alpha$  and  $\beta$  are roots of  $x^2 - 3x + 54 = 0$ , then the value of  $(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha + \beta)$  is:

A. A. -291

B. B. -293

C. D. -295

D. C. -297



#### Q3 Quant

A shirt is marked at ₹1,200. The shopkeeper sells it for ₹900. What is the discount percentage offered?

A. C. 20%

B. D. 25%



C. B. 30%

D. A. 40%

#### Q2 Quant

ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେସନ A ଓ B, 480 km ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ । ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ A ରୁ B ଆଡକୁ 80 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରେ । 2 ଘଣ୍ଟା ପରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଟ୍ରେନ B ରୁ A ଆଡକୁ 60 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରେ । ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ଭେଟ ହେବା ସମୟରେ ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନ ନିଜର ବେଗରେ 20% ହ୍ରାସ କରି B ଆଡକୁ ଯାତ୍ରା ଜାରି ରଖେ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଟ୍ରେନ ନିଜର ବେଗରେ 25% ବୃଦ୍ଧି କରି A ଆଡକୁ ଯାତ୍ରା ଜାରି ରଖେ । ସେଗୁଡ଼ିକର ନିଜ ନିଜ ଗନ୍ତବ୍ୟସ୍ଥଳରେ ପହଞ୍ଚିବାର ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ନିକଟତମ ମିନିଟ୍ରେ ପ୍ରକାଶ କର)

A. B. 102 ମିନିଟ୍

B. A. 26 ମିନିଟ୍



C. C. 30 ମିନିଟ୍

D. D. 35 ମିନିଟ୍

#### Q4 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ 15 km/h ବେଗରେ 30 km ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି ଏବଂ 10 km/h ରେ ସମାନ ଦୂରତା ଫେରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D. 12 km/h



B. C. 13 km/h

C. B. 14 km/h

D. A. 15 km/h



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ X, Y ଓ Z ମିଳିତ ଭାବରେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । X ₹20,000, Y ₹30,000 ଏବଂ Z ₹40,000 ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି । ଯଦି ସର୍ବମୋଟ ଲାଭ ₹18,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରୁ Y-ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. ₹4,000

B. C. ₹5,000

C. D. ₹6,000 ✓

D. A. ₹8,000

**Q6 Quant**

**Simplify:**  $(\sqrt{121} + \sqrt{49})^2 - (\sqrt{81} + \sqrt{25})^2$

A. C. 100

B. A. 112

C. D. 120

D. B. 128 ✓

**Q7 Quant**

ପ୍ରିୟା ଏବଂ ନେହା ଏକାଠି କାମ କରି ଏକ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ 12 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି ଏକା ପ୍ରିୟା ସମାନ ପ୍ରକଳ୍ପକୁ 36 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ ନେହା ଏକାକୀ ଏହାକୁ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. B. 15 ଦିନ

B. D. 18 ଦିନ ✓

C. A. 20 ଦିନ

D. C. 24 ଦିନ

**Q8 Quant**

ଯଦି 15, 25 ଏବଂ 40 ର ଚତୁର୍ଥ ସମାନ୍ତରାଂଶ 8m (ଯେଉଁଠାରେ,  $m > 0$ ) ହୁଏ, ତେବେ 2m - 5 ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $\frac{50}{3}$ B.  $\frac{25}{3}$ C.  $\frac{35}{3}$  ✓D.  $\frac{20}{3}$ **Q9 Quant**

Find the mode of the given data.

| Class interval | 0-5 | 5-10 | 10-15 |
|----------------|-----|------|-------|
| Frequency      | 4   | 6    | 8     |

A. C. 8

B. D. 10

C. B. 12 ✓

D. A. 14

**Q10 Quant**

X ରୁ X ର 13% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କାହା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. A. 0.87 ✓

B. C. 0.13

C. D. 0.5

D. B. 0.013

**Q11 Quant**

₹3,101 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. C. 443 ✓

B. B. 293

C. D. 593

D. A. 343

**Q12 Quant**

ଯଦି ₹1600 କୁ ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ 1 ବର୍ଷ ପରେ ସମୁଦାୟ କେତେ ହେବ?

A. A. ₹1936 ✓

B. C. ₹2820

C. B. ₹1216

D. D. ₹2460

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 40% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର କାରବାରରେ 33% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ?

A. A. 5% ✓

B. B. 4%

C. C. 8%

D. D. 2%



**Q14 Quant**

The value of  $2 - \frac{\left(\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}\right)}{2\left(\frac{\cot^2 A}{1 + \operatorname{cosec} A} + 1\right)}$  is:

A. 1



B. -1

C. 2

D.  $\frac{1}{2}$

**Q15 Quant**

PQ ଏବଂ RS ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ସରଳରେଖାକୁ ଏକ ଛେଦକ XY ଯଥାକ୍ରମେ L ଏବଂ M ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରୁଛି । ଯଦି  $\angle RMY = 64^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle QLM$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C.  $64^\circ$



B. D.  $26^\circ$

C. A.  $96^\circ$

D. B.  $116^\circ$

**Q16 Quant**

If  $\cos \theta = \frac{2}{5}$  and  $\theta < 90^\circ$ , then the value of  $\tan \theta$  is

A.  $\frac{\sqrt{21}}{5}$

B.  $\frac{\sqrt{21}}{25}$

C.  $\frac{\sqrt{21}}{4}$

D.  $\frac{\sqrt{21}}{2}$



**Q17 Quant**

କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ବାର୍ଷିକ 6% ସୁଧହାରରେ ₹3000 ମୂଳଧନର ସରଳସୁଧ ₹300 ହେବ?

A. A. 20



B. D. 17

C. B. 18

D. C. 24

**Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 17 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 51 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି ଟାଙ୍କି କରାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ଭାଗ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟରେ) ଲାଗିବ?

A. 17



B. 34

C. 51

D. 14

**Q19 Quant**

Simplify:  $\sqrt{1079} + \sqrt{81} + \sqrt{331} + \sqrt{869} + \dots$

A. B. 33



B. C. 37

C. A. 36

D. D. 31

**Q20 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹60 ରେ ଏକ କଲମ ବିକ୍ରି କରୁଥିଲେ । ସେ ଏକ ସେଲ ସମୟରେ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ₹48 କୁ ହ୍ରାସ କରିଥିଲେ । ମୂଲ୍ୟରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ହ୍ରାସ ହୋଇଛି?

A. A. 10%

B. B. 15%

C. D. 20%



D. C. 25%



## Quant

### Q1 Quant

If the length and breadth of a rectangular park are in the ratio of 6 : 5 and its area is 0.375 hectares, then find the perimeter of the park.

A.  $110\sqrt{5}$  m



B. 110 m

C.  $25\sqrt{5}$  m

D. 50 m

### Q2 Quant

ଜଣେ ନାବିକ ପଏଣ୍ଟ X ରୁ ପଏଣ୍ଟ Y କୁ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ ଡଙ୍ଗାରେ ଯାଇ ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ X ଓ ପଏଣ୍ଟ Y ର ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଥିବା ପଏଣ୍ଟ Z କୁ ଫେରିବା ପାଇଁ 11 ଘଣ୍ଟା 15 ମିନିଟ୍ ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ଡଙ୍ଗାର ବେଗ 11 km/hr ଏବଂ ସ୍ରୋତର ବେଗ 3 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ପଏଣ୍ଟ X ଓ ପଏଣ୍ଟ Y ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 56 km

B. 64 km

C. 84 km



D. 90 km

### Q3 Quant

A B ଅପେକ୍ଷା ଦୁଇଗୁଣ ଦକ୍ଷ ଅଟନ୍ତି । ଯଦି ଏକାକୀ A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 30 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ, ତେବେ ଏକାଠି A ଓ B କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଶେଷ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 20 ଦିନ



B. 12 ଦିନ

C. 14 ଦିନ

D. 18 ଦିନ

### Q4 Quant

The LCM of 16, 24, 36 and 54 is:

A. 432



B. 864

C. 216

D. 1024

### Q5 Quant

A train is 0.25 km long. If the train takes 50 seconds to cross a tree by the railway line, then the speed of the train in km/hr is:

A. 18



B. 20

C. 17

D. 16

### Q6 Quant

ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଇଂରାଜୀରେ ପାଠପଢ଼ିବା ମାର୍କ ଯଥାକ୍ରମେ 75 ଏବଂ 80 ଅଟେ । ଯଦି ଉଭୟ ବିଷୟ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଭାର 3 ଏବଂ 5 ହୁଏ, ତେବେ ଭାରିତ ସମାନ୍ତର ମଧ୍ୟମ ମାର୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ।

A. 77.51

B. 78.13



C. 79.42

D. 80.63

### Q7 Quant

Three partners, X, Y and Z, agree to share the profits in the ratio of 2 : 3 : 5. After one year, the total profit is ₹2,40,000. What is Y's share of the profit?

A. ₹80,000

B. ₹90,000

C. ₹85,000

D. ₹72,000



### Q8 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅନୁପାତ 3 : 4 ଠାରୁ ଅଧିକ ନୁହେଁ?

2 : 3, 4 : 5, 6 : 5, 8 : 7

A. 2 : 3



B. 4 : 5

C. 6 : 5

D. 8 : 7

### Q9 Quant

6.5, 10.7, 20.2 ଓ a ର ହାରାହାରି 16 ଅଟେ । a ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 26.6



B. 25.6

C. 27.6

D. 28.6

### Q10 Quant

X ରୁ X ର 10% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ \_\_\_\_\_ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ ।

A. 0.9



B. 0.1

C. 0.5

D. 0.01



### Q11 Quant

ତିନିଜଣ ବନ୍ଧୁ X, Y ଏବଂ Z ଯଥାକ୍ରମେ 6 : 3 : 5 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ X ନିଜର ଅଧା ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିନେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹33,000 ମୋଟ ଲାଭରୁ X ଏବଂ Y କି ଲାଭାଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹3960



B. ₹5880

C. ₹3635

D. ₹4755

### Q12 Quant

A shopkeeper fixes the marked price of an item at 25% above its cost price. What percentage of discount on the marked price should be allowed to gain 5%?

A. 16%



B. 15%

C. 14%

D. 19%

### Q13 Quant

Simplify:  $\sqrt{361} + \sqrt{0.0144} - \sqrt{4.84}$

A. 16.92



B. 4.01

C. 15.26

D. 8.02

### Q14 Quant

O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ସମକେନ୍ଦ୍ରିକ ବୃତ୍ତ P ଏବଂ Q ର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଯଥାକ୍ରମେ 15 cm ଏବଂ 9 cm ଅଟେ । ଯଦି P ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ XY ଏବଂ ସ୍ପର୍ଶକ YZ ଛୁଦ୍ର ବୃତ୍ତ Q କୁ Z ବିନ୍ଦୁରେ ସ୍ପର୍ଶ କରେ, ତେବେ XZ ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) କେତେ ହେବ?

A.  $7\sqrt{11}$

B.  $11\sqrt{7}$

C.  $13\sqrt{6}$

D.  $6\sqrt{13}$



### Q15 Quant

ଯଦି  $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ ,  $AB = 9$  cm,  $XY = 18$  cm,  $YZ = 12$  cm ଏବଂ  $ZX = 16$  cm ହୁଏ, ତେବେ  $\triangle ABC$  ର ପରିସୀମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 27 cm

B. 23 cm



C. 36 cm

D. 46 cm

### Q16 Quant

A motorcycle originally priced at ₹60,000 is available at a festival sale within two successive discounts of 18% and 7%. What is the final price?

A. ₹43,200

B. ₹45,000

C. ₹45,756



D. ₹47,500

### Q17 Quant

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ପ୍ରକୃତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟରେ 40% ହ୍ରାସ ହେବା ପରେ ଏହାର ହ୍ରାସପ୍ରାପ୍ତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ₹1,056 ହୁଏ । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର ପ୍ରକୃତ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 1,760



B. 1,720

C. 1,640

D. 1,680

### Q18 Quant

A, B ଏବଂ C ଏକାଠି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରନ୍ତି । ଯଦି A ଏକାକୀ ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 6 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ B ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 30 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ C କୁ କେତେ ସମୟ (ଦିନରେ) ଲାଗିବ?

A. 10



B. 12

C. 13

D. 11

### Q19 Quant

ବାଷ୍ଟିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ଟିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ  $2\frac{4}{9}$  ବର୍ଷ ପାଇଁ ମୂଳଧନ ₹72000 ଉପରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (₹ ରେ) କେତେ? ମନେକର ଭଗ୍ନାଂଶ ବର୍ଷ (Fractional year) ପାଇଁ ସୁଧକୁ ସରଳ ସୁଧ ଭାବରେ ଗଣନା କରାଯାଏ ।

A. 18992



B. 18547

C. 18189

D. 18073

### Q20 Quant

ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ  $6x^2 + 12x - 18 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ଵୟ କେତେ?

A. 1, -3



B. -1, -3

C. 1, 3

D. -1, 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Quant

## Q1 Quant

P and Q invested in a business. The profit earned was divided in the ratio 2 : 3.

If P invested ₹60,000, the amount invested by Q is:

A. ₹90,000 ✓

B. ₹80,000

C. ₹85,000

D. ₹75,000

## Q5 Quant

Wagston purchased ₹6600 worth of shoes after getting a 20% discount. What is the marked price of the shoes?

A. ₹800

B. ₹900

C. ₹950 ✓

D. ₹1,000

## Q2 Quant

ଯଦି ସମୀକରଣ  $x^2 - x - 42 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ୱୟ  $\alpha$  ଓ  $\beta$  ହୁଏ, ତେବେ  $\alpha + \beta$  ଓ  $\alpha\beta$  ମୂଳଦ୍ୱୟ ଥିବା ସମୀକରଣଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $x^2 + 41x - 42 = 0$  ✓B.  $x^2 + 42x - 43 = 0$ C.  $x^2 + 43x - 44 = 0$ D.  $x^2 + 41x - 40 = 0$ 

## Q6 Quant

8 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଫଳ, ପ୍ରତ୍ୟେକ 2 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ କ୍ଷୁଦ୍ର ଗୋଲାକାର ବଲରେ ପୁନଃନିର୍ମିତ କରାଗଲା । ଏହି ପୁନଃନିର୍ମାଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ 25% ଧାତୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତେବେ ଏହିପରି କେତୋଟି କ୍ଷୁଦ୍ର ବଲ ତିଆରି କରାଯାଇପାରିବ?

A. 48 ✓

B. 27

C. 24

D. 64

## Q3 Quant

120 m ଓ 180 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କଲାବେଳେ ପରସ୍ପରକୁ 10 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେହି ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ତେବେ ଦୁଇଗାମୀ ଟ୍ରେନଟି ମିଳିତ ଟ୍ରେନକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 30 ସେକେଣ୍ଡ ସମୟ ନିଏ । ଦୁଇଗାମୀ ଟ୍ରେନର ବେଗ (km/hr ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 30 km/hr

B. 36 km/hr

C. 54 km/hr

D. 72 km/hr ✓

## Q7 Quant

112 persons can repair a road in 19 days by working 6 hours a day. In how long would 38 persons, working 8 hours a day, complete the same work?

A. 42 days ✓

B. 45 days

C. 48 days

D. 51 days

## Q4 Quant

Two trains of lengths 120 m and 180 m move in opposite directions at 54 km/h and 36 km/h, respectively. How long do they take to completely cross each other?

A. 8 s

B. 10 s

C. 12 s ✓

D. 15 s

## Q8 Quant

How many numbers between 40 and 60 are coprime to 18?

A. 6

B. 7 ✓

C. 8

D. 9



**Q9 Quant**

ଦୁଇଟି ଚାକିରିରୁ ହେଉଥିବା ହାରାହାରି ମାସିକ ଆୟ ₹16,000 ଏବଂ ₹18,000 ଅଟେ । ଯଦି କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟର ଅନୁପାତ 5:3 ହୁଏ, ତେବେ ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ ଆୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹16,320

B. ₹16,460

C. ₹16,750 ✓

D. ₹16,980

**Q14 Quant**

Find the value of  $\left(\frac{1}{\tan\theta - \sec\theta} + \frac{1}{\cos\theta}\right)$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ .

A.  $\tan\theta$ B.  $-\cot\theta$ C.  $-\tan\theta$  ✓D.  $2\sec\theta$ **Q10 Quant**

ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ସମତଳ ଉପରେ ଏକ ଭୂଲମ୍ବ ଟାଣାର ଦୃଢ଼ାୟମାନ ହୋଇ 12 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଛାୟା ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି । ସେହି ସମୟରେ 8 m ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଖୁଣ୍ଟ 3 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଛାୟା ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଟାଣାର ଉଚ୍ଚତା କେତେ ହେବ?

A. 30 m

B. 32 m ✓

C. 31 m

D. 33 m

**Q15 Quant**

A convex polygon has 90 diagonals. How many sides does it have?

A. 15 ✓

B. 10

C. 12

D. 18

**Q11 Quant**

X ରୁ X ର 12% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କାହା ଦ୍ଵାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. 0.88 ✓

B. 0.12

C. 0.5

D. 0.012

**Q16 Quant**

କେତେ ସମୟରେ (ମାସରେ) ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧହାରରେ ₹3000 ମୂଳଧନର ସରଳସୁଧ ₹300 ହେବ?

A. 12 ✓

B. 9

C. 10

D. 16

**Q12 Quant**

ତିନି ଜଣ ବନ୍ଧୁ X, Y ଏବଂ Z ଯଥାକ୍ରମେ 4 : 2 : 5 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ X ନିଜର ଅଧା ପୁଞ୍ଜି ଉଠାଇ ନେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ₹74000 ଲାଭରୁ X ଓ Y ଙ୍କ ଲାଭାଂଶର ଅନ୍ତର କେତେ?

A. ₹7400 ✓

B. ₹6815

C. ₹5565

D. ₹8920

**Q17 Quant**

An article's cost price is reduced by 25%, and the new cost price becomes ₹1,032. Find the original cost price (in ₹) of the article.

A. 1,376 ✓

B. 258

C. 4,128

D. 774

**Q13 Quant**

ଏକ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ ଭାଜକ ଭାଗଫଳର 7 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 6 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 35 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟ କେତେ?

A. 6335 ✓

B. 6333

C. 6334

D. 6340

**Q18 Quant**

ଏକାଠି A, B ଓ C ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 2 ଦିନରେ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଯଦି ଏକାକୀ A ସେହି ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 20 ଦିନରେ ଏବଂ B ଏହାକୁ 4 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି, ତେବେ C କୁ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 10 ✓

B. 5

C. 11

D. 6



**Q19 Quant**

What is the compound interest (in ₹) on a sum of ₹32000 for  $2\frac{5}{6}$  years at 15% per annum, comp

Assume that the interest for the fractional year is calculated as simple interest.

A. 15610



B. 14910

C. 16265

D. 15240

**Q20 Quant**

The total cost price of 20 articles is equal to the total selling price of x articles. If the profit is 25%, then the value of x is:

A. 16



B. 13

C. 18

D. 14

Paper Set 54 · 12 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

ଗୋଟିଏ ଦୋକାନ ଏକ ପାର୍ବଣ ଅଫର ଘୋଷଣା କରି ₹2,000 ମୂଲ୍ୟର ସାମଗ୍ରୀ କ୍ରୟ ଉପରେ 15% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିଥାନ୍ତି । ତେବେ ରିହାତି ପରେ ଦେବାକୁ ଥିବା ଅର୍ଥରାଶିର ପରିମାଣ କେତେ?

