



RRB NTPC Undergraduate 2025 CBT-2

Undergraduate Level · CEN 07/2025 · CBT-2 · Mathematics — Topic-wise

Kannada

18 Chapters · 35 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **Mathematics** question asked in the paper of the **RRB NTPC Undergraduate 2025 CBT-2** examination (CEN 07/2025), regrouped by **chapter**, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

2 of these 35 questions are shown in English. RRB did not release them in Kannada to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** to jump to any chapter (clickable).
- Within a chapter, questions on the same idea are placed together.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.
- The same paper is also available complete and section-wise.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Chapters (click to open)

1 Percentage Arithmetic · 1 Qs	10 Simplification Algebra · 2 Qs
2 Profit and Loss Arithmetic · 4 Qs	11 Lines and Angles Geometry · 1 Qs
3 Simple Interest Arithmetic · 1 Qs	12 2D Mensuration Mensuration · 1 Qs
4 Compound Interest Arithmetic · 1 Qs	13 3D Mensuration Mensuration · 3 Qs
5 Ratio and Proportion Arithmetic · 5 Qs	14 Basic Trigonometric Ratios Trigonometry · 1 Qs
6 Average Arithmetic · 2 Qs	15 Types of Numbers Number System · 1 Qs
7 Time and Work Arithmetic · 4 Qs	16 Divisibility Number System · 2 Qs
8 Time, Speed and Distance Arithmetic · 3 Qs	17 Measures of Central Tendency Statistics · 1 Qs
9 Basic Algebra Algebra · 1 Qs	18 Measures of Dispersion Statistics · 1 Qs

Q1 Percentage comparison

ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 7% ಮೊತ್ತವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 9% ರ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾಕ್ಕೆ ಸಮ? (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ.)

A. 78.57%

B. 21.87%

C. 43.75%

D. 77.78%



Arithmetic

4 Questions • Answer Key

Q1 Discount and tax

ಒಂದು ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್‌ಗೆ ₹45,000 ಎಂದು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂಗಡಿಯವನು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 25% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ರಿಯಾಯಿತಿಯ ನಂತರ, ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ 10% ತೆರಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಿಯಾಯಿತಿ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಯ ನಂತರ ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್‌ನ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

A. ₹33,750

B. ₹37,125

C. ₹34,650

D. ₹37,500

Q2 False weights

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು 5% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಆದರೆ ಊದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಮೋಸದ ತಕ್ಕಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ 40% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು 1 kg ಗೆ ಬಳಸುವ ನಿಜವಾದ ತೂಕ ಎಷ್ಟು? (ಒಂದು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)

A. 678.6 gm

B. 675.3 gm

C. 682.8 gm

D. 680.9 gm

Q3 Profit from sale proceeds

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿ ಮಾಲೀಕನು ತನ್ನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 40% ಲಾಭವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ, ಆತನ ಮಾರಾಟ ಮೊತ್ತವು ₹3,955 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆತನ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ)?

A. 1,133

B. 1,130

C. 1,129

D. 1,132

Q4 Profit on items

ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ₹400 ಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ 20 ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯು ಏಕರೂಪವಾಗಿದ್ದರೆ, 25% ಲಾಭ ಗಳಿಸಲು ಅವನು ₹400 ಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

A. 18

B. 20

C. 15

D. 16



Q1 Simple interest amount

ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ₹620 ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹910 ಆಗುತ್ತದೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 290



B. 300

C. 305

D. 285



Q1 CI division of sum

ಕ್ರಿಷ್ ಅವರ ಬಳಿ ₹1,352 ಇದ್ದು, ಅದನ್ನು ಅವರು ತಮ್ಮ ಇಬ್ಬರು ಪುತ್ರರಾದ ವೀರ್ ಮತ್ತು ನಿತಿನ್ ನಡುವೆ ಹಂಚಿದರು. ಇಬ್ಬರೂ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಮೊತ್ತವನ್ನು 8% ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 18 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ವೀರ್ ಮತ್ತು 19 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಿತಿನ್ ಅವರು ಪಡೆದ ಮೊತ್ತವು ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಕ್ರಿಷ್ ಅವರು ನಿತಿನ್ ಅವರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ನೀಡಿದ್ದರು?

A. 500

B. 802

C. 702

D. 650



Arithmetic

5 Questions • Answer Key

Q1 Comparison of ratios

ಈ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ: 6:7, 11:12, 21:23, 31:35, 43:45.

