

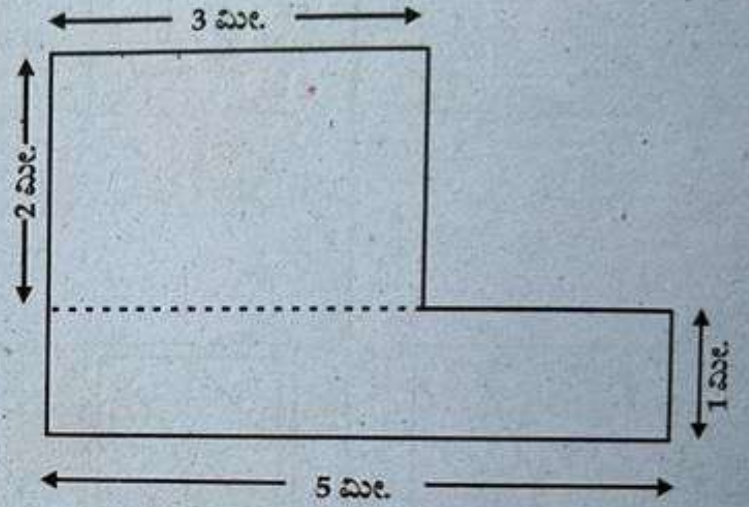
ವಿಭಾಗ - II

ಗಣಿತ

ಸೂಚನೆಗಳು : ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭಾವ್ಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ. ನೀವು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು OMR ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದುಗಡೆ ಇರುವ ಸರಿಯಾದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿ.

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 8 ಮತ್ತು 12 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊದಲ ಮೂರು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಿತ (ಅಪವರ್ತಕ)ಗಳು ಆಗಿವೆ ?
 (A) 24, 48, 72
 (B) 8, 16, 24
 (C) 12, 24, 36
 (D) 96, 192, 288
42. 1, 2, 4, 8, 16, ಎಂಬ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ನಂತರ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆ.
 (A) 20 (B) 64
 (C) 24 (D) 32
43. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 2.4 ಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿಲ್ಲ ?
 (A) $2\frac{2}{5}$ (B) 22.5%
 (C) $\frac{12}{5}$ (D) $2\frac{4}{10}$
44. 6.666, 6.66 ಮತ್ತು 6.06 ರ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ?
 (A) 1.9386 (B) 19.386
 (B) 193.86 (D) 1938.6
45. ಒಂದು ಹಾಲ್‌ನ ಅಳತೆಯು 24 ಮೀ. × 20 ಮೀ. ಆಗಿದೆ. ಆ ಹಾಲ್‌ನ ನೆಲಕ್ಕೆ ಹಾಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ 0.4 ಮೀ. × 0.3 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಟೈಲ್ಸ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.
 (A) 1500 (B) 4000
 (C) 3000 (D) 2500

46. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಪೆಟ್ಟಿನ ಪರಿಧಿ (ಸುತ್ತಳತೆ) ಎಷ್ಟು ?



- (A) 16 ಮೀ. (B) 16 ಚದರ ಮೀ.
 (C) 11 ಚದರ ಮೀ. (D) 11 ಮೀ.
47. ಒಂದು ರೈಲುಗಾಡಿಯು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 5 : 45 ಕ್ಕೆ ಹೊರಟು ನಂತರದ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 : 20 ಕ್ಕೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ನಂತರದ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ತಲುಪಲು ಆ ರೈಲುಗಾಡಿಯು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವೆಷ್ಟು ?
 (A) 3 ಗಂಟೆ 35 ಮಿನಿಟು
 (B) 3 ಗಂಟೆ 15 ಮಿನಿಟು
 (C) 3 ಗಂಟೆ 25 ಮಿನಿಟು
 (D) 4 ಗಂಟೆ 35 ಮಿನಿಟು
48. ಒಂದು ಬಕೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ 20 ಲೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ನೀರು ಹಿಡಿಯಬಲ್ಲದು. ಅದರ $\frac{3}{5}$ ಭಾಗವು ತುಂಬಿದೆ. ಆ ಬಕೆಟ್ಟನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
 (A) 12 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(B) 10 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(C) 8 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(D) 6 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

9. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಪ್ರತಿ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನಿಗೆ ₹12 ರಂತೆ ಅಥವಾ 5ರ ಒಂದು ಪ್ಯಾಕೆಟ್ಟಿಗೆ ₹50 ರಂತೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. 23 ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಹಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(A) ₹ 236 (B) ₹ 276

(C) ₹ 250 (D) ₹ 230

10. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ರಮೇಶನು ಗುರ್ದಾಸಿಗಿಂತ 15 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದನು. ಲೀಲಾ ಗುರ್ದಾಸಿಗಿಂತ 7 ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಳು. ಅವರ ಅಂಕಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು 83 ಆದರೆ, ಗುರ್ದಾಸ್ ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು.