A. ₹1,680

B. ₹1,700



C. ₹1,720

D. ₹1,750

**Q3 Quant**

280 m ଓ 220 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ସମାନ ଦିଗରେ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଳପଥରେ ଯଥାକ୍ରମେ 60 km/hr ଓ 65 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ଦ୍ରୁତ ଟ୍ରେନଟି ଧୀର ଟ୍ରେନକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ସେକେଣ୍ଡ ରେ) ନିଏ?

A. 340

B. 350

C. 360



D. 370

**Q2 Quant**

A, B ଓ C ଏକ ସହଭାଗୀତାରେ ପ୍ରବେଶ କରନ୍ତି । A 6 ମାସ ପାଇଁ ₹50,000 ନିବେଶ କରେ, B 8 ମାସ ପାଇଁ ₹75,000 ନିବେଶ କରେ ଏବଂ C 4 ମାସ ପାଇଁ ₹1,00,000 ନିବେଶ କରେ । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹1,85,991 ହୁଏ, ତେବେ C କୁ ଅଂଶ କେତେ?

A. ₹57,228



B. ₹57,388

C. ₹56,288

D. ₹56,388

**Q4 Quant**

56 ମିନିଟ୍ରେ ପାଇପ P ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଟାଙ୍କିରେ ଥିବା ଜଳସ୍ତରର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ ପାଇପକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟ୍ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 7



B. 24

C. 35

D. 49



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ପରିସ୍ରାବଣ  $\frac{0.65}{3} \times \frac{100}{13} \times 0.6$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A. 0.0

B. 1 

C. 2

D. 4

**Q10 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 60 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଯୋଗଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ହୋଇଥାଏ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 65% କେତେ ?

A. 48.75 

B. 58.75

C. 78.75

D. 68.75

**Q6 Quant**

ଏକ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର ଅଙ୍କଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି 9 ଅଟେ । ଯଦି ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟିରେ 45 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅଙ୍କଦ୍ୱୟର ସ୍ଥାନ ଓଲଟି ଯାଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 23

B. 25

C. 27 

D. 29

**Q11 Quant**

M ଏବଂ N ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । N କିଛି ପରିମାଣର ଅର୍ଥରାଶି 5 ମାସ ପାଇଁ ନିବେଶ କରୁଥିବା ବେଳେ M, N ଠାରୁ ₹89,000 ଅଧିକ ଅର୍ଥରାଶି ଏବଂ 7 ମାସ ଅବଧି ପାଇଁ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹3,175 ରୁ M ର ଭାଗ, N ର ଭାଗ ଠାରୁ ₹635 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ M ଦ୍ୱାରା ନିବେଶ କରାଯାଇଥିବା ପୁଞ୍ଜର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹13,35,000 

B. ₹13,34,937

C. ₹13,34,915

D. ₹13,35,150

**Q7 Quant**

ଯଦି ଏକ ବିତରଣର ମାଧ୍ୟମାନ '4a' ଏବଂ ମାଧ୍ୟମା '3.5a' ହୁଏ, ତେବେ ବିତରଣର ଗରିଷ୍ଠକ କେତେ ?

A. 3.5a

B. 2.5a 

C. 3a

D. a

**Q12 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 50% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । 17% ଲାଭ ପାଇବା ପାଇଁ ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ ?

A. 22% 

B. 19%

C. 20%

D. 23%

**Q8 Quant**

ଦୁଇଜଣ ପାର୍ଟନର ସୀରତ ଏବଂ ତାଗରିଫ୍ ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹69,000 ଏବଂ ₹1,15,000 ନିବେଶ କଲେ । ଉଭୟ ପାର୍ଟନର ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭକୁ ସେମାନଙ୍କ ନିବେଶର ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ । ଯଦି ତାଗରିଫ୍, ସୀରତଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ₹4,000 ଅଧିକ ପାଇଥାନ୍ତି, ତେବେ ମୋଟ ଲାଭ କେତେ ?

A. ₹16,000 

B. ₹24,000

C. ₹32,000

D. ₹40,000

**Q13 Quant**

ଯଦି ₹y ମୂଲ୍ୟର ଉପରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹504 ହୁଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ ?

A. ₹2904 

B. ₹2410

C. ₹3001

D. ₹2768

**Q9 Quant**

ଗୋଟିଏ କାର ଯଥାକ୍ରମେ 15 km/hr ଏବଂ 20 km/hr ବେଗରେ ଦୁଇଟି ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ କାରର ହାରାହାରି ବେଗ (ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ଦୁଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 16.67 km/hr

B. 17.14 km/hr 

C. 17.84 km/hr

D. 16.16 km/hr



**Q14 Quant**

$$\frac{\left(\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}\right)}{2\left(\frac{\cot^2 A}{1 + \operatorname{cosec} A} + 1\right)} + 1 \text{ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?}$$

- A. 1
- B. 2**
- C. 0
- D. -1

**Q15 Quant**

ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଯଥାକ୍ରମେ 16 cm ଏବଂ 20 cm ଅଟେ । ଯଦି ଏକ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁର ଦୁଇଗୁଣ ହୁଏ, ତେବେ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 18**
- B. 16
- C. 24
- D. 36

**Q16 Quant**

ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 3 : 2 ଅଟେ । ଉଲ୍ଲେଖିତ କ୍ରମ ଅନୁସାରେ, ଏହି ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ?

- A. 9 : 4**
- B. 3 : 2
- C.  $3\sqrt{3} : 2$
- D. 4 : 9

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ପକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹3000 ମୂଳଧନର ସୁଧ ₹360 ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ମାସରେ) ଲାଗିବ?

- A. 24**
- B. 21
- C. 22
- D. 28

**Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ 25% ହ୍ରାସ ପାଇବା ଫଳରେ ନୂତନ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ₹1,044 ହୁଏ । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର ମୂଳ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 1,392**
- B. 261
- C. 4,176
- D. 783

**Q19 Quant**

ଏକ ଟ୍ୟାପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 9 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଅନ୍ୟ ଏକ ଟ୍ୟାପ ସେହି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 63 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଭାବେ ଖାଲି ଥାଏ ଏବଂ ଉଭୟ ଟ୍ୟାପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟିର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟାରେ) ଲାଗିବ?

- A. 7**
- B. 9
- C. 6
- D. 8

**Q20 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{865} + \sqrt{1188} + \sqrt{1344} + \sqrt{595} + \sqrt{90}$$

- A. 30**
- B. 31
- C. 29
- D. 32



## Q1 Quant

ମୋକ୍ଷିଥଙ୍କୁ ସହର A ରୁ ସହର E ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ରାମ B, C ଓ D ଦେଇ ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ପଡିବ । A ରୁ B ଓ C ରୁ D ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୂରତା 150 km ଅଟେ, ଯାହାକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 3 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । B ରୁ C ଓ D ରୁ E ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୂରତା x km ଦର୍ଶାଯାଇଛି ଏବଂ ଏଥି ପାଇଁ 5 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ଯଦି ହାରାହାରି ବେଗ 60 km/hr ହୋଇଥାଏ, ତେବେ  $\frac{2x}{5}$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

A. 132

B. 145

C. 158

D. 172

## Q2 Quant

Pallavi, Ritu, and Vidya started a business with a capital in the ratio 3:5:8. At the end, they received a profit in the ratio 4:5:12. What is the ratio of the time they invested?

A. 4:6:9

B. 4:3:9

C. 8:3:6

D. 8:6:9

## Q3 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ₹34,000 ରେ ଏକ ଖାସି ମେସିନ୍ କିଣନ୍ତି । ସେ ମରାମତି ପାଇଁ ₹6,000 ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ 15% ଲାଭରେ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 45,000

B. 45,500

C. 46,000

D. 46,500

## Q4 Quant

Water is flowing through a cylindrical pipe of radius 7 cm at a speed of 5 m/s. How much water (in liters) flows through the pipe in 1 minute? (Use  $\pi = 22/7$ )

A. 3620

B. 4620

C. 3820

D. 4820

## Q5 Quant

Nupur invests ₹23664, which is 24% of her monthly income, in mutual funds. What is her monthly income?

A. ₹98600

B. ₹108600

C. ₹86600

D. ₹93600

## Q6 Quant

The simplified value of the expression  $-3(-2 \times 4 + (-$

A. 3

B. -3

C. 2

D. -2

## Q7 Quant

₹1,11,618 କୁ ତିନି ଜଣ ପିଲା C, D ଓ E ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି, ଯାହା ଦ୍ୱାରା D ଓ E ମିଶି ଯାହା ପାଆନ୍ତି ତାହାର ପାଞ୍ଚ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ C ପାଇପାରେ ଏବଂ C ଓ E ମିଶି ଯାହା ପାଆନ୍ତି ତାହାର ଦୁଇ-ସପ୍ତମାଂଶ D ପାଇପାରେ । C ଓ E ଙ୍କ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

A. ₹18,126

B. ₹954

C. ₹19,080

D. ₹580

## Q8 Quant

Ajay is three times as efficient as Vijay. Working together, they complete a task in 15 days. Find the number of days Ajay alone will take to finish the task.

A. 12 days

B. 20 days

C. 30 days

D. 45 days

## Q9 Quant

If each observation in a dataset is multiplied by 3k (where  $k > 0$ ), then the weighted mean of the dataset will \_\_\_\_\_.

A. remain unchanged

B. be divided by 3k

C. be multiplied by 3k

D. be increased by 3k



#### Q10 Quant

A train travels at a speed of 80 km/hr. How much time will it take to cover a distance of 400 km?

A. 5 hours



B. 6 hours

C. 4 hours

D. 8 hours

#### Q11 Quant

ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ସରଳରେଖା PQ ଏବଂ RS ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ AB ଓ AC ଦୁଇଟି ସରଳରେଖା ଅଙ୍କନ କରାଯାଇଛି ଯାହା PQ ଏବଂ RS କୁ ଯଥାକ୍ରମେ B ଓ C ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । ଯଦି  $\angle QBA = 144^\circ$  ଏବଂ  $\angle ACR = 28^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ ସୂକ୍ଷ୍ମକୋଣ  $\angle BAC$  ର ଡିଗ୍ରୀ ମାପ କେତେ?

A.  $72^\circ$

B.  $64^\circ$



C.  $76^\circ$

D.  $68^\circ$

#### Q12 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 30 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ?

A. 22.5



B. 7.5

C. 52.5

D. 42.5

#### Q13 Quant

One pipe can fill a tank in 5 minutes, while another pipe can empty the completely filled tank in 20 minutes. If both the pipes are opened together when the tank is empty, how many minutes will it take to fill three-fourths of the tank?

A. 5



B. 10

C. 6

D. 11

#### Q14 Quant

₹5,376 ର ଏକ ମୂଲ୍ୟକୁ ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ହେବ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ (₹ ରେ) ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର କେତେ ଅଟେ?

A. 768



B. 618

C. 718

D. 818

#### Q15 Quant

ଏକ ଜିନିଷ ଉପରେ ଅର୍ଦ୍ଧ ଲାଭ 68% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉଭୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 40.48%



B. 40.31%

C. 42.12%

D. 38.04%

#### Q16 Quant

If ₹16,000 is invested at 5% per year for 2 years, what is the difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest?

A. ₹40



B. ₹46

C. ₹34

D. ₹48

#### Q17 Quant

Simplify:  $\sqrt{196} + \sqrt{0.0169} - \sqrt{7.84}$

A. 11.33



B. 15.95

C. 2.39

D. 8.97

#### Q18 Quant

ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକାର କୋନ ଆକାର ଟେଣ୍ଟର ଆୟତନ  $78,848 \text{ m}^3$  ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର ଭୂମିର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $2,464 \text{ m}^2$  ଅଟେ । ଏହି ଟେଣ୍ଟରେ  $3 \text{ m} \times 2 \text{ m}$  ମାପର ତିନୋଟି ଆୟତାକାର ଝରକା ରହିଛି । ମନେକର ଟେଣ୍ଟଟି କେବଳ ଆନତ ପାର୍ଶ୍ୱ ପୃଷ୍ଠଗୁଡ଼ିକୁ (ଚଟାଣ ନୁହେଁ) ନେଇ ଗଠିତ ଏବଂ ସିଲେଇ ପାଇଁ ନଷ୍ଟ ହେଉଥିବା କପଡ଼ାକୁ ଅଣଦେଖା କରି, ତଦ୍ୱାରା ତିଆରି ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ମୋଟ କପଡ଼ାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{m}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

(  $\pi = \frac{22}{7}$  ବ୍ୟବହାର କର । )

A. 9600

B. 8782



C. 9464

D. 8800



**Q19 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ)ର ସରଳ ସୁଧ ₹600 ଦେବ?

A. 3000



B. 2500

C. 3200

D. 3400

**Q20 Quant**

A quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  has two complex roots if:

A. Discriminant = 0

B. Discriminant &lt; 0



C. Discriminant &gt; 0

D. Discriminant ≤ 0

**Paper Set 56 · 13 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

A, B ଓ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 9 : 7 : 2 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹1,62,000 ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ଲାଭର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A ଲାଭ ଅଂଶ = ₹80,000, B ଲାଭ ଅଂଶ = ₹64,000 ଓ C ଲାଭ ଅଂଶ = ₹18,000

B. A ଲାଭ ଅଂଶ = ₹81,000, B ଲାଭ ଅଂଶ = ₹63,000 ଓ C ଲାଭ ଅଂଶ = ₹18,000



C. A ଲାଭ ଅଂଶ = ₹79,000, B ଲାଭ ଅଂଶ = ₹65,000 ଓ C ଲାଭ ଅଂଶ = ₹18,000

D. A ଲାଭ ଅଂଶ = ₹81,000, B ଲାଭ ଅଂଶ = ₹60,000 ଓ C ଲାଭ ଅଂଶ = ₹21,000

**Q4 Quant**

210 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଟ୍ରେନ 9 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମାନ ଦିଗରେ 4 km/hr ବେଗରେ ଚାଲି ଚାଲି ଯାଉଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଟ୍ରେନ ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ?

A. 84 km/hr

B. 96 km/hr

C. 88 km/hr



D. 92.5 km/hr

**Q2 Quant**

ଯଦି 36 ଟି ସେଓର ମୂଲ୍ୟ ₹63 ହୁଏ, ତେବେ ଏହିପରି 28 ଟି ସେଓର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹49



B. ₹16

C. ₹55

D. ₹21

**Q5 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹2,500 ରେ ଏକ ଘଣ୍ଟା କିଣି ଏହାକୁ ₹2,812.5 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. 10 %

B. 12.5 %



C. 14 %

D. 15.5 %

**Q3 Quant**

ଏକ ବୃତ୍ତ ଏବଂ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ସମାନ ଅଟେ । ବୃତ୍ତର ପରିଧି 8π cm ଅଟେ । ଯଦି ସିଲିଣ୍ଡରର ଉଚ୍ଚତା ଏହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଠାରୁ 6 cm ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ (cm<sup>3</sup> ରେ) କେତେ?

A. 90π

B. 160π



C. 250π

D. 360π

**Q6 Quant**

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଯଥାକ୍ରମେ 93 km/hr ଓ 85 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରୁଛନ୍ତି । ଯଦି ଦ୍ଵିତୀୟ ଟ୍ରେନଟି 20 km ଯାତ୍ରା କରିବା ପରେ ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନଟି ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ସମାନ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ତେବେ ଦ୍ଵିତୀୟ ଟ୍ରେନଟି ପାଖରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନଟିକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 2 ଘଣ୍ଟା

B. 2.5 ଘଣ୍ଟା



C. 3 ଘଣ୍ଟା

D. 4 ଘଣ୍ଟା



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

### Q7 Quant

ପାଇପ A ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ ପାଇପ B ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 20 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଖାଲି ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 30 ଘଣ୍ଟା

B. 45 ଘଣ୍ଟା

C. 60 ଘଣ୍ଟା

D. 75 ଘଣ୍ଟା

### Q8 Quant

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାଗା ସେଟର ଗରିଷ୍ଠ ଏହାର ମାଧ୍ୟମାନ ଠାରୁ 38.4 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ ଆନୁଭବିକ ସୂତ୍ର ପ୍ରୟୋଗ କରି, ସେହି ସମାନ ତାଗା ସେଟର ଗରିଷ୍ଠ ଏହାର ମାଧ୍ୟମାନ ଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ହେବ?

A. 15.8

B. 22.5

C. 25.6

D. 26.6

### Q9 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 36 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 75% କେତେ?

A. 33.75

B. 43.75

C. 63.75

D. 53.75

### Q10 Quant

A ଓ B ଏକାଠି କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 6 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 42 ଦିନରେ କରିପାରିବ । A ଏକାକୀ କାର୍ଯ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣ କରିବାକୁ କେତେ ଦିନ ନେବ?

A. 14

B. 15

C. 7

D. 17

### Q11 Quant

M ଓ N ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । N କିଛି ପରିମାଣର ଅର୍ଥ 5 ମାସ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି, ଯେତେବେଳେ କି M, N ଅପେକ୍ଷା ₹43,000 ଅଧିକ ଏବଂ 6 ମାସ ଅବଧି ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ₹1,812 ଲାଭରୁ M ଙ୍କ ଅଂଶ N ଙ୍କ ଅଂଶ ଅପେକ୍ଷା ₹302 ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ M ଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା ପୂଞ୍ଜିର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹3,01,000

B. ₹3,01,189

C. ₹3,01,030

D. ₹3,00,976

### Q12 Quant

2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ 8% ସୁଧ ହାରରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟନକୁ ସରଳ ସୁଧରେ ଏବଂ ସେହି ସମାନ ମୂଲ୍ୟନକୁ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ବିନିଯୋଗ କରାଗଲା । ଯଦି 2 ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ଓ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹100 ହୁଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିନିଯୋଗ ହୋଇଥିବା ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 15,625

B. 14,875

C. 14,725

D. 15,975

### Q13 Quant

ଯଦି  $\cos A + \sin A = p$  ଏବଂ  $\sec A + \operatorname{cosec} A = q$  ହୁଏ, ତେବେ  $q(p^2 - 1)$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. p

B. 2p

C. p + 2

D. p - 2

### Q14 Quant

ଯଦି  $14\sin y + \cos y = \sqrt{9} \sin y$  ହୁଏ, ତେବେ  $\tan y$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $-\frac{1}{11}$

B.  $-\frac{1}{8}$

C.  $-\frac{1}{2}$

D.  $-\frac{1}{19}$

### Q15 Quant

ବାର୍ଷିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସରେ) ମଧ୍ୟରେ ₹3,000 ର ସୁଧ ₹500 ଟଙ୍କା ହେବ?

A. 40

B. 37

C. 38

D. 44



**Q16 Quant**

ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ, 3540 ମିଳିଥାଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2212.5



B. 2425.2

C. 1106.2

D. 1637.5

**Q17 Quant**

ବାଣୀ A ଘଣ୍ଟାରେ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏହାର ମୂଳ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 15% ଅଧିକ ଅଟେ । ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧି ହେତୁ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ପୁନର୍ବାର 10% ବୃଦ୍ଧି କରାଗଲା । ଘଣ୍ଟାଗୁଡ଼ିକୁ ବିକ୍ରି କରିବା ଦ୍ଵାରା କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଲାଭ ହେବ?