- A. 6:7, 31:35, 11:12, 43:45, 21:23
- B. 6:7, 11:12, 21:23, 31:35, 43:45
- C. 6:7, 31:35, 11:12, 21:23, 43:45
- D. 6:7, 31:35, 21:23, 11:12, 43:45 ✓

Q2 Division into parts

A, B ಮತ್ತು C ಅವರ ನಡುವೆ ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಹಣವನ್ನು ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. A ಅವರಿಗೆ B ಅವರಿಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು B ಅವರಿಗೆ C ಅವರಿಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹಣ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ₹720 ಆಗಿದ್ದರೆ, C ಅವರಿಗೆ ಸಿಗುವ ಹಣವೆಷ್ಟು?

- A. ₹84
- B. ₹96
- C. ₹72 ✓
- D. ₹60

Q3 Income and expenditure

ಮೋಹನ್ ಮತ್ತು ಡೇವಿಡ್ ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 : 8 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಅವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ₹51,000 ಅನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 2 : 4 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೋಹನ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 77,500
- B. 1,07,100
- C. 75,500
- D. 76,500 ✓

Q4 Ratio from percentages

ಒಂದು ವೇಳೆ A ಯ 25% ವು B ಯ 40% ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು B ಯ 30% ವು C ಯ 45% ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, A:B:C ಯು ಹೀಗಿರುತ್ತವೆ:

- A. 24:15:10 ✓
- B. 8:5:3
- C. 12:9:7
- D. 24:14:9

Q5 Fourth proportional

$2^{0.5}$, $2^{1.5}$ ಮತ್ತು $2^{2.5}$ ಇದರ ನಾಲ್ಕನೇ ಸಮಾನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. $2^{0.5}$
- B. $2^{3.5}$ ✓
- C. 2^4
- D. 2^2



Q1 Average of numbers

ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 15 ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 10 ಮತ್ತು 20 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 15



B. 10

C. 20

D. 25

Q2 Wrong entry in average

ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಅಂಕಗಳನ್ನು 59 ರ ಬದಲು 68 ಎಂದು ತಪ್ಪಾಗಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ, ತರಗತಿಯ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 1.8 ಹೆಚ್ಚು ಆಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

A. 6

B. 5



C. 4

D. 7



Q1 Efficiency based work

A, B ಮತ್ತು C ಮೂವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 37 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. B ಮತ್ತು C ಇಬ್ಬರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 74 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. B ಅವರು A ಅವರಿಗಿಂತ 50% ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷರು. A, B ಮತ್ತು C ಮೂವರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ 28 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು B ಒಬ್ಬರೇ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. 14 ದಿನಗಳು

B. 9 ದಿನಗಳು

C. 13 ದಿನಗಳು

D. 12 ದಿನಗಳು ✓

Q2 Man-hours and output

ಒಂದು ವೇಳೆ 5 ಕೆಲಸಗಾರರು ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಗಂಟೆಯಂತೆ 12 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ 2400 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, 10 ಕೆಲಸಗಾರರು ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಗಂಟೆಯಂತೆ 12 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಎಷ್ಟು ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ?

A. 4800 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು ✓

B. 2400 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

C. 3600 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

D. 6000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

Q3 Work and individual time

A ಮತ್ತು B ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಒಂದು ವೇಳೆ A ಒಬ್ಬರೇ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದಾದರೆ, B ಒಬ್ಬರೇ ಆ ಕೆಲಸದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

A. 9

B. 10 ✓

C. 12

D. 8

Q4 Workers leaving

24 ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತಂಡಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಲು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. 1 ದಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, 8 ಕೆಲಸಗಾರರು ಕೆಲಸವನ್ನು ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸಗಾರರು ಸಮಾನವಾಗಿ ದಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಿಕ್ಕ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಉಳಿದಿರುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

A. 18 ದಿನಗಳು

B. 21 ದಿನಗಳು ✓

C. 28 ದಿನಗಳು

D. 25 ದಿನಗಳು



Arithmetic

3 Questions • Answer Key

Q1 Average speed

ಒಬ್ಬ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು ಮೊದಲ 30 km ಅನ್ನು 20 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಮುಂದಿನ 50 km ಅನ್ನು 25 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ 20 km ಅನ್ನು 10 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ 100 km ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ (ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 19 km/h

B. 18 km/h



C. 20 km/h

D. 21 km/h

Q2 Circular track

2025 m ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಓಟದಲ್ಲಿ ಕುಶಾಲ್ ಮತ್ತು ಯಾಮಿನಿ ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮತ್ತು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 33 km/h ಮತ್ತು 36 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಟವನ್ನು ಆರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅವರು ಆ ಪಥದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಮುಖಾಮುಖಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ?