A. 25%

B. 25.5%

C. 27%

D. 26.5%

**Q18 Quant**

$(x-16)$  ଏବଂ  $(x+14)$  ର ଗୁଣଫଳ କେତେ?

A.  $x^2 - 2x - 224$



B.  $x^2 + 3x - 224$

C.  $x^2 - x + 224$

D.  $x^2 + 2x + 224$

**Q19 Quant**

ସରଳ କର :

A.  $\frac{144}{43}$



B.  $\frac{121}{30}$

C.  $\frac{600}{121}$

D.  $\frac{120}{43}$

**Q20 Quant**

₹8,000 ରାଶିକୁ P, Q ଓ R ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ 4:5:7 ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି କେତେ ପାଇବେ?

A. ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,000, ₹2,500 ଓ ₹3,500



B. ଯଥାକ୍ରମେ ₹1,000, ₹2,000 ଓ ₹3,000

C. ଯଥାକ୍ରମେ ₹1,500, ₹2,500 ଓ ₹3,500

D. ଯଥାକ୍ରମେ ₹2,000, ₹3,000 ଓ ₹3,500

Paper Set 57 · 13 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

## Q1 Quant

Varun is running in a train A  $\frac{3}{2}$  times the speed of the train but in the opposite direction. Meanwhile, Mohan is running at  $\frac{3}{4}$  of the train's speed with respect to the ground, but in the opposite direction. The distance between them is 50 metres, and Mohan catches up to Varun in 10 seconds. Find the sum of Mohan's speed and the train's speed.

- A. 5 m/s  
B. 4 m/s  
C. 7 m/s  
D. 2.5 m/s

## Q2 Quant

ସରଳ କର:

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4

## Q3 Quant

Two pipes, A and B, can fill a tank in 12 hours and 15 hours, respectively. Another pipe, C, can empty the tank in 20 hours. If all the pipes are opened together, in how long will the tank be filled?

- A. 8 hours  
B. 10 hours  
C. 9 hours  
D. 12 hours

## Q4 Quant

ଶାଳିନୀଙ୍କୁ ଏକ ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍ କିଣିବାକୁ ହେବ । ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍ 20% ରିହାତି ଏବଂ ଏକ ଅତିରିକ୍ତ 5% ପର୍ବକାଳୀନ ରିହାତିରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି । ଯଦି ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍ର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹7,000 ହୁଏ, ତେବେ ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍ର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- A. ₹5,330  
B. ₹5,340  
C. ₹5,320  
D. ₹5,350

## Q5 Quant

The ratio of two numbers is 3 : 5, and their sum is 64. What are the two numbers?

- A. 20 and 44  
B. 24 and 40  
C. 18 and 46  
D. 22 and 42

## Q6 Quant

ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ 72 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରେ । ଏହା 25 ମିନିଟରେ କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

- A. 30 km  
B. 40 km  
C. 24 km  
D. 28 km

## Q7 Quant

ଏକ କୋନର ଆୟତନ  $9,856 \text{ cm}^3$  ଏବଂ ଏହାର ଉଚ୍ଚତା 24 cm ଅଟେ । ଯଦି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 25% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 20% ହ୍ରାସ କରାଯାଏ, ତେବେ ଆୟତନରେ କେତେ ଶତକଡ଼ା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ?

- A. 20% ହ୍ରାସ  
B. 24% ବୃଦ୍ଧି  
C. 25% ବୃଦ୍ଧି  
D. 28% ହ୍ରାସ

## Q8 Quant

ସମାଧାନ କର ।

- A. 5.13  
B. 7.13  
C. 9.13  
D. 11.13

## Q9 Quant

Find the arithmetic mean of the following data.

| Class interval | 0-8 | 8-16 | 16-24 | 24-32 |
|----------------|-----|------|-------|-------|
| Frequency      | 2   | 1    | 4     | 3     |

- A. 14.8  
B. 16.3  
C. 17.7  
D. 18.4



**Q10 Quant**

ରବି, ରିଷି ଓ ବୈଭବ ₹62,000 ରେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ରବି ରିଷି ଅପେକ୍ଷା ₹5,000 ଅଧିକ ଏବଂ ରିଷି ବୈଭବ ଅପେକ୍ଷା ₹6,000 ଅଧିକ ରାଶି ଜମା କରନ୍ତି । ₹31,000 ର ମୋଟ ଲାଭରୁ ରବିଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹14,000

B. ₹13,000 ✓

C. ₹15,000

D. ₹16,000

**Q11 Quant**

30 ର 25% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 12 ✓

B. 7

C. 9

D. 14

**Q12 Quant**

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3 : 11 : 2 ଅଟେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 7590 ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

A. 115 ✓

B. 153

C. 96

D. 100

**Q13 Quant**

₹5,432 କୁ ଏପରି ତିନୋଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ପାର୍ଥକ୍ୟ (ଟଙ୍କାରେ) କେତେ?

A. 776 ✓

B. 676

C. 926

D. 626

**Q14 Quant**

ଏକ ଜିନିଷ ଉପରେ ଅର୍ଦ୍ଧ ଲାଭ 59% ଅଟେ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉଭୟର ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରୟରେ ହୋଇଥିବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) କେତେ ହେବ?

A. 37.11% ✓

B. 39.10%

C. 36.58%

D. 38.53%

**Q15 Quant**

What will be the amount after 1 year, if ₹4700 is invested at 20% compound interest per annum, compounded half-yearly?

A. ₹5687 ✓

B. ₹5228

C. ₹5597

D. ₹6114

**Q16 Quant**

ଯେକୌଣସି ଏକ ବୃତ୍ତକୁ ଠିକ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରୁଥିବା ରେଖାକୁ ଏକ \_\_\_\_\_ କୁହାଯାଏ ।

A. ଛେଦକ ରେଖା

B. ସ୍ପର୍ଶକ ✓

C. ଜ୍ୟା

D. ବ୍ୟାସ

**Q17 Quant**

The radius of a cone is 18 cm and its height is 24 cm. The total surface area (in  $\text{cm}^2$ ) of the cone is: (Use  $\pi = 22/7$ , and round off your answer to the nearest integer)

A. 2715 ✓

B. 1247

C. 3027

D. 2118

**Q18 Quant**

ବାଷ୍ପିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ମୂଲ୍ୟନ ₹3300 ର ସୁଧ କେତେ ସମୟ (ମାସ ରେ) ରେ ₹440 ହେବ?

A. 20 ✓

B. 17

C. 18

D. 24



**Q19 Quant**

କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ ଫଳାଫଳ 3470 ହେବ?

A. 2168.75



B. 2337.5

C. 1084.37

D. 1506.25

**Q20 Quant**

ପାଇଁ P ଏବଂ Q ମିଳିତ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ପାଣିକୁଣ୍ଡକୁ 8 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି P ଏକାକୀ ସେହି କୁଣ୍ଡକୁ 40 ଘଣ୍ଟାରେ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q କେତେ ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ପାଣିକୁଣ୍ଡର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଅଂଶକୁ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ?

A. 5



B. 10

C. 6

D. 11

**Paper Set 58 · 16 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

77 m ଓ 91 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଯଥାକ୍ରମେ 7 m/s ଓ 5 m/s ବେଗରେ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ଟ୍ରେନଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. D. 10 ସେକେଣ୍ଡ

B. B. 11 ସେକେଣ୍ଡ

C. C. 12 ସେକେଣ୍ଡ

D. A. 14 ସେକେଣ୍ଡ

**Q2 Quant**

ଛଅ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଜଣେ ପିତାଙ୍କ ବୟସ ତାଙ୍କ ପୁତ୍ରଙ୍କ ବୟସର ଦୁଇଗୁଣ ଅପେକ୍ଷା 26 ବର୍ଷ ଅଧିକ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ କେତେ ବର୍ଷ ପରେ ପିତାଙ୍କ ବୟସ ପୁତ୍ରଙ୍କ ବୟସର ଠିକ୍ ଦୁଇଗୁଣ ହେବ?

A. 20



B. 16

C. 24

D. 22

**Q3 Quant**

ଜଣେ ପେଣ୍ଟର 10 ଦିନରେ ଗୋଟିଏ ଘର ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ, ଯେତେବେଳେ ତାଙ୍କ ସହାୟକ ଏକାକି ସେହି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ 15 ଦିନ ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି ସହାୟକ ଏକାକି କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି କିନ୍ତୁ 5 ଦିନ କାମ କରିବା ପରେ ଚାଲିଯାଆନ୍ତି, ତେବେ ପେଣ୍ଟରଙ୍କୁ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ ଆଉ କେତେ ଅଧିକ ସମୟ ଲାଗିବ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

A. D. 6.67 ଦିନ



B. B. 7.76 ଦିନ

C. A. 8.34 ଦିନ

D. C. 10.33 ଦିନ

**Q4 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ₹30/kg ଏବଂ ₹60/kg ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଚାଉଳକୁ ମିଶାଇ ₹50/kg ମୂଲ୍ୟର ମିଶ୍ରଣ ପାଇବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ସେ ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଚାଉଳକୁ କେଉଁ ଅନୁପାତରେ ମିଶାଇବା ଉଚିତ?

A. C. 2:1

B. A. 1:2



C. B. 1:1

D. D. 2:3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଯଦି ₹918 କୁ A, B ଓ C ମଧ୍ୟରେ 9 : 16 : 2 ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ B କୁ ଅଂଶ A କୁ ଅଂଶ ଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. A. ₹131

B. B. ₹238

C. C. ₹262

D. D. ₹119

#### Q6 Quant

ଗୋଟିଏ ବସ 6 ଘଣ୍ଟାରେ 570 km ଅତିକ୍ରମ କରିପାରିବ । ଯଦି ବେଗ 25 km/hr ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ବସଟି 840 km ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେବ?

A. A. 6 ଘଣ୍ଟା

B. D. 5 ଘଣ୍ଟା

C. C. 7 ଘଣ୍ଟା

D. B. 4 ଘଣ୍ଟା

#### Q7 Quant

କୁ ଏକ ସାଧାରଣ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପରିଣତ କର ।

A.  $\frac{1789}{550}$

B.  $\frac{1689}{550}$

C.  $\frac{1789}{510}$

D.  $\frac{1889}{510}$

#### Q8 Quant

ରୁଚି ତାଙ୍କ ମୋଟ ଦରମାର 20% ଘର ଭଡା ପାଇଁ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟର 50% ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାରିବାରିକ ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ₹24200 ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି, ତେବେ ତାଙ୍କର ମୋଟ ମାସିକ ଦରମା କେତେ?

A. B. ₹60400

B. A. ₹60500

C. C. ₹60600

D. D. ₹60300

#### Q9 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ₹2,500 ରେ ଏକ ଘଣ୍ଟା କିଣନ୍ତି । ସେ ଏହାକୁ 8% କ୍ଷତିରେ ବିକ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଏହାପରେ କ୍ରେତା ଏହାକୁ 15% ଲାଭରେ ବିକ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D. ₹2,665

B. B. ₹2,545

C. C. ₹2,645

D. A. ₹2,465

#### Q10 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟାବଳୀର ସମସ୍ତ ମଧ୍ୟକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

| ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର | 0-8 | 8-16 | 16-24 | 24-32 | 32-40 |
|---------------|-----|------|-------|-------|-------|
| ବାରମ୍ବାରତା    | 5   | 4    | 10    | 2     | 4     |

A. B. 15.32

B. C. 16.62

C. D. 18.72

D. A. 19.52

#### Q11 Quant

ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ  $34650 \text{ cm}^3$  ଏବଂ ଏହାର ଉଚ୍ଚତା 25 cm ଅଟେ । ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସିଲିଣ୍ଡରର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ? ( $\pi = 22/7$  ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ)

A. A.  $6072 \text{ cm}^2$

B. B.  $6045 \text{ cm}^2$

C. C.  $6095 \text{ cm}^2$

D. D.  $6038 \text{ cm}^2$

#### Q12 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 42 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 60% \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. D. 31.5

B. C. 41.5

C. B. 61.5

D. A. 51.5

#### Q13 Quant

$14^{0.34} = x$ ,  $14^{0.28} = y$  ଏବଂ  $x^2 = y^3$  କୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି, z ର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି କେତେ ହେବ?

A. A. 7.41

B. C. 5.34

C. B. 9.03

D. D. 9.27

#### Q14 Quant

₹3,668 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. B. 524

B. A. 424

C. D. 574

D. C. 374



**Q15 Quant**

ଆଶିଷଙ୍କ ପାଖରେ ₹1300 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କର ଦୁଇ ଜଣ ପୁଅ ଅରୁଣ ଏବଂ ମହେଶଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରି ସେମାନଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ, ଅରୁଣ ଏବଂ ମହେଶ ଯଥାକ୍ରମେ 16 ଏବଂ 17 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣର ସମୂଳସୁଧ ପ୍ରାପ୍ତ କଲେ । ତେବେ ଆଶିଷ ମହେଶଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ)ଦେଇଥିଲେ?

A. C. 625



B. B. 675

C. A. 475

D. D. 775

**Q16 Quant**

ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜ ABC ଓ DEF ସଦୃଶ ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜ ABC ର ବାହୁଗୁଡ଼ିକ 3, 4 ଓ 5 ଏକକ ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜ DEF ର ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ସମଷ୍ଟି 60 ଏକକ ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜ DEF ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (ବର୍ଗ ଏକକରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. A. 150



B. D. 120

C. C. 100

D. B. 180

**Q17 Quant**

ଏକ ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ 10 cm ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ A ବିନ୍ଦୁରୁ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ସ୍ପର୍ଶକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 8 cm ଅଟେ, ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D. 2 cm

B. B. 4 cm

C. A. 6 cm



D. C. 8 cm

**Q18 Quant**

ଅନୁପାତ 3 : 4 ଅନୁପାତ 2 : 3 ଅପେକ୍ଷା କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ? (ଭଗ୍ନାଂଶ ରେ ପ୍ରକାଶ କର)

A.  $\frac{1}{4}$ B.  $\frac{1}{12}$ C.  $\frac{1}{9}$ D.  $\frac{1}{6}$ **Q19 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ₹5000 ଟଙ୍କାରେ ଏକ ବହି କ୍ରୟ କରି ଅନ୍ୟ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଦ୍ୱିତୀୟ ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ବହିଟିକୁ ତାଙ୍କ ନିଜ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ଛଡ଼ି ସହି ବିକ୍ରି କଲେ । ବହିଟିର ତୃତୀୟ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹5400



B. ₹5240

C. ₹5740

D. ₹5920

**Q20 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଟାଙ୍କିକୁ 3 ମିନିଟରେ ଭର୍ତ୍ତି କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭର୍ତ୍ତି ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବାବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିକୁ ଭର୍ତ୍ତି ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟରେ) ଲାଗିବ?

A. B. 4



B. D. 5

C. C. 6

D. A. 7



## Q1 Quant

ମଞ୍ଜୁ ସରୋଜିନୀ ମାର୍କେଟରୁ ₹1,000 ରେ ଗୋଟିଏ ଜ୍ୟାକେଟ କ୍ରୟ କରି ଏହାର ମୂଲ୍ୟକୁ  $P\%$  ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କଲେ । ଏହାପରେ ସେ  $(0.4 \times P)\%$  ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିବା ସତ୍ତ୍ୱେ  $(0.4 \times P)\%$  ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ହାସଲ କଲେ ।  $P$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 40

B. 45

C. 50

D. 35

## Q2 Quant

ରମେଶ ଏବଂ ରଞ୍ଜନ ଯଥାକ୍ରମେ ₹45,934 ଏବଂ ₹52,496 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹13,440 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ ରଞ୍ଜନଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹6,184

B. ₹6,676

C. ₹7,026

D. ₹7,168

## Q3 Quant

140 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଦୌଡ଼ୁଥିବା 160 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଅନ୍ୟ ଏକ ଟ୍ରେନକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 15 ସେକେଣ୍ଡ ସମୟ ନିଏ । ଉଭୟ ଟ୍ରେନ ମଧ୍ୟରେ ଆପେକ୍ଷିକ ବେଗ (m/s ରେ) କେତେ?

A. 20

B. 15

C. 10

D. 16

## Q4 Quant

କ୍ଲାର୍କ ଏବଂ ରୋହିତଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏକ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଅର୍ଦ୍ଧତ ମୋଟ ₹4,500 ଲାଭରୁ କ୍ଲାର୍କ ନିଜର ଅଂଶ ସ୍ୱରୂପ ₹3,000 ପାଇଲେ । ଯଦି କ୍ଲାର୍କ 6 ମାସ ପାଇଁ ₹10,000 ବିନିଯୋଗ କରିଥିଲେ, ଯେଉଁଠାରେ ରୋହିତ ନିଜର ଅର୍ଥରାଶି ସମଗ୍ର ବର୍ଷ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରିଥିଲେ, ତେବେ ରୋହିତଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଥିବା ଅର୍ଥରାଶିର ପରିମାଣ କେତେ ଥିଲା?

A. ₹2500

B. ₹3200

C. ₹2200

D. ₹2800

## Q5 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ତ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 2.5 ଘଣ୍ଟାରେ 18 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ଫେରିଆସିପାରନ୍ତି । ସ୍ତ୍ରୋତର ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A. 2.145 km/h

B. 2.255 km/h

C. 2.365 km/h

D. 2.475 km/h

## Q6 Quant

A ଓ B ଏକାଠି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 13 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଏକାକୀ A ଏହାକୁ 26 ଘଣ୍ଟାରେ କରିପାରିବେ । କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ ଏକାକୀ B କେତେ ସମୟ ନେବେ?

A. 39 ଘଣ୍ଟା

B. 19.5 ଘଣ୍ଟା

C. 26 ଘଣ୍ଟା

D. 32.5 ଘଣ୍ଟା

## Q7 Quant

3 ଟି କଲମ ଏବଂ 2 ଟି ନୋଟବୁକର ମୂଲ୍ୟ ₹46 ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ 5 ଟି କଲମ ଏବଂ 4 ଟି ନୋଟବୁକର ମୂଲ୍ୟ ₹78 ଅଟେ । ଗୋଟିଏ କଲମ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନୋଟବୁକର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹16

B. ₹18

C. ₹24

D. ₹20

## Q8 Quant

ଲବଧାଙ୍କ 10, 20 ଓ 30 ର ଅନୁରୂପ ଭାର ଯଥାକ୍ରମେ  $x$ ,  $3x$  ଏବଂ  $2.5x$  ଅଟେ, ଯେଉଁଠାରେ  $x > 0$  ଅଟେ । ଲବଧାଙ୍କର ଭାରିତ ମାଧ୍ୟମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ।

A. 23

B. 22

C. 24

D. 21

## Q9 Quant

50 ର 20% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 9.5

B. 4.5

C. 6.5

D. 11.5



**Q10 Quant**

A ଓ B ଏକାଠି କାମ କରି 5 ଦିନରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିପାରିବେ । B ଏକାକୀ 8 ଦିନରେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରିପାରିବ । A ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ରେ କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ ଶେଷ କରି ପାରିବ?

A. 40



B. 80

C. 120

D. 160

**Q11 Quant**

₹13,372 କୁ X, Y ଏବଂ Z ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ₹31, ₹12 ଏବଂ ₹67 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ 15 : 14 : 9 ଅନୁପାତରେ ଟଙ୍କା ରହିବ । ବିୟୋଗ ପରେ X ର ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹5,235



B. ₹5,135

C. ₹5,385

D. ₹5,185

**Q12 Quant**

ଯଦି ₹8600 କୁ ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ 1 ବର୍ଷ ପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣସୁଧ କେତେ ହେବ?

A. ₹10,406



B. ₹10,096

C. ₹10,024

D. ₹10,094

**Q13 Quant**

ସରଳ କର:  $95 - \{ (-20) \times (-3 - 4 - 17) \} \div [ 8 \times (8 + (-3) \times (-5)) ]$

A.  $\frac{2125}{23}$ B.  $\frac{8499}{92}$ C.  $\frac{8495}{92}$ D.  $\frac{16995}{184}$ **Q14 Quant**

$\Delta OPQ$  ରେ,  $\angle O = 65^\circ$  ଏବଂ  $\angle P = 73^\circ$  ଅଟେ ।  $\angle P$  ଏବଂ  $\angle Q$  ର ସମଦ୍ୱିଖଣ୍ଡକ ଦ୍ୱୟ ଡ୍ରାଉଣ୍ଡର ଭିତରେ R ବିନ୍ଦୁରେ ପରସ୍ପରକୁ ଛେଦ କରନ୍ତି ।  $\angle PRQ$  ର ମାପ କେତେ?

A.  $120^\circ$ B.  $120.5^\circ$ C.  $122^\circ$ D.  $122.5^\circ$ **Q15 Quant**

ଯଦି  $7\sin^2\theta + 2\cos^2\theta = 3$  ହୁଏ, ତେବେ  $7\cot^2\theta - 2\operatorname{cosec}^2\theta$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. 28

B. 15

C. 10

D. 18

**Q16 Quant**

ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 19 : 13 ଅଟେ । ଭଲଖିତ କ୍ରମରେ, ଏହି ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର?

A. 361 : 169



B. 19 : 13

C. 13 : 19

D. 169 : 361

**Q17 Quant**

ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ମୂଲ୍ୟନ ₹3000 ରୁ ସୁଧ ₹340 ମିଳିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ମାସ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 17



B. 14

C. 15

D. 21

**Q18 Quant**

25 ର  $\frac{1}{5}$  ଅପେକ୍ଷା 75 ର 65% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 43.75



B. 40.75

C. 37.75

D. 41.75



**Q19 Quant**

ସରଳ କର :  $213 - 2 \times (20 + 13) + 96$

A. 243



B. 235

C. 252

D. 246

**Q20 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଏହାର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 15% ଏବଂ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେବା ପରେ ₹1530 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ କୌଣସି ରିହାତି ନ ଦେଇଥାନ୍ତେ, ତେବେ ସେ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 25% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିଥାନ୍ତେ । ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 1600



B. 1620

C. 1580

D. 1700

## Paper Set 60 · 16 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

A, B ଓ C ଏକ ସହଭାଗୀତାରେ 3 : 2 : 5 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । 4 ମାସ ପରେ A ତାଙ୍କର ଅଂଶ 50% ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି । ଯଦି ଏକ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹39,600 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B ଙ୍କ ଅଂଶ କେତେ?

A. D. ₹3,600

B. B. ₹7,200



C. A. ₹4,800

D. C. ₹7,600

**Q3 Quant**

A ର ବୟସ ଏବଂ B ର ବୟସର ତିନି ଗୁଣର ସମଷ୍ଟି 35 ବର୍ଷ ଅଟେ । ଯଦି A ର ବୟସର ପାଞ୍ଚ ଗୁଣକୁ B ର ବୟସର ଚାରି ଗୁଣ ସହ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ମୋଟ 87 ବର୍ଷ ହେବ । A ଏବଂ B ର ବୟସର ସମଷ୍ଟି (ବର୍ଷ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 19



B. C. 21

C. B. 14

D. D. 22

**Q2 Quant**

3 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଧା ଅର୍ଦ୍ଧଗୋଲକର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

A. C.  $9\pi \text{ cm}^2$

B. A.  $27\pi \text{ cm}^2$



C. D.  $18\pi \text{ cm}^2$

D. B.  $36\pi \text{ cm}^2$

**Q4 Quant**

ଏକ ଷ୍ଟିମର ସ୍ରୋତର ଅନୁକ୍ରମରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ 12 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକ୍ରମରେ 16 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଏ । ଯଦି ସ୍ଥିର ଜଳରେ ଷ୍ଟିମରର ବେଗ 35 km/hr ହୁଏ, ତେବେ ସ୍ରୋତର ବେଗ କେତେ?

A. C. 7 km/hr

B. D. 6 km/hr

C. B. 5 km/hr



D. A. 4 km/hr



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷକୁ ₹400 ରେ ଚିହ୍ନଟ କରିଛନ୍ତି । ସେ ଚିହ୍ନଟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 5% ଏବଂ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରୁଛନ୍ତି । ଜିନିଷଟିର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. ₹342



B. C. ₹346

C. D. ₹352

D. A. ₹356

#### Q6 Quant

ଏକ ଡ୍ରାୟାର୍ ପାର୍କର ତିନୋଟି ପାର୍ଶ୍ୱ ଯଥାକ୍ରମେ 13 m, 14 m, ଏବଂ 15 m ଅଟେ । ପାର୍କ ଭିତରେ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଫାଉଣ୍ଟେନ ନିର୍ମାଣ କରାଯିବ ଯେପରି ବୃତ୍ତଟି ଡ୍ରାୟାର୍ ସମସ୍ତ ତିନି ବାହୁକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବ । ଫାଉଣ୍ଟେନ ନିର୍ମାଣର ମୂଲ୍ୟ ବର୍ଗ ମିଟର ପିଛା ₹350 ଅଟେ । ଫାଉଣ୍ଟେନ ନିର୍ମାଣ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର})$$

A. A. ₹17,600



B. C. ₹16,700

C. D. ₹18,600

D. B. ₹15,900

#### Q7 Quant

X ଓ Y ନାମକ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ, ଯାହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ 200 ମିଟର ଏବଂ 150 ମିଟର, ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ରେଳପଥରେ ପରସ୍ପର ଅଭିମୁଖେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ଟ୍ରେନ X ର ବେଗ 60 km/h ଏବଂ ଟ୍ରେନ Y ର ବେଗ 54 km/h । ଯଦି ଟ୍ରେନ ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ଅଧା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପରେ ଟ୍ରେନ X ର ବେଗ 45 km/h ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ସେକେଣ୍ଡରେ) ଲାଗିବ? [ଉତ୍ତର ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଠିକ ଭାବରେ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ]

A. D. 9.89 ସେକେଣ୍ଡ

B. B. 10.89 ସେକେଣ୍ଡ

C. C. 11.89 ସେକେଣ୍ଡ



D. A. 12.89 ସେକେଣ୍ଡ

#### Q8 Quant

$$(2.4)^3 - (1.2)^3 - (1.2)^3 \text{ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।}$$

A. B. 10.168

B. C. 10.268

C. D. 10.368



D. A. 10.468

#### Q9 Quant

A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 22 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରେ ଏବଂ B ସେହି କାମକୁ 25 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରେ । ଯଦି ଦୁହେଁ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କେତେ ଦିନରେ କାମଟି ଶେଷ ହେବ?

A.  $7\frac{18}{23}$

B.  $9\frac{27}{34}$

C.  $10\frac{31}{39}$

D.  $11\frac{33}{47}$



#### Q10 Quant

ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତଥ୍ୟ ସେଟର ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ମଧ୍ୟମା ଯଥାକ୍ରମେ 43.5 ଏବଂ 64.4 ହୁଏ, ତେବେ ଆନୁଭବିକ ସମ୍ବନ୍ଧ ବ୍ୟବହାର କରି ସମାନ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. 104.2

B. D. 105.2

C. A. 106.2



D. B. 108.2

#### Q11 Quant

4.8, 9.6 ଓ 11.2 ର ଚତୁର୍ଥ ସମାନୁପାତୀ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 20.4

B. D. 22.4



C. C. 24.6

D. A. 25.8

#### Q12 Quant

X ରୁ X ର 17% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. C. 0.83



B. D. 0.17

C. A. 0.5

D. B. 0.017

#### Q13 Quant

ସଂଖ୍ୟା 10, 14 ଏବଂ 0.16 ର ଲ.ସା.ଗୁ କେତେ?

A. D. 140



B. C. 280

C. A. 420

D. B. 70



**Q14 Quant**

₹5,943 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେପରିକି, ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଅନ୍ତର (₹ ରେ) କେତେ?

A. D. 849



B. A. 799

C. C. 899

D. B. 749

**Q15 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ଟିକ 17% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଳଧନରେ ଅର୍ଜିତ ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹465 ଅଟେ । ମୂଳଧନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ନିକଟତମ ଟଙ୍କାରେ ଉତ୍ତର ଦିଅ)

A. D. ₹16,090



B. B. ₹16,085

C. C. ₹16,098

D. A. ₹16,084

**Q16 Quant**

ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ସରଳରେଖାକୁ ଏକ ଛେଦକ ଛେଦ କଲେ, ଯଦି ଗୋଟିଏ ଅନୁରୂପ କୋଣର ପରିମାଣ 45° ହୁଏ, ତେବେ ଏକାନ୍ତର ବାହ୍ୟ କୋଣର ପରିମାଣ (ଡିଗ୍ରୀ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. B. 45



B. A. 75

C. C. 15

D. D. 110

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସ ରେ) ରେ ₹3000 ରୁ ₹300 ସୁଧ ମିଳିବ?

A. B. 24



B. A. 21

C. C. 22

D. D. 28

**Q18 Quant**

ପାଇପ P ଏବଂ Q ମିଶି ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି P ଏକାକୀ 7 ଘଣ୍ଟାରେ ସମାନ ପରିମାଣର ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q ଏକାକୀ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ସମାନ ପରିମାଣର ଜଳ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ?

A. B. 42



B. A. 43

C. D. 44

D. C. 41

**Q19 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ଓ 15% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରିବା ପରେ ଏହାକୁ ₹765 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ସେ କୌଣସି ରିହାତି ଦେଇନଥାନ୍ତେ, ତେବେ ସେ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 25% ଲାଭ କରିଥାନ୍ତେ । ଜିନିଷର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. A. 800



B. C. 775

C. B. 750

D. D. 850

**Q20 Quant**

ଏକ କମ୍ପାନୀର ଲାଭ ₹50,000 ରୁ ₹60,000 କୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି । ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

A. A. 15%

B. B. 20%



C. C. 25%

D. D. 30%



## Q1 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର ।

$$(2x - 5y)^3 + (2x + 5y)^3 - 300xy^2$$

A.  $D. 16x^3$ B.  $C. 16y^3$ C.  $B. 300y^2x$ D.  $A. 300x^2y$ 

## Q2 Quant

ଦୁଇଟି ପାଇପ A ଓ B ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 20 ଘଣ୍ଟା ଓ 17 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସଙ୍ଗେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି କେତେ ସମୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)?

A.  $D. 8.97$  ଘଣ୍ଟାB.  $B. 9.19$  ଘଣ୍ଟାC.  $A. 9.43$  ଘଣ୍ଟାD.  $C. 9.35$  ଘଣ୍ଟା

## Q3 Quant

P m ଏବଂ (P + 50) m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଯଥାକ୍ରମେ 54 km/h ଏବଂ 36 km/h ବେଗରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି ଏବଂ ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 14 ସେକେଣ୍ଡ ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ଯଦି (P + 50) m ଏବଂ (P + 100) m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ନୂତନ ଟ୍ରେନ ପ୍ରଥମ ଯୋଡ଼ି ଟ୍ରେନ ପରି ସମାନ ଆପେକ୍ଷିକ ବେଗରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ତେବେ ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ସେମାନେ କେତେ ଅଧିକ ସମୟ (ସେକେଣ୍ଡରେ) ନେବେ?

A.  $C. 2$ B.  $D. 2.5$ C.  $B. 4$ D.  $A. 4.5$ 

## Q4 Quant

ବୃହତ୍ତମ 3-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହା ଉଭୟ 4 ଏବଂ 6 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ ।

A.  $A. 999$ B.  $C. 996$ C.  $D. 994$ D.  $B. 992$ 

## Q5 Quant

ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹800 ଅଟେ । ଏହା ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ 12% ଓ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $A. ₹612.60$ B.  $B. ₹623.65$ C.  $D. ₹633.60$ D.  $C. ₹636$ 

## Q6 Quant

ଶଶି, କେୟା ଏବଂ ଭେନୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ₹40,000 ନିବେଶ କରିଥିଲେ । 6 ମାସ ପରେ, କେୟା ଅତିରିକ୍ତ ₹25,000 ଟଙ୍କା ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କଲେ । ଯଦି ଏକ ବର୍ଷ ପରେ ସମୁଦାୟ ଲାଭ ₹1,06,000 ହୁଏ, ତେବେ ଶଶିଙ୍କର ଲାଭାଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A.  $A. ₹30,000$ B.  $C. ₹32,000$ C.  $B. ₹28,000$ D.  $D. ₹24,000$ 

## Q7 Quant

A, B ଓ C ଯଥାକ୍ରମେ 12 ମାସ ପାଇଁ ₹10,000, 8 ମାସ ପାଇଁ ₹12,000 ଏବଂ 6 ମାସ ପାଇଁ ₹8,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭ ₹7,700 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ A ର ଭାଗ ଏବଂ B ର ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $D. ₹1,400$ B.  $C. ₹700$ C.  $B. ₹2,100$ D.  $A. ₹2,800$ 

## Q8 Quant

ଯଦି ଏକ ମଧ୍ୟମ ବିଷମ ବିତରଣର ମାଧ୍ୟମାନ, ଗରିଷ୍ଠ ଅପେକ୍ଷା 6 ଅଧିକ ହୁଏ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମା 28 ହୁଏ, ତେବେ ମାଧ୍ୟମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $A. 30$ B.  $B. 32$ C.  $C. 34$ D.  $D. 36$ 

## Q9 Quant

A, B ଏବଂ C ଯଥାକ୍ରମେ ₹510, ₹1,170 ଏବଂ ₹1,160 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ B ର ଭାଗ ₹639 ହୁଏ, ତେବେ A ଓ C କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ ହେବ?

A.  $C. ₹355$ B.  $D. ₹356$ C.  $A. ₹353$ D.  $B. ₹357$ 

**Q10 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 48 ସହ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି ସହ ସମାନ ହୁଏ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ?

A. B. 36



B. C. 46

C. A. 66

D. D. 56

**Q15 Quant**

ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ତ୍ରିଭୁଜର ଦୁଇଟି ଅନୁରୂପ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 2 : 18 ଅଟେ । ତେବେ ଉକ୍ତ କ୍ରମରେ ତ୍ରିଭୁଜ ଦ୍ଵୟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. D. 1:81



B. A. 1:9

C.  $\sqrt{2}:9$ 

D. C. 81:1

**Q11 Quant**

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 7 : 13 : 12 ଅଟେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. 4368 ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

A. D. 4



B. A. 30

C. C. 19

D. B. 21

**Q16 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3890 ହୁଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. B. 2431.25



B. D. 2862.54

C. C. 1215.62

D. A. 1793.75

**Q12 Quant**

ବାଷ୍ପକ 2% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹1680 କୁ ₹2100 ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ବର୍ଷ ରେ) ଲାଗିବ?

A. A. 12.5



B. C. 11.5

C. D. 13.5

D. B. 14.5

**Q17 Quant**

250 m ଏବଂ 150 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ଯେତେବେଳେ ସମାନ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଦ୍ରୁତ ଟ୍ରେନଟି 40 ସେକେଣ୍ଡରେ ମନ୍ଥର ଟ୍ରେନକୁ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯେତେବେଳେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ସେମାନେ 8 ସେକେଣ୍ଡରେ ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ମନ୍ଥର ଟ୍ରେନର ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. 23 m/s

B. B. 20 m/s



C. C. 24 m/s

D. D. 14 m/s

**Q13 Quant**

ABC ଏବଂ DBC ସମାନ ଭୂମି BC ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ ଦୁଇଟି ତ୍ରିଭୁଜ ଅଟେ, ଯେପରିକି AB = AC, BD = CD ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ D  $\Delta ABC$  ର ଅଭ୍ୟନ୍ତରରେ ଅବସ୍ଥିତ । ଯଦି  $\angle ABC = 80^\circ$  ଏବଂ  $\angle DBC = 43^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle ACD$  ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C.  $37^\circ$ B. B.  $43^\circ$ C. D.  $55^\circ$ D. A.  $80^\circ$ **Q18 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଟାଙ୍କିକୁ 5 ମିନିଟରେ ଭର୍ତ୍ତି କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ଭର୍ତ୍ତି ଟାଙ୍କିକୁ 10 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବାବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଅଧା ଅଂଶ ଭର୍ତ୍ତି ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟରେ) ଲାଗିବ?

A. A. 5



B. B. 6

C. C. 10

D. D. 11

**Q14 Quant**

AB ଓ CD ସମାନ୍ତର ଅଟନ୍ତି । AB ଓ CD କୁ ଏକ ଛେଦକ PQ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ  $\angle PEB = 63^\circ$  ଅଟେ । G ହେଉଛି AB ଓ CD ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଏପରି ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯେଉଁଠାରେ  $\angle BEG = 36^\circ$  ଏବଂ  $\angle GFE = 42^\circ$  ।  $\angle EGF$  କେତେ?

A. B.  $57^\circ$ B. C.  $53^\circ$ C. A.  $46^\circ$ D. D.  $44^\circ$ 

### Q19 Quant

ବାଷ୍ଟିକ 5% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹29,000 ର ନିବେଶ ଉପରେ ବାଷ୍ଟିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ଆଧାରରେ ମିଳୁଥିବା ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (₹ ରେ) କେତେ?

A. A. 2,970.50

B. D. 2,999.50

C. B. 2,972.50



D. C. 2,978.50

### Q20 Quant

ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹440 ଅଟେ । ଦୋକାନୀ ଜଣକ ସେହି ଦ୍ରବ୍ୟର କ୍ରୟ ଉପରେ 25% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଏହା ଦ୍ଵାରା ସେ 10% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. C. ₹300



B. B. ₹303

C. A. ₹302

D. D. ₹335

## Paper Set 62 · 17 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)

### Quant

#### Q1 Quant

ଯଦି ଏକ ଯାନ 15 ମିନିଟ୍ରେ 10.44 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଏହାର ବେଗ km/hr ରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 40.89

B. 85.96

C. 41.76



D. 47.98

#### Q3 Quant

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ A ଓ B ପରସ୍ପର ଆଡ଼କୁ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । 55 km/h ବେଗରେ ଟ୍ରେନ A ଯାତ୍ରା କରୁଛି ଏବଂ 85 km/hr ବେଗରେ ଟ୍ରେନ B ଯାତ୍ରା କରୁଛି । ସେମାନଙ୍କର ଆପେକ୍ଷିକ ବେଗର 55% କେତେ?