A. 2,438 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

B. 2434 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

C. 2426 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

D. 2430 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು



Q3 Speed of sound

ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ 1.45 km ದೂರದಲ್ಲಿ ಬಂದೂಕಿನಿಂದ ಗುಂಡು ಹಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಶಬ್ದವು 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಕೇಳಿಸಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಶಬ್ದವು ಚಲಿಸುವ ವೇಗವನ್ನು (m/s) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 240 m/s

B. 300 m/s

C. 290 m/s



D. 145 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Linear equations in two variables

ಒಂದು ಸ್ಟೇಷನರಿ ಅಂಗಡಿಯು ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 5 ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 3 ಪೆನ್ನುಗಳ ಬೆಲೆ ₹146 ಆಗಿದ್ದರೆ, 7 ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 2 ಪೆನ್ನುಗಳ ಬೆಲೆ ₹178 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 4 ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 6 ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರೆ, ಆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

A. ₹160



B. ₹168

C. ₹176

D. ₹154



Algebra

2 Questions • Answer Key

Q1 BODMAS

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ : $(-37) + (-56) \div (-3) \times 3$

A. 21

B. 17

C. 15

D. 19



Q2 BODMAS

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ: $11 - 12 \div 12 \times 8$

A. 2

B. 4

C. 1

D. 3



Q1 Parallel lines transversal

AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದು, XY ಛೇದಕ ರೇಖೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು C ಗಳು ಮತ್ತು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ B ಮತ್ತು D ಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಛೇದಕ ರೇಖೆಯು AB ಅನ್ನು M ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು CD ಅನ್ನು N ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ X, M, N ಮತ್ತು Y ಏಕರೇಖಾತ್ಮವಾಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ $\angle XMA = 125^\circ$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\angle CNY$ ನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

A. 58° B. 52° C. 55° D. 50° 

Q1 Square and triangle area

ಒಂದು ತ್ರಿಕೋನದ ಪಾದದ ಉದ್ದ 23 cm ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುರೂಪ ಎತ್ತರ 12 cm ಆಗಿದೆ. ಈ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 276 cm^2 B. 218 cm^2 C. 204 cm^2 D. 256 cm^2 

Mensuration

3 Questions • Answer Key

Q1 Cuboid volume

ಒಂದು ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯು 15 m ಉದ್ದ ಮತ್ತು 12 m ಅಗಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನಾಭದ್ರ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ತೊಟ್ಟಿಯ ತಳ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವಿನ್ಯಾಸವು ತೊಟ್ಟಿಯ ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು?

A. 1000×10^2 ಲೀಟರ್B. 1200×10^3 ಲೀಟರ್ ✓C. 1200×10^2 ಲೀಟರ್

D. 1200 ಲೀಟರ್

Q2 Hemisphere surface area

7.065 m^3 ಘನಫಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅರ್ಧಗೋಳಾಕಾರದ ಪಾತ್ರೆಯ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ($\pi = 3.14$ ಬಳಸಿ)

A. 18.125 m^2 B. 35.125 m^2 C. 28.365 m^2 D. 21.195 m^2 ✓

Q3 Melting and recasting

$54 \text{ cm} \times 44 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$ ಅಳತೆಯ ಸೀಸದ ಘನರೂಪದ ಘನಾಭದ್ರದಿಂದ 3 cm ತ್ರಿಜ್ಯದ ಎಷ್ಟು ಗೋಳಾಕಾರದ ಸೀಸದ ಗುಂಡುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು?

($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

A. 640

B. 600

C. 620

D. 630 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q1 Trig ratio from equation

ಒಂದು ವೇಳೆ $5 \sin y + \cos y = \sqrt{13} \sin y$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\tan y$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. $\frac{-5 - \sqrt{13}}{17}$

B. $\frac{-5 - \sqrt{13}}{22}$

C. $\frac{-5 - \sqrt{13}}{12}$



D. $\frac{-6 - \sqrt{13}}{12}$



Q1 Prime factors

 $5^8 \times 6^7 \times 11^4$ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 30

B. 28

C. 22

D. 26



Number System

2 Questions • Answer Key

Q1 Division algorithm

ಒಂದು ಭಾಗಾಕಾರದ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ, ಭಾಜಕವು ಭಾಗಲಬ್ಧದ 3 ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು ಶೇಷದ 8 ಪಟ್ಟು ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಶೇಷವು 12 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಭಾಜ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A. 3048

B. 3072

C. 3066

D. 3084



Q2 LCM

3, 77 ಮತ್ತು 33 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. 77

B. 231



C. 242

D. 462



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Mean median mode relation ENGLISH

The mean of a data is 41 and its median is 50. The mode (using empirical relation) of the data is:

A. 150

B. 91

C. 156

D. 68



Q1 Variance ENGLISH

Consider the data set: 4, 8, 6, 5, 3, 9. Find the variance.

A. $\frac{161}{35}$

B. $\frac{151}{35}$

C. $\frac{151}{36}$

D. $\frac{161}{36}$