A. 77 km/hr



B. 140 km/hr

C. 70 km/hr

D. 154 km/hr

#### Q2 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଗୋଟିଏ ଜୋଡ଼ା ହଳକୁ ₹2,400 ରେ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତି । ଏକ ଫେଣ୍ଡିଭାଲ ସେଲ ସମୟରେ, ସେ 15% ଏବଂ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଜୋଡ଼ାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹1,836



B. ₹1,850

C. ₹1,866

D. ₹1,878

#### Q4 Quant

ଗୋଟିଏ କାର 7 ଘଣ୍ଟାରେ 315 କିଲୋମିଟର ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ । ସେହି ସମାନ ବେଗରେ ଏହା 9 ଘଣ୍ଟାରେ କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

A. 405 km



B. 409 km

C. 415 km

D. 417 km



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଦୁଇ ଜଣ ବନ୍ଧୁ ସୀତା ଓ ଅନନ୍ୟା ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ₹4,00,000 ଏବଂ ₹9,00,000 ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଏହି ନିବେଶରେ ସେମାନେ ₹1,25,450 ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି । ଏହି ଲାଭ ସୀତା ଓ ଅନନ୍ୟାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ନିବେଶ ଅନୁସାରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଯାଏ । ଲାଭରେ ଯଥାକ୍ରମେ ସୀତା ଓ ଅନନ୍ୟାଙ୍କ ଅଂଶଧନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

A. ₹48,250

B. ₹49,775

C. ₹52,210

D. ₹54,155

#### Q6 Quant

ଏକ ବର୍ଗାକାର ପାର୍କର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାର୍ଶ୍ୱର ଦୈର୍ଘ୍ୟ  $(x + 5)$  ମିଟର ଅଟେ । ପାର୍କ ଭିତରେ, ଏକ ଛୋଟ ବର୍ଗାକାର ବଗିଚା ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାର୍ଶ୍ୱର ଦୈର୍ଘ୍ୟ  $(x - 5)$  ମିଟର ଅଟେ । ପାର୍କର ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳ ବଗିଚା ମଧ୍ୟରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ନୁହେଁ, ତାହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

A.  $10x$

B.  $20x$

C.  $4x^2 + 25$

D.  $x^2 - 25$

#### Q7 Quant

ଇନଲେଟ ପାଇପ B ଏକାକୀ ଖୋଲା ରହିଲେ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 2 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ A ମଧ୍ୟ ଖୋଲା ରହିଲେ ଏହାକୁ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ 6 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନେଇଥାଏ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ ଏକାକୀ ପାଇପ A କେତେ ସମୟ ନେବ?

A. 2 ଘଣ୍ଟା

B. 3 ଘଣ୍ଟା

C. 4 ଘଣ୍ଟା

D. 5 ଘଣ୍ଟା

#### Q8 Quant

ଏକ ମଧ୍ୟମ ବିଷମ ବିତରଣରେ ମାଧ୍ୟମାନ 45 ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ 36 ଅଟେ । ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 39

B. 40

C. 42

D. 43

#### Q9 Quant

ବିଶୁଦ୍ଧ ଓ କରୁଣ 2 : 7 ଅନୁପାତରେ ଏକ କେସର ତାଷ ବ୍ୟବସାୟରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭର 10% ଟିକସରେ ଯାଏ ଏବଂ ବିଶୁଦ୍ଧଙ୍କ ଅଂଶ ₹5,000 ହୁଏ, ତେବେ ମୋଟ ଲାଭ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 22,500

B. 24,500

C. 25,000

D. 25,500

#### Q10 Quant

45 ର 25% ଅପେକ୍ଷା 65 ର 30% କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. 8.25

B. 3.25

C. 5.25

D. 10.25

#### Q11 Quant

ତିନିଜଣ ବନ୍ଧୁ X, Y ଏବଂ Z ଯଥାକ୍ରମେ 4 : 2 : 5 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ X ତାଙ୍କର ଅଧା ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିନେଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹51,000 ମୋଟ ଲାଭରୁ X ଏବଂ Y ଙ୍କ ଲାଭାଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹5100

B. ₹4605

C. ₹4560

D. ₹3735

#### Q12 Quant

ଏକ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ ଭାଜକ ଭାଗଫଳର 15 ଗୁଣ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 6 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 30 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟଟି କେତେ?

A. 2190

B. 2195

C. 2187

D. 2194

#### Q13 Quant

ଅନିଲଙ୍କ ପାଖରେ ₹1,300 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଅଶୋକ ଓ ରାଜଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଦେଖାଗଲା ଯେ ଅଶୋକ ଓ ରାଜ ଯଥାକ୍ରମେ 18 ଓ 19 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣ ପାଇଲେ । ଅନିଲ ରାଜଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 625

B. 675

C. 475

D. 775

#### Q14 Quant

R କେନ୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସ PQ ଅଟେ । ମନେକର S ଏହାର ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ । ଯଦି  $\angle SRP = 120^\circ$  ହୁଏ, ତେବେ  $\angle SQR =$  \_\_\_\_\_ ହେବ ।

A.  $60^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $50^\circ$



**Q15 Quant**

ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର।

A.  $-\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{3}{2}$

D.  $-\frac{3}{2}$  ✓

**Q16 Quant**

ଏକ ବହୁଭୁଜର ସମସ୍ତ ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣର ସମଷ୍ଟି 1440 ଡିଗ୍ରୀ ହୋଇଥିଲେ ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

A. 10 ✓

B. 12

C. 6

D. 8

**Q17 Quant**

ବାଷ୍ପିକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ମାସରେ ମୂଳଧନ ₹3200 ର ସୁଧ 480 ଟଙ୍କା ହେବ?

A. 30 ✓

B. 27

C. 28

D. 34

**Q18 Quant**

ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ, 3520 ମିଳିଥାଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2200 ✓

B. 2400

C. 1100

D. 1600

**Q19 Quant**

ପାଇପ P ଓ Q ଏକାଠି ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ 9 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି କେବଳ ପାଇପ P ସେହି କୁଣ୍ଡକୁ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ ଏକାକୀ ପାଇପ Q ସେହି କୁଣ୍ଡର ଅଧା ଅଂଶକୁ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ?

A. 18 ✓

B. 36

C. 19

D. 37

**Q20 Quant**

ଯଦି ଏକ ପୁରୁର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹2200000 ହୁଏ, ତେବେ ବିକ୍ରେତାଙ୍କୁ 10% ଲାଭ ମିଳିବ । ଯଦି ମୂଲ୍ୟ ₹2600000 କୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ ହେବ?

A. 20%

B. 25%

C. 30% ✓

D. 35%



## Q1 Quant

A shopkeeper offers two successive discounts of 10% and 20% on a shirt marked at ₹1,000. What is the selling price?

A. ₹700

B. ₹720 ✓

C. ₹750

D. ₹770

## Q2 Quant

The ratio of marks obtained by three students P, Q, R is 3 : 4 : 5. If the difference between the highest and lowest marks is 40, find the marks of Q.

A. 60

B. 80 ✓

C. 85

D. 90

## Q3 Quant

A boat can travel 20 km downstream in 2 hours and the same distance upstream in 5 hours. Find the speed of the stream.

A. 3 km/hr ✓

B. 2 km/hr

C. 3.5 km/hr

D. 2.5 km/hr

## Q4 Quant

A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 6 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ ଯେତେବେଳେକି B ଏହାକୁ 12 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କରନ୍ତି, ତେବେ A ଦ୍ଵାରା କରାଯାଇଥିବା କାମର ଅଂଶ କେତେ?

A.  $\frac{2}{3}$  ✓B.  $\frac{1}{3}$ C.  $\frac{4}{5}$ D.  $\frac{3}{5}$ 

## Q5 Quant

The average speed of car during a journey should be 70 km per hour. It covers 50% of the total distance of the journey with a speed of 62 km per hour. What is its speed in the rest 50% distance of the journey in km per hour? (Round your answer to the nearest integer)

A. 72

B. 74

C. 76

D. 80 ✓

## Q6 Quant

ମହେଶଙ୍କ ଆୟ ଚାରି ବର୍ଷରେ କ୍ରମିକ ଭାବରେ 10%, 20%, 30% ଓ 40% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି । ଯଦି ଚାରି ବର୍ଷ ପରେ ତାଙ୍କର ଆୟ ₹4,80,480 ହୁଏ, ତେବେ ତାଙ୍କର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଆୟର 40% (₹ ରେ) କେତେ ଥିଲା?

A. 80,000 ✓

B. 1,20,000

C. 1,60,000

D. 60,000

## Q7 Quant

The ratio of the number of girls to boys in a class of 198 students is 4 : 7. If 18 boys left the class, find how many new girls would be admitted so that the number of girls and the number of boys becomes equal.

A. 18

B. 24

C. 30

D. 36 ✓

## Q8 Quant

The following data gives the total scores (out of 500 marks) of 14 students in a class.

|                 |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Total Score     | 252 | 280 | 308 | 322 | 406 |
| No. of students | 3   | 4   | 3   | 3   | 1   |

Find the average score of these 14 students.

A. 291

B. 298 ✓

C. 301

D. 311



**Q9 Quant**

Simplify  $49 \div 7 \times (6 + 3) - 6$ .

A. B. 57



B. C. 54

C. A. 53

D. D. 52

**Q10 Quant**

Divide ₹8330 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part and one-eighth of the third part are equal. What is the value of the second part (in ₹)?

A. C. 2380



B. D. 2880

C. A. 3880

D. B. 2980

**Q11 Quant**

If the compound interest on a sum of ₹y at 5% per year for 2 years, compounded annually, is ₹246, what will be the amount after 2 years?

A. D. ₹2646



B. A. ₹2554

C. C. ₹2900

D. B. ₹2246

**Q12 Quant**

Simplify:  $72 - \{(-17) \times [(-7 - 5 - 7)]\} \div [2 \times \{9 + (-1) \times (-2)\}]$

A.  $\frac{1261}{22}$



B.  $\frac{1269}{22}$

C.  $\frac{1253}{22}$

D.  $\frac{1254}{22}$

**Q13 Quant**

In triangle ABC, the sides have lengths AB = 7 cm, BC = 9 cm, and AC = 14 cm. If AD is the angle bisector of angle BAC, and D lies on BC, find the length (in cm) of BD.

A. C. 3



B. D. 6

C. B. 7

D. A. 10

**Q14 Quant**

ଏକ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏହାର ପ୍ରସ୍ଥର ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ 20 cm ର ଅଧା ହ୍ରାସ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥକୁ 20 cm ର ଅଧା ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $200 \text{ cm}^2$  ହେବ । ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରସ୍ଥ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. 40

B. D. 30

C. A. 20

D. B. 10

**Q15 Quant**

The perimeter of a square is 36 cm. What is the length (in cm) of its diagonal?

A.  $6\sqrt{2}$

B.  $12\sqrt{2}$

C.  $9\sqrt{2}$



D.  $18\sqrt{2}$

**Q16 Quant**

ବାଷ୍ପିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ କେତେ ସମୟ (ମାସ)ରେ ₹3,000 ମୂଳଧନର ସୁଧ ₹380 ଟଙ୍କା ହେବ?

A. D. 19



B. B. 16

C. C. 17

D. A. 23

**Q17 Quant**

A number when increased by 60%, gives 3930. The number is:

A. C. 2456.25



B. B. 2912.53

C. D. 1228.12

D. A. 1768.75



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q18 Quant**

Ashok can prepare one wooden wardrobe in 2 days and Robin can prepare the same wardrobe in 3 days. If they work together, in how many days will they prepare 115 wardrobes of the same kind?

A. C. 138



B. D. 134

C. A. 140

D. B. 142

**Q20 Quant**

The roots of the equation  $x^2 - 2x - 143 = 0$  are \_\_\_\_\_.

A. A. positive

B. C. equal

C. D. one positive and other negative



D. B. negative

**Q19 Quant**

ଏକ ଟେଲିଭିଜନ ସେଟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹74,300 ଅଟେ । ଏହାକୁ 20 % ଏବଂ 30 % ର ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି ପରେ ଜଣେ ଖିରୁରା ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କରାଯାଏ । ଖିରୁରା ବିକ୍ରେତା ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 16% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରି ନିଜର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 50% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ତେବେ ଉକ୍ତ ଟେଲିଭିଜନ ସେଟର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ସେ କେତେ ସ୍ଥିର କରିବା ଉଚିତ ?

A. A. ₹74,300



B. D. ₹74,397

C. B. ₹74,173

D. C. ₹74,491

**Paper Set 64 · 18 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

ଯଦି ସମୀକରଣ  $2x^3 - 25x^2 + 71x + 42 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ଵୟ 6 ଏବଂ  $-\frac{1}{2}$  ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ମୂଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 7

B.  $\frac{39}{2}$ 

C. -30

D.  $-\frac{25}{6}$ **Q3 Quant**

ଅନୁ ଓ ରବି ସାଙ୍ଗ ଅଟନ୍ତି । ସେମାନେ ଦୁହେଁ ଏକ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ କାମ କରୁଛନ୍ତି । ଅନୁକୁ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ଶେଷ କରିବାକୁ 12 ଦିନ ସମୟ ଲାଗେ, ଯେତେବେଳେକି ରବିକୁ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ଶେଷ କରିବାକୁ 18 ଦିନ ଲାଗିଥାଏ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ଶେଷ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. C. 4.2 ଦିନ

B. B. 6.1 ଦିନ

C. D. 7.2 ଦିନ



D. A. 8.1 ଦିନ

**Q4 Quant**

ଜଣେ ହୋଲସେଲର ନୋଟବୁକ୍ ଉପରେ '3 ଟି କିଣନ୍ତୁ 1 ଟି ମାଗଣା ପାଆନ୍ତୁ' ସ୍ଥିର ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଗୋଟିଏ ନୋଟବୁକ୍‌ର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹120 ହୁଏ, ତେବେ ଏହି ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରଭାବୀ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି କେତେ?

A. 20%

B. 22.5%

C. 25%



D. 30%

**Q2 Quant**

ଯଦି ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ ଯଥାକ୍ରମେ 8 ଏବଂ 14 ହୁଏ, ତେବେ ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 9

B. C. 11

C. D. 12

D. A. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

₹5,625 କୁ A, B ଓ C ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରାଯାଇଛି ଯାହା ଦ୍ଵାରା ଏକାଠି B ଓ C ପାଇଥିବା ଅଂଶର  $\frac{1}{2}$  ଅଂଶ A ପାଇଛନ୍ତି ଏବଂ ଏକାଠି A ଓ C ପାଇଥିବା ଅଂଶର  $\frac{1}{4}$  ଅଂଶ B ପାଇଛନ୍ତି । A କି ଅଂଶ B କି ଅଂଶ ଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ଅଟେ?

A. C. ₹750



B. D. ₹650

C. B. ₹850

D. A. ₹550

#### Q6 Quant

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 60 km/hr ବେଗରେ 360 km, 80 km/hr ବେଗରେ 240 km ଏବଂ 50 km/hr ବେଗରେ 300 km ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ?

A. D. 60



B. C. 62

C. A. 65

D. B. 58

#### Q7 Quant

ଟ୍ରେନ A ଟ୍ରେନ B ଠାରୁ ତିନି ଗୁଣ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ଗତି କରେ । ଟ୍ରେନଗୁଡ଼ିକ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରନ୍ତି ଏବଂ ପରସ୍ପରକୁ 15 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କର ବେଗରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ 57.6 km/h ଅଟେ । ଯଦି ଟ୍ରେନ B ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 120 m ହୁଏ, ତେବେ ଟ୍ରେନ A ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D. 240 m

B. A. 480 m

C. C. 360 m



D. B. 180 m

#### Q8 Quant

ଯଦି 7 kg ଗହମର ମୂଲ୍ୟ ₹139 ଏବଂ 12 kg ଚାଉଳର ମୂଲ୍ୟ ₹228 ହୁଏ, ତେବେ 14 kg ଗହମ ଏବଂ 8 kg ଚାଉଳର ମୋଟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. D. ₹430



B. C. ₹456

C. B. ₹480

D. A. ₹506

#### Q9 Quant

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 4:3:5 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାରେ 12 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ଦ୍ଵିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାରୁ 8 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟାରେ 18 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ଅନୁପାତ 34:17:44 ହୁଏ । ତୃତୀୟ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

A. D. 14



B. A. 17

C. B. 18

D. C. 19

#### Q10 Quant

A ଓ B କି ମାସିକ ଆୟର ଅନୁପାତ 11 : 13 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ବ୍ୟୟର ଅନୁପାତ 4 : 5 ଅଟେ । ଯଦି ସେମାନେ ଉଭୟେ ପ୍ରତି ମାସରେ ₹8,700 ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଆୟ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹4,800

B. ₹5,800



C. ₹6,800

D. ₹6,400

#### Q11 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 36 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. C. 36



B. B. 46

C. A. 66

D. D. 56

#### Q12 Quant

ଏକ କୁକରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଚାରୋଟି ଦୋକାନ I, II, III ଏବଂ IV ରେ ସମାନ ଅଟେ । ଦୋକାନ (I) 36% ଓ 74% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ, ଦୋକାନ (II) 69% ଓ 86% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ, ଦୋକାନ (III) 21% ଓ 95% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ ଏବଂ ଦୋକାନ (IV) କୁକରର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 99%, 98% ଓ 62% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରେ । କେଉଁ ଦୋକାନରେ କୁକର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି ହେଉଛି?

A. IV



B. III

C. II

D. I

#### Q13 Quant

ବାଷ୍ପିକ 5% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 4 ବର୍ଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟନ (₹ ରେ) ର ସମୂଳସୁଧ ₹4920 ହେବ?

A. D. 4100



B. A. 4050

C. C. 4150

D. B. 24600



**Q14 Quant**

ବାଷ୍ଟିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ ତିନି ବର୍ଷ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଳଧନ ଉପରେ ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ବାଷ୍ଟିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹744 ଅଟେ । ମୂଳଧନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 24,000



B. 23,425

C. 24,420

D. 25,200

**Q15 Quant**

ସରଳ କର:  $3 - \{(-15) \times [(-11 - 10 - 15)]\} \div [10 \times \{3 + (-3) \times (-2)\}]$

A. A. -3



B. D. 2

C. B. -1

D. C. -11

**Q16 Quant**

O କେନ୍ଦ୍ରବିନ୍ଦୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତରେ ବୃହତ୍ରାପ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ରାପ AB ଓ BC ର ପରିମାଣର ଅନୁପାତ 12 : 5 ଅଟେ । ଯଦି  $\angle BOC = 45^\circ$  ଏବଂ D ବିନ୍ଦୁଟି ବୃହତ୍ରାପ AB ଉପରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାଏ, ତେବେ  $\angle ADB$  ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A.  $108^\circ$ B. C.  $63^\circ$ C. D.  $126^\circ$ D. B.  $54^\circ$ **Q17 Quant**

ତ୍ରିଭୁଜ ABC ରେ,  $AB = AC$  ଅଟେ । ଯଦି  $\angle A$  ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି କୋଣର ସମଷ୍ଟିର ଦୁଇଗୁଣ ହୁଏ, ତେବେ  $\angle C$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A.  $30^\circ$ B.  $45^\circ$ C.  $60^\circ$ D.  $90^\circ$ **Q18 Quant**

ଯଦି x ଓ y ଅନୁପୂରକ କୋଣ ହୁଏ, ତେବେର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 0

B.  $\sin^2 x$ C.  $\sin^2 y$ 

D. 1

**Q19 Quant**

ପାଇପ P ଓ Q ମିଶି 10 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡଳ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି P ଏକାକୀ 20 ଘଣ୍ଟାରେ କୁଣ୍ଡଳ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q ଏକାକୀ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ସେହି କୁଣ୍ଡଳ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଜଳରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବ?

A. A. 5



B. D. 10

C. C. 6

D. B. 11

**Q20 Quant**

ଆନ୍ତି ତାଙ୍କ ଆୟର 8% ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ତାଙ୍କର ବ୍ୟୟ ₹13,800 ହୁଏ, ତେବେ ଆନ୍ତିଙ୍କ ଆୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. C. 14,904

B. B. 15,000



C. D. 15,206

D. A. 15,400



## Q1 Quant

30 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ( $\text{cm}^2$  ରେ) କେତେ? ( $\pi = 3.14$  ବ୍ୟବହାର କର)

- A. 2,826
- B. 5,652
- C. 8,478
- D. 11,304



## Q5 Quant

ଏକ ସମଦ୍ୱିବାହୁ ତ୍ରାପିଜିୟମର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $260 \text{ cm}^2$  ଏବଂ ଏହାର ଉଚ୍ଚତା 8 cm ଅଟେ । ଏହାର ସମାନ୍ତର ବାହୁଦ୍ୱୟର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନ୍ତର 30 cm ଅଟେ, ତ୍ରାପିଜିୟମର ପରିସୀମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A. 68 cm
- B. 76 cm
- C. 89 cm
- D. 99 cm



## Q2 Quant

ଏକ ତେଲଭରି ଟ୍ରକ ଚାରୋଟି ଭାଗ ଯଥା: ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ 40 km/hr ବେଗରେ 60 km, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗରେ 50 km/hr ବେଗରେ 80 km, ତା'ପରେ 30 ମିନିଟ ବିଶ୍ରାମ ନେଇ ତୃତୀୟ ଭାଗରେ 60 km/hr ବେଗରେ 90 km ଏବଂ ଶେଷରେ 35 km/hr ବେଗରେ 70 km ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ବିଶ୍ରାମ ସମୟକୁ ମିଶାଇ ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରକାଶ କର)

- A. 40.55 km/hr
- B. 42.25 km/hr
- C. 44 km/hr
- D. 45.55 km/hr



## Q6 Quant

ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ 12 km ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ସେ ଦୂରତାର ଚିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶକୁ 6 km/h ରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତାକୁ ଏକ ଘଣ୍ଟାରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ସାଇକେଲ ଚାଳକଙ୍କ ହାରାହାରି ବେଗ (km/h ରେ) କେତେ?

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4
- D. 4.8



## Q3 Quant

A, B ଓ C ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 2:3:5 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹50,000 ହୁଏ, ତେବେ B ର ଅଂଶ କେତେ?

- A. ₹10,000
- B. ₹15,000
- C. ₹25,000
- D. ₹35,000



## Q7 Quant

ଯଦି  $x + y + z = 6$ ,  $x + y - z = 2$ ,  $x - y + z = 2$  ହୁଏ, ତେବେ  $x$  ଏବଂ  $z$  ର ଯୋଗଫଳ କେତେ ହେବ?

- A. 5
- B. 4
- C. 6
- D. 3



## Q8 Quant

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜୋତା ହଳର ଧାର୍ଯ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ₹2,000 ଚିହ୍ନିତ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ଉପରେ ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଯଥାକ୍ରମେ 10% ଏବଂ 5% ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଗ୍ରାହକ ଜଣକ ଶେଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିବେ?

- A. ₹1,750
- B. ₹1,720
- C. ₹1,730
- D. ₹1,710



## Q4 Quant

A ଓ B ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ ଅଂଶୀଦାର ଅଟନ୍ତି । A 12 ମାସ ପାଇଁ ₹10,000 ନିବେଶ କରେ ଏବଂ B 8 ମାସ ପାଇଁ ₹15,000 ନିବେଶ କରେ । ଯଦି ବ୍ୟବସାୟରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹9,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B କି ଅଂଶ କେତେ?

- A. ₹3,000
- B. ₹4,000
- C. ₹4,500
- D. ₹5,000



## Q9 Quant

ପାଇପ୍ X ଗୋଟିଏ କୁଣ୍ଡକୁ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, କିନ୍ତୁ ପାଇପ୍ Y ସମାନ କୁଣ୍ଡକୁ 16 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ୍ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ କେତେ ସମୟ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ?

- A. 14 ଘଣ୍ଟା
- B. 28 ଘଣ୍ଟା
- C. 48 ଘଣ୍ଟା
- D. 56 ଘଣ୍ଟା



**Q10 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।  
 ସମ୍ଭାଗ ବିସ୍ତାର 0-6 6-12 12-18 18-24 24-30  
 ବାରମ୍ବାରତା 2 4 6 5 3

A. 12

B. 14

C. 16

D. 18

**Q11 Quant**

ସରଳ କର:  
 $100 - 72 \div 4 + 8 \times 2$

A. 142

B. 23

C. 4.6

D. 98

**Q12 Quant**

21 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ମାର୍କ 32 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ 10 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ମାର୍କ 28 ହୁଏ ଏବଂ ଶେଷ 10 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ମାର୍କ 30 ହୁଏ, ତେବେ 11 ତମ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀର ମାର୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 80

B. 82

C. 92

D. 95

**Q13 Quant**

ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 54 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଯୋଗଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 60% କେତେ?

A. 40.5

B. 50.5

C. 70.5

D. 60.5

**Q14 Quant**

ପୂଜା, ହର୍ଷ ଓ ମଧୁରଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ₹972 ଏପରି ଭାବରେ ବଣ୍ଟାଯାଇଛି ଯେ ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଭାଗରୁ ₹39, ₹48 ଓ ₹21 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଭାଗର ଅନୁପାତ 7 : 17 : 8 ହେବ । ବିୟୋଗ ପରେ ମଧୁରଙ୍କ ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹216

B. ₹366

C. ₹316

D. ₹266

**Q15 Quant**

ପ୍ରକାଶକ ପାଖରେ ₹1300 ଅଛି । ସେ ଏହି ରାଶିକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଗୋପାଳ ଏବଂ ଅକ୍ଷୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାର୍ଷିକ 8% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କୁହନ୍ତି । ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ, ଗୋପାଳ ଓ ଅକ୍ଷୟ ଯଥାକ୍ରମେ 15 ବର୍ଷ ଓ 16 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣ ପାଇଲେ । ପ୍ରକାଶ ଅକ୍ଷୟଙ୍କୁ କେତେ (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ ?

A. 625

B. 675

C. 475

D. 775

**Q16 Quant**

ସରଳ କର:

$$\sqrt{196} + \sqrt{0.04} - \sqrt{5.76}$$

A. 11.8

B. 14.8

C. 13.6

D. 14.6

**Q17 Quant**

ଯଦି ଏକ ଘନ ସେଣ୍ଟିମିଟର ଲୁହାର ଓଜନ 24.5 g ହୁଏ, ତେବେ 2 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ 2 cm ବାହ୍ୟ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ ଧାତୁର ମୋଟେଇ 1 cm ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଲୁହା ପାଇପର ଓଜନ \_\_\_\_\_ ହେବ ।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ଏବଂ ସାନ୍ଦ୍ରତା} = \text{ବସ୍ତୁ}/\text{ଆୟତନ ବ୍ୟବହାର କର})$$

A. 46.2 kg

B. 46.2 gm

C. 184.8 kg

D. 184.8 gm

**Q18 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ₹28,000 ଦରରେ ଦୁଇଟି ଖାତର ହିଟର ବିକ୍ରୟ କରନ୍ତି । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିକରେ ସେ 12% ଲାଭ ପାଆନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିରେ 84% କ୍ଷତି ହୁଏ । ସମଗ୍ର କାରବାରରେ ତାଙ୍କର ଶତକଡ଼ା କ୍ଷତି କେତେ?

A. 72 %

B. 71 %

C. 73 %

D. 75 %



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

P ଓ Q ମିଳିତ ଭାବରେ ଏକ ଖାଲି କୁଣ୍ଡକୁ 5 ଘଣ୍ଟାରେ ପାଣିରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି P ଏକାକୀ କୁଣ୍ଡକୁ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ପାଣିରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ତେବେ Q ଏକାକୀ ସେହି କୁଣ୍ଡକୁ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ଚିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପାଣିରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ?

A. 10



B. 20

C. 11

D. 21

**Q20 Quant**

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରଥମେ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ପରେ ପୁନଶ୍ଚ 10% ହ୍ରାସ ପାଏ । ମୋଟ ଶତକଡ଼ା ପରିବର୍ତ୍ତନ କେତେ?

A. 8% ବୃଦ୍ଧି



B. 8% ହ୍ରାସ

C. 10% ବୃଦ୍ଧି

D. 10% ହ୍ରାସ

**Paper Set 66 · 18 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

Find the roots of the quadratic equation  $2x^2 + 5x + 3 = 0$ .

A.  $x = -1$  and  $x = -\frac{3}{2}$ B.  $x = 1$  and  $x = \frac{3}{2}$ C.  $x = -2$  and  $x = -3$ D.  $x = 2$  and  $x = 3$ **Q2 Quant**

ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିରେ ପାଇପ A ଓ ପାଇପ B ନାମକ ଦୁଇଟି ପାଇପ ଥାଏ । ପାଇପ A ଟାଙ୍କିକୁ 6 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ଯେତେବେଳେ ପାଇପ B ଏହାକୁ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ତୃତୀୟ ପାଇପ C ଏକ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ ଅଟେ ଯାହା 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ତିନୋଟି ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. D. 4.5 ଘଣ୍ଟା

B. B. 4.8 ଘଣ୍ଟା



C. A. 5.2 ଘଣ୍ଟା

D. C. 5.8 ଘଣ୍ଟା

**Q3 Quant**

A solid cone has a radius of 21 cm. The slant height of the cone is 28 cm. The cone is hollowed out such that the hollow part is a smaller cone similar to the original cone with its radius half of the original radius. Find the curved surface area of the remaining solid.

A.  $421\pi \text{ cm}^2$ B.  $431\pi \text{ cm}^2$ C.  $441\pi \text{ cm}^2$ D.  $451\pi \text{ cm}^2$ **Q4 Quant**

A shopkeeper sells an item for ₹2,988 and incurs a loss of 17%. What was the cost price of the item (in ₹)?

A. D. 2,555

B. A. 3,500

C. B. 3,600



D. C. 3,700



**Q5 Quant**

A, B and C start a business. A invests ₹60,000 for 12 months. B invests ₹45,000 for 12 months. C joins after 4 months with ₹30,000 and stays till year end. If the total profit at the end of the year is ₹125,000, find C's share.

A. ₹10,000

B. ₹15,000

C. ₹20,000 ✓

D. ₹25,000

**Q10 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

| ସମ୍ଭାଗ ବିସ୍ତାର | 0-8 | 8-16 | 16-24 | 24-32 | 32-40 |
|----------------|-----|------|-------|-------|-------|
| ବାରମ୍ବାରତା     | 4   | 6    | 8     | 5     | 7     |

A. D. 17

B. C. 19

C. A. 21 ✓

D. B. 23

**Q6 Quant**

The amount ₹644 is divided among X, Y and Z in such a manner that X : Y is 3 : 7 and Y : Z is 5 : 6. What is X's share?

A. B. ₹105 ✓

B. D. ₹214

C. C. ₹193

D. A. ₹161

**Q11 Quant**

If the ratio of two numbers is 9 : 5, and their HCF is 6, then their LCM is:

A. C. 270 ✓

B. D. 311

C. B. 288

D. A. 301

**Q7 Quant**

A train travels 132 km, the first 60 km at a certain speed and the remaining distance at a speed of 8 km/hr more than its previous speed. If it takes 3 hours for the train to complete the journey, find the speed (in km/hr) in the first part of the journey.

A. A. 38

B. D. 40 ✓

C. C. 42

D. B. 45

**Q12 Quant**

Amit invested equal amounts at simple interest and compound interest (compounded annually) for 2 years at the same rate of 8% per annum. At the end of the period, the difference between the interests earned was ₹96. What was the amount (in ₹) invested in each case?

A. D. 15,000 ✓

B. A. 12,000

C. C. 16,000

D. B. 18,000

**Q8 Quant**

There are 1020 students in a school, of which 600 are girls. What is the ratio of the number of boys to that of girls in the school?

A. D. 5 : 7

B. C. 10 : 9

C. A. 7 : 10 ✓

D. B. 11 : 15

**Q13 Quant**

ବ୍ରିଡ୍ଜ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

(a) ଦୁଇଟି ବାହୁର ସମଷ୍ଟି ତୃତୀୟ ବାହୁର ସମତୁଲ୍ୟ ଅଟେ ।

(b) ଦୁଇଟି ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣ ସମକୋଣ ହୋଇପାରନ୍ତି ।

(c) ସର୍ବୋଚ୍ଚ ବାହୁର ବିପରୀତ କୋଣ ସର୍ବବୃହତ ଅଟେ ।

(d) ସମସ୍ତ ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣ ସୂକ୍ଷ୍ମ କୋଣ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ।

A. B. (a)

B. A. (b)

C. C. (c) ✓

D. D. (d)

**Q9 Quant**

Simplify  $73 - (-3)(-2 - 8 - 4) \div [35 + (-2)(-1)]$ .

(Round off your answer to three decimal places.)

A. B. 70.345

B. D. 71.865 ✓

C. C. 72.752

D. A. 73.644



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q14 Quant**

28 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମଦ୍ୱାର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

- A. D.  $4704 \text{ cm}^2$  ✓
- B. A.  $4664 \text{ cm}^2$
- C. B.  $4780 \text{ cm}^2$
- D. C.  $4610 \text{ cm}^2$

**Q15 Quant**

A number is first decreased by 25% and then increased by 20%. The number so obtained is 356 less than the original number. What is 40% of the original number?

- A. A. 1244
- B. C. 1224
- C. B. 1424 ✓
- D. D. 1422

**Q16 Quant**

The price of a stock decreased by 8% one week and increased by 20% in the following week. If the initial price of the stock was ₹48,000, find the final price of the stock after these two weeks.

- A. D. ₹52,792
- B. B. ₹52,992 ✓
- C. A. ₹52,469
- D. C. ₹52,575

**Q17 Quant**

ଜଣେ ଡିଲର ଖାସିଂ ମୋସିନ୍ ପିଛା ₹87000 ହାରରେ ଦୁଇଟି ଖାସିଂ ମୋସିନ୍ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏରେ ସେ 20% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିରେ ସେ 40% କ୍ଷତି ସହ୍ୟ କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର କାରବାରରେ ତାଙ୍କର କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- A. D. 20% ✓
- B. C. 19%
- C. B. 22%
- D. A. 18%

**Q18 Quant**

A person travels 60 km by car at a speed of 40 km/h and then covers the next 40 km by bus at a speed of 60 km/h. What is the average speed (rounded off to two decimal places) of the person for the entire trip?

- A. D. 46.15 km/h ✓
- B. C. 49.25 km/h
- C. A. 41.52 km/h
- D. B. 44.53 km/h

**Q19 Quant**

A can complete a piece of work in 72 hours; B and C together can complete it in 48 hours, while A and C together can complete it in 36 hours. How long (in hours) will B alone take to complete the work?

- A. A. 144 ✓
- B. C. 143
- C. B. 145
- D. D. 146

**Q20 Quant**

3 ର ପ୍ରଥମ 17 ଟି ଗୁଣିତକର ହାରାହାରି କେତେ?

- A. D. 27 ✓
- B. B. 3
- C. C. 17
- D. A. 25.5



## Q1 Quant

A shopkeeper offers a scheme "Buy 3, Get 1 free". If the marked price of each article is ₹200, what is the effective discount percentage?

A. D. 20%

B. C. 22%

C. A. 25% ✓

D. B. 30%

## Q2 Quant

A boat can travel 36 km downstream in 3 hours and the same distance upstream in 6 hours. What is the speed of the stream?

A. B. 3 km/hr ✓

B. A. 4 km/hr

C. D. 5 km/hr

D. C. 6 km/hr

## Q3 Quant

A, B and C start a business, where they invest 24,000 for 10 months, 36,000 for 8 months and 56,000 for 6 months, respectively. A being a working member receives 5% of the profit. The remaining profit is distributed in the ratio of their investments. Find the total amount (in ₹) received from the profit by A for the year if B receives ₹456 as his share of the profit.

A. B. ₹380

B. A. ₹398

C. C. ₹426

D. D. ₹452 ✓

## Q4 Quant

The working efficiency of P and Q for completing a piece of work is in the ratio 5 : 8. The number of days taken by them to complete the work will be in the ratio:

A. B. 5 : 4

B. A. 4 : 5

C. C. 5 : 8

D. D. 8 : 5 ✓

## Q5 Quant

A number is first increased by 30% and then decreased by 20%. What is the net percentage change in the number?

A. B. Increase of 3%

B. A. Increase of 4% ✓

C. D. Decrease of 4%

D. C. Decrease of 5%

## Q6 Quant

The average score of 8 players was initially recorded as 45. However, it was later discovered that a score of 24 had been mistakenly read as 42. Determine the correct average score.

A. D. 42.75 ✓

B. A. 43.5

C. C. 44.75

D. B. 45.5

## Q7 Quant

A and B started a business by investing ₹48,000 and ₹72,000, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹9,890. What is B's share of the profit?

A. B. ₹3,956

B. A. ₹4,945

C. D. ₹5,934 ✓

D. C. ₹6,923

## Q8 Quant

The mean of a moderately skewed distribution is 28 and the mode is one-third of the median. Find the median.

A. A. 21 ✓

B. D. 29

C. B. 30

D. C. 34

## Q9 Quant

**Manisha can cover a distance of 280 meters in 3**  
**At that given speed, how much distance can Ma**

A. D. 28 ✓

B. B. 22

C. A. 24

D. C. 26



**Q10 Quant**

Find the least value of  $(2K + 5)$  for which the number 35K83 is divisible by 3.

A. D. 7

B. B. 9 ☒

C. A. 11

D. C. 13

**Q11 Quant**

Raj and Ahaana invest in a company by purchasing shares as shown in the table below:

| Name of the shareholder | No. of shares bought | Market Value of each share (in ₹) |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Raj                     | 180                  | 40                                |
| Ahaana                  | 240                  | 35                                |

The company declares a total dividend of ₹32,500 for both the investors. If the dividend is distributed in proportion to their investments, how much does Ahaana get?

A. B. ₹17,500 ☒

B. C. ₹15,000

C. A. ₹18,000

D. D. ₹22,500

**Q12 Quant**

Subtracting 20% of X from X is equal to multiplying X by:

A. B. 0.8 ☒

B. A. 0.2

C. C. 0.5

D. D. 0.02

**Q13 Quant**

Three numbers are in the ratio 5 : 3 : 7, and their LCM is 2940. Their HCF is:

A. C. 28 ☒

B. A. 46

C. D. 68

D. B. 9

**Q14 Quant**

Pravin has ₹1300 with him. He divided it amongst his sons Rishi and Shan and asked them to invest it at 8% rate of interest compounded annually. It was seen that Rishi and Shan got same amount after 17 and 18 years, respectively. How much money (in ₹) did Pravin give to Shan?

A. A. 625 ☒

B. C. 675

C. D. 475

D. B. 775

**Q15 Quant**

Let C be a circle of radius 2 units. Consider the following two statements.

A: There exists a chord of length less than or equal to 3 units.

B: There exists a secant such that the length of the segment intercepted inside the circle is less than or equal to 3 units.

Then:

A. C. Both statements are correct ☒

B. D. Statement B is true, but the statement A is false.

C. B. Statement A is true, but the statement B is false.

D. A. Neither statement is valid.

**Q16 Quant**

A tangent is drawn from a point P to a circle with centre at C. If CP is 13.5 units and the radius of the circle is 5.5 units, then the length (in units) of the tangent is:

A.  $\sqrt{152}$  ☒B.  $\sqrt{132}$ C.  $\sqrt{162}$ D.  $\sqrt{142}$ **Q17 Quant**

The internal surface area (in  $\text{m}^2$ ) of an open cuboidal tank whose internal length, internal breadth, and internal height are given as 30 m, 49 m, and 4 m, respectively, is:

A. 2102 ☒

B. 2096

C. 2064

D. 2100



**Q18 Quant**

One pipe can completely fill a tank in 16 minutes, while another pipe can empty completely filled tank in 80 minutes. If both the pipes are operated together when the tank is empty, how long (in minutes) will it take to fill one-fourth of the tank?

A. B. 5



B. D. 8

C. A. 10

D. C. 15

**Q20 Quant**

An article is purchased for ₹285 and marked at ₹1,140. If the seller gives a 70% discount on the marked price, what is his profit percentage on the sale?

A. A. 20%



B. B. 17%

C. C. 19%

D. D. 23%

**Q19 Quant**

The product of  $(x - 19)$  and  $(x + 18)$  is:

A. A.  $x^2 - x - 342$ B. C.  $x^2 + 2x - 342$ C. D.  $x^2 + 342$ D. B.  $x^2 + x + 342$ **Paper Set 68 · 19 Jun 2026 · 4:00 PM - 5:30 PM · Mathematics (Odia)****Quant****Q1 Quant**

P, Q and R started a business in partnership. Initially, P invested ₹2,900 while Q and R invested ₹2,500 each. After 4 months, P withdrew ₹300. After 2 more months, R invested ₹1,200 more. Find the share of R (in ₹) in the profit of ₹3,320 at the end of the year.

A. ₹1,220

B. ₹1,240



C. ₹1,250

D. ₹1,260

**Q3 Quant**

ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ 150 km ଦୂରରେ ଥିବା ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେସନରୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରି ସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକରେ ପରସ୍ପର ଆଡକୁ ଗତି କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ବେଗ 40 km/h ଏବଂ 50 km/h ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଭେଟିବାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A. 1 ଘଣ୍ଟା 20 ମିନିଟ

B. 1 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ

C. 1 ଘଣ୍ଟା 40 ମିନିଟ



D. 1 ଘଣ୍ଟା 50 ମିନିଟ

**Q2 Quant**

କୁହୁଡ଼ି ସମୟରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଘୋଡ଼ାଗାଡ଼ି (Carriage), ସେହି ସମାନ ଦିଗରେ 5 km/hr ବେଗରେ ଚାଲୁଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଅତିକ୍ରମ କଲା । ସେହି ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକ ଘୋଡ଼ାଗାଡ଼ିଟିକୁ ଅଧ ମିନିଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେଖିପାରିଲେ ଏବଂ ତାହା ତାଙ୍କୁ 50 m ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହେଉଥିଲା । ଘୋଡ଼ାଗାଡ଼ିଟିର ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ ଥିଲା ?

A. 9

B. 8

C. 10

D. 11

**Q4 Quant**

The marks of 8 students in a test are: 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, x. If the average marks are 60, what is the value of x?

A. 40

B. 60



C. 70

D. 80



**Q5 Quant**

A trader buys cryptocurrency for ₹10,000. Its value rises by 20%, and then falls by 10%. What is the final value of the investment?

A. ₹10,000

B. ₹10,800 ✓

C. ₹10,900

D. ₹11,000

**Q6 Quant**

Arrange the following ratios in ascending order.  
9:13, 13:21, 23:29 and 33:44

A. 13:21, 9:13, 33:44 and 23:29 ✓

B. 9:13, 13:21, 33:44 and 23:29

C. 9:13, 33:44, 13:21 and 23:29

D. 13:21, 9:13, 23:29 and 33:44

**Q7 Quant**

An amount of ₹60,91,094 is divided among R, S and T in such a manner that the ratio of the amount of R to that of S is 2 : 5 and the ratio of the amount of S to that of T is 3 : 8. Find the amount of money received by T.

A. ₹5,99,124

B. ₹14,97,810

C. ₹39,94,160 ✓

D. ₹45,93,284

**Q8 Quant**

A can complete a piece of work in 12 days and B can complete the same work in 15 days. If both work together, in how much time will the two-thirds of the work be completed?

A.  $2\frac{1}{7}$  daysB.  $3\frac{2}{9}$  daysC.  $4\frac{4}{9}$  days ✓D.  $5\frac{5}{7}$  days**Q9 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟ ର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ସମ୍ଭାଗ ବିଷୟ 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30

ବାରମ୍ବାରତା 2 4 5 3 4 2

A. 10

B. 12

C. 14 ✓

D. 16

**Q10 Quant**

Find the least value of  $(P^2 + P)$  for which the six-digit number 958P71 is divisible by 11.

A. 45

B. 50

C. 56 ✓

D. 63

**Q11 Quant**

ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ପାଇପର ଅଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ବ୍ୟାସ 2 cm ଅଟେ । ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଇ ସେକେଣ୍ଡ ପିଛା 3 ମିଟର ବେଗରେ ଜଳ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ଆକୃତିର ଟାଙ୍କି ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି, ଯାହାର ଭୂମି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 75 cm ଅଟେ । 30 ମିନିଟରେ ଟାଙ୍କିର ଜଳସ୍ତର କେତେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ?

A. 96 cm ✓

B. 98 cm

C. 105 cm

D. 97 cm

**Q12 Quant**

If 20% of a number is added to 48, then the result is the same number. 70% of the same number is:

A. 42 ✓

B. 52

C. 72

D. 62

**Q13 Quant**

ଯଦି  $116^{0.26} = x$ ,  $116^{0.1} = y$  ଏବଂ  $x^2 = y^4$  ହୁଏ, ତେବେ z ର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 1.54 ✓

B. 0.58

C. 3.39

D. 2.42



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q14 Quant**

If, at the same annual rate of interest, the simple interest in 2 years is ₹60 and the compound interest (compounded annually) for 2 years is ₹66, what is the principal (in ₹)?

- A. 150 ✓
- B. 145
- C. 143
- D. 154

**Q15 Quant**

The area of a regular hexagon inscribed in a circle of radius 3 cm is:

- A.  $13.5\sqrt{3} \text{ cm}^2$  ✓
- B.  $12.5\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- C.  $11.5\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- D.  $14.5\sqrt{3} \text{ cm}^2$

**Q16 Quant**

The total surface area of a solid cylinder having radius 9 cm and height 14 cm is:

- A.  $414\pi \text{ cm}^2$  ✓
- B.  $348\pi \text{ cm}^2$
- C.  $433\pi \text{ cm}^2$
- D.  $440\pi \text{ cm}^2$

**Q17 Quant**

Rahul sells a table to Mohit at a profit of 25%, and then Mohit sells it to Vinod at a profit of 40%. If Vinod pays ₹6,475 for the table, its cost price (in ₹) for Rahul is:

- A. 3,700 ✓
- B. 3,701
- C. 3,699
- D. 3,698

**Q18 Quant**

One pipe can fill the tank in 4 minutes, while another pipe can empty a completely filled tank in 8 minutes. If both the pipes are operated together when the tank is empty, how long (in minutes) will it take to fill the tank completely?

- A. 8 ✓
- B. 9
- C. 10
- D. 11

**Q19 Quant**

The product of  $(x - 17)$  and  $(x + 8)$  is:

- A.  $x^2 - 9x - 136$  ✓
- B.  $x^2 + 10x - 136$
- C.  $x^2 - 8x + 136$
- D.  $x^2 + 9x + 136$

**Q20 Quant**

A number is increased by 15% and then decreased by 10%. What is the net percentage increase in the number?

- A. 25%
- B. 5%
- C. 2.5%
- D. 3.5% ✓



## Q1 Quant

25 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 49 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତିକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ ( $\text{cm}^3$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ବ୍ୟବହାର କର})$$

A. C. 96,250



B. D. 98,200

C. B. 86,250

D. A. 92,350

## Q2 Quant

ଦୁଇଟି ପାଇପ P ଓ Q ଯଥାକ୍ରମେ 18 ମିନିଟ୍ ଓ 20 ମିନିଟ୍ରେ ଏକ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A.  $7\frac{2}{11}$ B.  $8\frac{5}{17}$ C.  $9\frac{9}{19}$ D.  $10\frac{7}{22}$ 

## Q3 Quant

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3: 5 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 10 ଲେଖାଏଁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ଅନୁପାତ 5: 7 ହେବ । ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. 15 ଏବଂ 25



B. D. 15 ଏବଂ 20

C. C. 12 ଏବଂ 25

D. A. 12 ଏବଂ 20

## Q4 Quant

ଏକ କାର ଦିଲ୍ଲୀରୁ ଜୟପୁରକୁ 60 km/hr ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ 80 km/hr ବେଗରେ ଫେରିଆସେ । ଯଦି ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ମୋଟ 8.75 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ଲାଗିଥାଏ, ତେବେ ଦିଲ୍ଲୀ ଓ ଜୟପୁର ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. D. 300 km



B. C. 330 km

C. A. 360 km

D. B. 390 km

## Q5 Quant

ସରଳ କର:

$$30 \div 6 \times \left( \frac{25}{14} \text{ of } \frac{7}{5} \div \frac{5}{7} \text{ of } \frac{7}{10} \right)$$

A. C. 25



B. A. 1

C. D. 24

D. B. 12

## Q6 Quant

ଆୟତନ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଗୋଲକର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ବ୍ୟବହାର କର)

A.  $487\frac{3}{7} \text{ cm}^2$ B.  $563\frac{4}{7} \text{ cm}^2$ C.  $786\frac{3}{7} \text{ cm}^2$ D.  $804\frac{4}{7} \text{ cm}^2$ 

## Q7 Quant

32% ରିହାତି ପରେ ଯଦି ଏକ ପୋଷାକ ₹4,624 ରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. A. ₹6,800



B. B. ₹6,900

C. D. ₹5,960

D. C. ₹6,850

## Q8 Quant

ତଥ୍ୟ 5, 8, 12, 15, 20, 34, 36 ର ମଧ୍ୟମା କେତେ ଅଟେ?

A. C. 10

B. D. 15



C. A. 20

D. B. 25



**Q9 Quant**

18 ଜଣ ମହିଳା ଗୋଟିଏ କାମକୁ 48 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ । ସମାନ କାମକୁ 36 ଘଣ୍ଟାରେ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଜଣ ମହିଳା ଆବଶ୍ୟକ ହେବେ?

A. B. 21

B. A. 24 ☒

C. D. 22

D. C. 23

**Q10 Quant**

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 48 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେହି ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସେହି ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 75% କେତେ ଅଟେ?

A. A. 45 ☒

B. C. 55

C. D. 75

D. B. 65

**Q11 Quant**

ଏକାଠି A ଓ B କାମ କରି ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 4 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଏକାକୀ B ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 8 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । ଏକାକୀ A ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟର ତିନିଗୁଣ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ଦିନ ରେ) ନେବେ?

A. A. 24 ☒

B. B. 48

C. C. 72

D. D. 96

**Q12 Quant**

₹509 କୁ ନିତିନ, ଆଶା ଓ ଆଦିତ୍ୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଯେ, ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ନିଜ ନିଜ ଅଂଶରୁ ଯଥାକ୍ରମେ ₹24, ₹22 ଏବଂ ₹19 ବାଦ ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ ଥିବା ଅର୍ଥର ଅନୁପାତ 5 : 18 : 14 ହେବ । ଆଶାଙ୍କର ପ୍ରକୃତ ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. B. ₹238 ☒

B. C. ₹218

C. D. ₹254

D. A. ₹266

**Q13 Quant**

ଯଦି ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ ସରଳ ସୁଧ ₹60 ଏବଂ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ₹70 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 90 ☒

B. 85

C. 83

D. 94

**Q14 Quant**

ଦୁଇଟି ରେଖାଖଣ୍ଡ EF ଏବଂ GH ପରସ୍ପର ସହ ସମାନ୍ତର ଅଟନ୍ତି ଯେପରି ଏକ ଛେଦକ ରେଖାଖଣ୍ଡ AB ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଯଥାକ୍ରମେ R ଏବଂ S ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । ଯଦିହୁଏ, ତେବେ ଯଥାକ୍ରମେ ARE ଓ SRF ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $110^\circ, 110^\circ$  ☒B.  $120^\circ, 110^\circ$ C.  $130^\circ, 130^\circ$ D.  $130^\circ, 140^\circ$ **Q15 Quant**

₹610 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷରେ ₹970 ହୁଏ । ପ୍ରଦତ୍ତ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସୁଧ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 360 ☒

B. 370

C. 355

D. 375

**Q16 Quant**

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ରାମାନୁଜନ ତାଙ୍କର ମାସିକ ଘରଭଡ଼ା, ଖାଦ୍ୟ, ଶିକ୍ଷା ଓ ସଞ୍ଚୟର ଖର୍ଚ୍ଚକୁ 3 : 2 : 5 : 2 ଅନୁପାତରେ ଯୋଜନା କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ସଞ୍ଚୟର ଶତକଡ଼ା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $15\frac{3}{4}\%$ B.  $13\frac{1}{4}\%$ C.  $16\frac{2}{3}\%$  ☒D.  $14\frac{2}{5}\%$ **Q17 Quant**

ଜଣେ ମାନ୍ୟତାପ୍ରାପ୍ତ ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଜଣେ ହୋଲସେଲରଙ୍କୁ 25% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ହୋଲସେଲର ସେହି ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଜଣେ ରିଟେଲରଙ୍କୁ 25% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ରିଟେଲର ଜଣକ ଏହାକୁ ଜଣେ ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ 28% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଯଦି ଗ୍ରାହକ ₹804 ପୈଠ କରନ୍ତି, ତେବେ ମାନ୍ୟତାପ୍ରାପ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଦ୍ରବ୍ୟଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. B. 402 ☒

B. A. 405

C. C. 408

D. D. 404



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q18 Quant**

$\sqrt{121} + \sqrt{0.0256} - \sqrt{8.41}$  କୁ ସରଳ କର ।

A. B. 8.26



B. C. 13.11

C. A. 14.03

D. D. 5.14

**Q20 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 4 km/h ବେଗରେ ଚାଲୁଛନ୍ତି । ସେ ପ୍ରତି ଏକ କିଲୋମିଟର ଯାତ୍ରା ପରେ 47 ମିନିଟ ଧରି ବିଶ୍ରାମ ନିଅନ୍ତି । ତେବେ 92 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ ?

A. B. 94 h 17 m



B. A. 91 h 18 m

C. D. 93 h 21 m

D. C. 96 h 19 m

**Q19 Quant**

ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 380 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତରକୁ x ଦ୍ୱାରା ଦର୍ଶାଯାଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସମୀକରଣଟି ସଠିକ ହେବ ?

A. B.  $x^2 + x - 380 = 0$



B. C.  $x^2 + x + 380 = 0$

C. A.  $x^2 - x - 380 = 0$

D. D.  $x^2 - x + 380 = 0$

## Paper Set 70 · 28 Jun 2026 · 12:30 PM - 2:00 PM · Mathematics (Odia)

**Quant****Q1 Quant**

ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ ଯାଉଥିବା ଏକ ଡଙ୍ଗା 3 ଘଣ୍ଟାରେ 21 କିଲୋମିଟର ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ ଏବଂ ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 7 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନିଏ । ସ୍ରୋତର ବେଗ (km/hr ରେ) କେତେ ?

A. 1

B. 2



C. 3

D. 4

**Q3 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହ-ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ ?

A. (45,87)

B. (77,120)



C. (54,84)

D. (117,162)

**Q2 Quant**

A ଏବଂ B ଯଥାକ୍ରମେ ₹30,000 ଏବଂ ₹20,000 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹25,000 ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭରେ B ର ଭାଗ କେତେ ଅଟେ ?

A. ₹10,000



B. ₹12,000

C. ₹13,000

D. ₹15,500

**Q4 Quant**

ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ଆକାର ପାତ୍ରର ବ୍ୟାସ 30 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଅଜ୍ଞାତ ଅଟେ । 2 ଲିଟର ସିଲିଣ୍ଡର ଆକାର ପାତ୍ର ମଧ୍ୟକୁ ଜଳ ଢଳାଗଲେ, ଯେଉଁଥିରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 10 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 45 cm ଅଟେ, ଏବଂ ଏହା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ । ତେବେ ମୂଳ ସିଲିଣ୍ଡରର ଉଚ୍ଚତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 45 cm

B. 30 cm

C. 35 cm

D. 40 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q5 Quant**

ମାଷ୍ଟ୍ରୁ ₹380 ରେ ଏକ ପୁସ୍ତକ କ୍ରୟ କରି ଏହାର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ 20% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ସେ ଏହାକୁ 10% ରିହାତିରେ ବିକ୍ରୟ କଲେ । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 5%

B. 8% ✓

C. 9%

D. 12%

**Q6 Quant**

ଦୁଇଟି ପାଇପ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 100 ଘଣ୍ଟା ଓ 140 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯେତେବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗେ?

A.  $56\frac{1}{3}$ B.  $57\frac{1}{3}$ C.  $58\frac{1}{3}$  ✓D.  $59\frac{1}{3}$ **Q7 Quant**

ଗୋଟିଏ କାର 70 m/s ରେ ଯାତ୍ରା କରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି କାର ପ୍ରଥମ କାର ଠାରୁ 30 m/s ଅଧିକ ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି, ସମସ୍ତ ତିନୋଟି କାରର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

A. 80 m/s

B. 90 m/s ✓

C. 100 m/s

D. 110 m/s

**Q8 Quant**

ଯଦି  $x + 7y + 6z = 28$ ;  $3x - 4y + z = 7$ ;  $2x - z + 3y = 19$  ହୁଏ, ତେବେ  $x + y + z$  ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 5

B. 7

C. 9 ✓

D. 10

**Q9 Quant**

ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

| ସଂଭାଗ ବିସ୍ତାର | 0-4 | 4-8 | 8-12 | 12 |
|---------------|-----|-----|------|----|
| ବାରମ୍ବାରତା    | 2   | 5   | 4    | 3  |

A. 5

B. 6

C. 7 ✓

D. 8

**Q10 Quant**

ଦେବ ଏବଂ ତେଜ ଯଥାକ୍ରମେ ₹1,680 ଏବଂ ₹2,380 ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭରେ ଦେବଙ୍କ ଭାଗ ₹960 ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭ (₹ ରେ) କେତେ ଅଟେ?

A. 2,320 ✓

B. 2,294

C. 2,464

D. 2,302

**Q11 Quant**

X ରୁ X ର 15% ବିୟୋଗ କରିବା, X କୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହ ସମାନ ଅଟେ?

A. 0.85 ✓

B. 0.15

C. 0.5

D. 0.015

**Q12 Quant**

$36^{0.93} = x$ ,  $36^{0.17} = y$  ଏବଂ  $x^2 = y^2$  ଦିଆଯାଇଛି, ତେବେ  $z$  ର ଆସନ୍ନମାନ \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 0.37 ✓

B. 0.68

C. 1.68

D. 1.07

**Q13 Quant**

ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 30% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କଲେ 4% ଲାଭ ହେବ?

A. 20% ✓

B. 22%

C. 21%

D. 23%



**Q14 Quant**

ବରୁଣଙ୍କ ପାଖରେ ₹1302 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁତ୍ର ଆଶିଷ ଏବଂ ବରୁଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଭାଗ କରିଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାଷ୍ପିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା ବାଷ୍ପିକ 10% ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ହାରରେ ବିନିଯୋଗ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ ଆଶିଷ ଏବଂ ବରୁଣ ଯଥାକ୍ରମେ 16 ଏବଂ 17 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣର ଅର୍ଥରାଶି ପାଇଲେ । ବରୁଣ ଅରୁଣଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 620



B. 682

C. 470

D. 782

**Q15 Quant**

ମନେକର C ଏକ ବୃତ୍ତ ଯାହାର କେନ୍ଦ୍ର O ଏବଂ C ର PQ ଏପରି ଏକ ଜ୍ୟା ଅଟେ ଯେପରିକି ଏହା O ଠାରେ  $70^\circ$  କୋଣ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ମନେକର S କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାପ PQ ଉପରିସ୍ଥ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ।  $\angle PSQ$  ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $135^\circ$ B.  $40^\circ$ C.  $145^\circ$ D.  $35^\circ$ **Q16 Quant**

$\triangle ABC$  ରେ, ବିନ୍ଦୁ D ଏବଂ E ଯଥାକ୍ରମେ ପାର୍ଶ୍ୱ AB ଏବଂ BC ରେ ଅବସ୍ଥିତ, ଯେପରିକି  $DE \parallel AC$  । ଏହା ସହିତ,  $BD = 24$  m,  $AD = x$  m,  $BE = y$  m,  $EC = 36$  m ଏବଂ  $x = 6y$  ଅଟେ । ଯଦି  $\triangle ABC$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ  $432$  m<sup>2</sup> ହୁଏ, ତେବେ  $\triangle BDE$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $54$  m<sup>2</sup>B.  $144$  m<sup>2</sup>C.  $72$  m<sup>2</sup>D.  $27$  m<sup>2</sup>**Q17 Quant**

ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ ₹610 ର ମୂଲ୍ୟନ ₹970 ହୁଏ । ପ୍ରଦତ୍ତ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ସୁଧ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 360



B. 370

C. 355

D. 375

**Q18 Quant**

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ପ୍ରକୃତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟରେ 40% ହ୍ରାସ ହେବା ପରେ ଏହାର ହ୍ରାସପ୍ରାପ୍ତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ₹1068 ହୁଏ । ଦ୍ରବ୍ୟଟିର ପ୍ରକୃତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 1780



B. 1720

C. 1670

D. 1640

**Q19 Quant**

ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ X, Y ଏବଂ Z ଯଥାକ୍ରମେ 5 : 7 : 6 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଅଂଶୀଦାର ହୁଅନ୍ତି । ପରବର୍ତ୍ତୀ ବର୍ଷ, ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କର ବିନିଯୋଗକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 26%, 20% ଏବଂ 15% ବୃଦ୍ଧି କଲେ । ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ ଅର୍ଜିତ ଲାଭକୁ କେଉଁ ଅନୁପାତରେ ବଣ୍ଟନ କରାଯିବା ଉଚିତ?

A. 21:28:23



B. 21:28:25

C. 21:27:26

D. 21:27:22

**Q20 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 15 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 90 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବାବେଳେ ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଦୁଇ-ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟ୍ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 12



B. 14

C. 18

D. 16



**Q1 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ପାଦରେ 5 km/hr ବେଗରେ 40 km, ସାଇକେଲରେ 20 km/hr ବେଗରେ 80 km ଏବଂ କାରରେ 50 km/hr ବେଗରେ 100 km ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି । ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟରେ ଅତିରିକ୍ତ 2 ଘଣ୍ଟା ବିଶ୍ରାମ ମଧ୍ୟ ନିଅନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ? (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣୀକୃତ କର)

A. 25 km/hr

B. 20 km/hr

C. 15 km/hr

D. 14 km/hr

**Q2 Quant**

ଜଣେ ଡିଲର ₹100 ରେ ଏକ ସାମଗ୍ରୀ କିଣି 10% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ତା'ପରେ କ୍ରେତା ଏହାକୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹120

B. ₹132

C. ₹140

D. ₹150

**Q3 Quant**

ଅମିତ ଓ ଗୌରବ ସହଭାଗୀତାରେ ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । ଅମିତଙ୍କ ନିବେଶ ଗୌରବଙ୍କ ନିବେଶର ତିନିଗୁଣ ଥିଲା ଏବଂ ତାଙ୍କ ନିବେଶର ଅବଧି ଗୌରବଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଦୁଇଗୁଣ ଥିଲା । ଯଦି ଗୌରବ ଲାଭ ଅଂଶ ଭାବରେ ₹4,000 ପାଇଛନ୍ତି, ତେବେ ମୋଟ ଲାଭ କେତେ?

A. ₹28,000

B. ₹26,000

C. ₹24,000

D. ₹22,000

**Q4 Quant**

ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜର କର୍ଣ୍ଣଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପରକୁ ସମକୋଣରେ ସମ୍ପର୍କିତ କରନ୍ତି ଏବଂ ଗୋଟିଏ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅନ୍ୟ କର୍ଣ୍ଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ d ହୁଏ, ତେବେ ଚତୁର୍ଭୁଜଟିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A.  $\frac{d^2}{4}$

B.  $\frac{d^2}{2}$

C.  $\frac{d^2}{2}$

D.  $\frac{d^2}{2}$

**Q5 Quant**

ଦୁଇଟି ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. ଏବଂ ଲ.ସା.ଗୁ. ଯଥାକ୍ରମେ 24 ଓ 1728 ଅଟେ । ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା 192 ହୁଏ, ତେବେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

A. 216

B. 144

C. 288

D. 324

**Q6 Quant**

ଯଦି A:B = 7:9 ଏବଂ B:C = 8:11 ହୁଏ, ତେବେ A:C ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 14:33

B. 28:57

C. 42:89

D. 56:99

**Q7 Quant**

ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 12, 23, 17, 36, 24 ଏବଂ x ର ମାଧ୍ୟମାନ 25 ହୁଏ, ତେବେ ସମାନ ଲକ୍ଷ୍ୟଙ୍କର ମଧ୍ୟମା \_\_\_\_\_ ଅଟେ ।

A. 22.5

B. 23.5

C. 24.5

D. 25.5

**Q8 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 9 ମିନିଟ୍ରେ 800 m ଚାଲିଥାନ୍ତି । km/hr ରେ ଚାଲିବାର ବେଗ କେତେ?

A.  $3\frac{1}{3}$

B.  $4\frac{1}{3}$

C.  $5\frac{1}{3}$

D.  $6\frac{1}{3}$

**Q9 Quant**

30, 55, 21, 11, 10, 80, 73 ର ହାରାହାରି କେତେ ଅଟେ?

A. 50

B. 40

C. 45

D. 55



**Q10 Quant**

X ରୁ X ର 11% ଫେଡାଣ କରିବା X କୁ \_\_\_\_\_ ଦ୍ଵାରା ଗୁଣନ କରିବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

A. 0.89



B. 0.11

C. 0.5

D. 0.011

**Q11 Quant**

କେଉଁ ଚାରି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ 8, 15 ଏବଂ 10 ଦ୍ଵାରା ଭାଗ କଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ 7 ଭାଗଶେଷ ରହିବ?

A. 9967



B. 9651

C. 9857

D. 9635

**Q12 Quant**

ଦିନିକିଶ ବନ୍ଧୁ P, Q ଏବଂ R ଯଥାକ୍ରମେ 5 : 6 : 3 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ବିନିଯୋଗ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 6 ମାସ ପରେ Q ତାଙ୍କର ଅଧା ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିନେଲେ । ଯଦି P ଦ୍ଵାରା ବିନିଯୋଗ ହୋଇଥିବା ପୁଞ୍ଜିର ପରିମାଣ ₹15,000 ହୁଏ, ତେବେ ₹11,000 ର ମୋଟ ବାର୍ଷିକ ଲାଭରୁ Q କି ଲାଭାଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹3960



B. ₹5875

C. ₹5065

D. ₹4830

**Q13 Quant**

ଯଦି ₹65,200 କୁ ବାର୍ଷିକ 6% ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କରାଯାଏ, ତେବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ଅଟେ?

A. ₹234.72



B. ₹225.72

C. ₹230.46

D. ₹231.46

**Q14 Quant**

ଯଦି  $m = (1 + \tan^2\theta) \times (1 + \frac{1}{\tan^2\theta})$  ହୁଏ, ତେବେ  $\sqrt{m}$  ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $\sin\theta \cos\theta$ B.  $\sec\theta \operatorname{cosec}\theta$ C.  $\sin\theta \tan\theta$ D.  $\cos\theta \cot\theta$ **Q15 Quant**

ABCD ଏକ ଗ୍ରାଫିକିୟମ, ଯେଉଁଠାରେ AB ଓ CD ପରସ୍ପର ସମାନ୍ତର ଅଟନ୍ତି । AD ଓ BC ଭିତରେ P ଓ Q ଏପରି ବିନ୍ଦୁ ଯେପରି  $\frac{AP}{PD} = \frac{BQ}{QC} = 3$  ଅଟେ । PQ ଓ AC ର ଛେଦବିନ୍ଦୁ R ଅଟେ ।  $\triangle ABC$  ଏବଂ  $\triangle RQC$  ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ଅଟେ?

A. 16 : 1



B. 4 : 1

C. 2 : 1

D. 32 : 1

**Q16 Quant**

ସୋହନ ତାଙ୍କ ଆୟର 20% ଭଡା ପାଇଁ, 32% କୁ ଉପଯୋଗୀତା ପାଇଁ, 28% କୁ ଶିକ୍ଷାରେ ଖର୍ଚ୍ଚ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟକୁ ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ତାଙ୍କର ମୋଟ ସଞ୍ଚୟ ₹17,200 ହୁଏ, ତେବେ ମୋଟ ଆୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹96,000

B. ₹86,000



C. ₹82,000

D. ₹88,000

**Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ 12 ମିନିଟ୍ରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ, ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 18 ମିନିଟ୍ରେ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଭିତର ପାଇପକୁ ଏକ ସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟ୍ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 12



B. 14

C. 36

D. 48

**Q18 Quant**

କୌଣସି ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ଦୁଇ-ପଞ୍ଚମାଂଶ ଭାଗ 8% ଲାଭରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଭାଗ 3% କ୍ଷତିରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଇଥିଲା । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭ ₹6,839 ହୋଇଥିଲା, ତେବେ ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 4,55,800

B. 4,60,000

C. 4,72,300

D. 4,88,500



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

**Q19 Quant**

A ଦୁଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଷ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ 16 ଦିନରେ ରେଳ ଟ୍ରାକ ବିଛାଇପାରିବେ ଏବଂ B ସମାନ କାମ 16 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । C ଜାହାଜୀୟରେ ସେମାନେ 5 ଦିନରେ କାମ କରିଥିଲେ । ଏକାକୀ C ଏହି କାମ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବେ?

A.  $13\frac{1}{3}$



B.  $9\frac{1}{3}$

C.  $18\frac{1}{3}$

D.  $19\frac{1}{3}$

**Q20 Quant**

ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ  $9x^2 + 9x - 18 = 0$  ର ମୂଳଦ୍ଵୟ କେତେ ଅଟେ?

A. 1, -2



B. -1, -2

C. 1, 2

D. -1, 2

**Paper Set 72 · 28 Jun 2026 · 9:00 AM - 10:30 AM · Mathematics (Odia)**
**Quant****Q1 Quant**

16 cm ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ 3 cm ଭୂମି ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକୃତିକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ କେତେ?

A.  $144\pi \text{ cm}^3$



B.  $48\pi \text{ cm}^3$

C.  $192\pi \text{ cm}^3$

D.  $108\pi \text{ cm}^3$

**Q2 Quant**

A ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 8 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ ଏବଂ B ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ 10 ଦିନରେ କରିପାରିବ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଶେଷ କରିବାକୁ ସେମାନେ କେତେ ସମୟ ନେବେ? (ଦଶମିକ 2 ଟି ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ)

A. 5.25 ଦିନ

B. 4.44 ଦିନ



C. 4.25 ଦିନ

D. 3.87 ଦିନ

**Q3 Quant**

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣ ପ୍ରଣାଳୀ ସମାଧାନ କର ଏବଂ z ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର  $x + y + z = 62x - y + z = 3x + 2y - z = 4$

A.  $\frac{15}{7}$



B.  $\frac{12}{5}$

C.  $\frac{14}{3}$

D.  $\frac{13}{7}$

**Q4 Quant**

ଅର୍ଥ ₹850 ରେ ଏକ ଡକିଆ କିଣି 20% ଲାଭରେ ଯୋହିଲକୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ପରେ, ଯୋହିଲ ଏହାକୁ 30% କ୍ଷତିରେ ରବିଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ଅର୍ଥ ଓ ଏବଂ ରବିଙ୍କ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. ₹116

B. ₹126

C. ₹130

D. ₹136



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

#### Q5 Quant

ଯେତେବେଳେ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି S1 ଓ S2 ବେଗରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି, ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ 4 km/hr ହୋଇଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ସେ ସମାନ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ଏହି ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି, ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ 4.5 km/hr ହୋଇଥାଏ । ବେଗ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

A. 3 km/hr

B. 4 km/hr

C. 5 km/hr

D. 4.5 km/hr

#### Q6 Quant

P, Q ଓ R ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 4 : 5 : 6 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । 12 ମାସ ପରେ ସେମାନଙ୍କର ନିବେଶ ଅନୁପାତ ଉପରେ ଆଧାର କରି ସେମାନେ ₹33,000 ର ମୋଟ ଲାଭ ବାଣ୍ଟି ନିଅନ୍ତି । ମୋଟ ଲାଭରୁ Q କେତେ ଲାଭ ପାଆନ୍ତି?

A. ₹9,500

B. ₹10,000

C. ₹10,500

D. ₹11,000

#### Q7 Quant

ସଲୋନି ତାଙ୍କ କାରକୁ ପ୍ରକୃତ ବେଗର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ବେଗରେ ଚଳାଇଛନ୍ତି । ସେ 175 ମିନିଟରେ 105 km ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । କାରର ପ୍ରକୃତ ବେଗ କେତେ ?

A. 35 km/hr

B. 42 km/hr

C. 45 km/hr

D. 48 km/hr

#### Q8 Quant

ଯଦି x ଓ 9 ର ମଧ୍ୟ ସମାନୁପାତୀ 15 ହୁଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. 21

B. 25

C. 27

D. 30

#### Q9 Quant

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସେଟର ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର: -1.5, 3.6, -2.5, -2.1, -1.6, 2.2, -3.5, 1.1

A. 1.5

B. -1.5

C. 1.55

D. -1.55

#### Q10 Quant

ଯଦି ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 20% କୁ 30 ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% କେତେ?

A. 30

B. 20

C. 60

D. 50

#### Q11 Quant

₹7490 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସହ ସମାନ ହେବ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

A. 2140

B. 2640

C. 3140

D. 3640

#### Q12 Quant

$102^{0.63} = x$ ,  $102^{0.94} = y$  ଏବଂ  $x^z = y^5$  ପ୍ରଦତ୍ତ ଥିଲେ, z ର ମୂଲ୍ୟ ପାଖାପାଖି \_\_\_\_\_ ହେବ ।

A. 7.46

B. 6.41

C. 9.71

D. 8.63

#### Q13 Quant

ବାଷ୍ପିକ 10% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹1200 କୁ ₹2700 ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ (ବର୍ଷ ରେ) ଲାଗିବ?

A. 12.5

B. 11.5

C. 13.5

D. 14.5

#### Q14 Quant

ବରୁଣଙ୍କ ପାଖରେ ₹1,302 ଅଛି । ସେ ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ପୁଅ ଆଶିଷ ଓ ଅରୁଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣ୍ଟି ଦେଲେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ବାଷ୍ପିକ 10% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରିବାକୁ କହିଲେ । ଦେଖାଗଲା ଯେ ଆଶିଷ ଓ ଅରୁଣ ଯଥାକ୍ରମେ 11 ଓ 12 ବର୍ଷ ପରେ ସମାନ ପରିମାଣର ସମୂଳସୁଧ ପାଇଲେ । ବରୁଣ ଅରୁଣଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା (₹ ରେ) ଦେଇଥିଲେ?

A. 620

B. 682

C. 470

D. 782



**Q15 Quant**

ଏକ ବହିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ P ରୁ ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ PT, ଯେଉଁଠାରେ T ଏକ ସ୍ପର୍ଶ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ, ଏବଂ ଏକ ରେଖାଖଣ୍ଡ PAB କେନ୍ଦ୍ର O ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଅଙ୍କନ କରାଯାଇଛି । ଜ୍ୟା AB ପ୍ରତି OM ଲମ୍ବ ଅଟେ । ଯଦି  $PB = 34\text{ cm}$ ,  $AM = 10\text{ cm}$  ହୁଏ, ତେବେ  $PT^2$  ର ମୂଲ୍ୟ ( $\text{cm}^2$  ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A. 576

B. 476

C. 625

D. 525

**Q16 Quant**

ଏକ ତ୍ରିଭୁଜରେ ଦୁଇଟି କୋଣ  $45^\circ$  ଏବଂ  $55^\circ$  ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର ତୃତୀୟ କୋଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A.  $45^\circ$ B.  $55^\circ$ C.  $100^\circ$ D.  $80^\circ$ **Q17 Quant**

ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 60% ବୃଦ୍ଧି କଲେ 3870 ହୁଏ । ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A. 2418.75

B. 2837.52

C. 1209.37

D. 1756.25

**Q18 Quant**

1394 ରେ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯୋଗ କଲେ ଯୋଗଫଳ 37 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A. 25

B. 19

C. 12

D. 8

**Q19 Quant**

ଜଣେ ବ୍ୟାପାରୀ 24 ଟି କଲମକୁ 25% ଲାଭରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ 20 ଟି କଲମକୁ 15% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ କଲମର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ । ଯଦି ସମସ୍ତ 44 ଟି କଲମ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି ହୋଇଥାନ୍ତା, ତେବେ ମୋଟ ଲାଭ ₹5.60 କମ୍ ହୋଇଥାନ୍ତା । ପ୍ରତ୍ୟେକ କଲମର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A. ₹24

B. ₹28

C. ₹22

D. ₹26

**Q20 Quant**

A ଦୁଇଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଷ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ 6 ଦିନରେ ରେଳ ଟ୍ରାକ୍ ବିଛାଇପାରିବେ ଏବଂ B ସମାନ କାମ 28 ଦିନରେ କରିପାରିବେ । C ଙ୍କ ସାହାଯ୍ୟରେ ସେମାନେ 4 ଦିନରେ କାମ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଥିଲେ । ତେବେ ଏକାକୀ C ଏହି କାମକୁ କେତେ ଦିନରେ କରିପାରିବେ?

A. 21

B. 22

C. 23

D. 24