(A) 18 (B) 25

(C) 40 (D) 35

11. ಕಿಶೋರನಿಗೆ ₹ 205.50ಗಳಿಗೆ ಔಷಧವೂ ₹ 180.50 ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಟಾರ್ಚ್ ಸಿಕ್ಕಿದವು. ಅವನು ಒಂದು ₹ 500 ರ ಮೋಟನ್ನು ಅದರ ಬಲ್ಲಿಗಾಗಿ ಕೊಟ್ಟನು. ಅವನಿಗೆ ಹಿಂದೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಹಣ.

(A) ₹ 336 (B) ₹ 114

(C) ₹ 120 (D) ₹ 115

12. ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 9ರ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

(A) 1092 (B) 1290

(C) 2091 (D) 2190

13. $101 \times 0 \times 11$ ಎಂಬುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನ.

(A) 112 (B) 1010

(C) 0 (D) 11.11

14. 9, 5, 0, 2, 4 ಎಂಬ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಐದು ಅಂಕಿಯ ಸಮಸಂಖ್ಯೆ.

(A) 20594 (B) 20459

(C) 02594 (D) 02459

55. ಒಂದು ಸಿಹಿ ತಿಂಡಿಯಲ್ಲಿ 40% ತೂಕದ ಸಕ್ಕರೆ ಇದೆ. ಅಂತಹ 4.8 ಕಿಲೋ ತೂಕವಿರುವ ಸಿಹಿತಿಂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆಯ ತೂಕ ಎಷ್ಟು ?

(A) 1.12 ಕಿಲೋ (B) 0.192 ಕಿಲೋ

(C) 1.92 ಕಿಲೋ (D) 1.29 ಕಿಲೋ

56. 6 ಮಂದಿ ಗಂಡಸರು ಅಥವಾ 10 ಮಂದಿ ಹೆಂಗಸರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 3 ಮಂದಿ ಗಂಡಸರು ಮತ್ತು 5 ಮಂದಿ ಹೆಂಗಸರು ಎಷ್ಟು ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು ?

(A) 6 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (B) 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ

(C) 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (D) 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ

57. $5.28 \times 0.8 = 4.224$ ಆದರೆ ಆಗ 52.8×0.8 ರ ಬೆಲೆಯು.

(A) 42.24 (B) 4.224

(C) 422.4 (D) 4224

58. 800 ರ 6%

(A) 12 (B) 48

(C) 80 (D) 60

59. ಒಬ್ಬನು ಒಂದು ಸ್ಯೂಟರ್‌ನ್ನು ₹ 47,000ಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡುಕೊಂಡು ₹ 3,000ಗಳನ್ನು ಅದರ ದುರಸ್ತಿಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದನು. ಅವನು ಅದನ್ನು ₹ 52,000ಗಳಿಗೆ ಮಾರಿದನು. ಅವನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದ ಲಾಭ/ನಷ್ಟ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ?

(A) ಲಾಭ 4% (B) ನಷ್ಟ 8%

(C) ನಷ್ಟ 4% (D) ಲಾಭ 8%

60. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ 10% ರ ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಣವು ಅದರಷ್ಟಕ್ಕೇ ದ್ವಿಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(A) 2 ವರ್ಷಗಳು (B) 5 ವರ್ಷಗಳು

(C) 10 ವರ್ಷಗಳು (D) 15 ವರ್ಷಗಳು

ವಿಭಾಗ - II

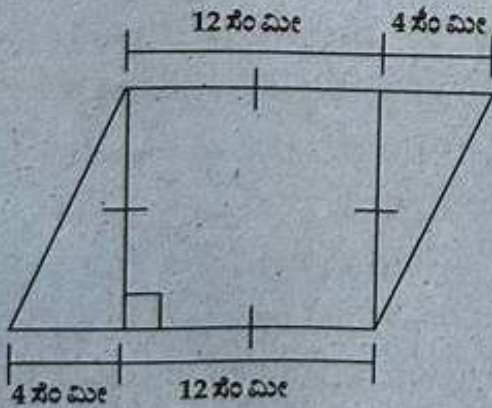
ಗಣಿತ

ಸೂಚನೆಗಳು : ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭಾವ್ಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ. ನೀವು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು OMR ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದುಗಡೆ ಇರುವ ಸರಿಯಾದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ.

- 41) ಚೌಕದ ಪರಿಧಿಯು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಸಮವಾದರೆ ಅದರ ಭುಜವು (ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಾಗಬೇಕು ?
 (A) 6 ಸೆಂ. ಮೀ.
 (B) 2 ಸೆಂ. ಮೀ.
 (C) 4 ಸೆಂ. ಮೀ.
 (D) 8 ಸೆಂ. ಮೀ.

- 42) ಜಮ್ಮು ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ರೈಲುಗಾಡಿ ಜಮ್ಮುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಾಹ್ನ 8:20 ಕ್ಕೆ ಹೊರಡುತ್ತದೆ. ಅದು ದೆಹಲಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು 8 ಗಂಟೆ 35 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದು 25 ನಿಮಿಷ ತಡವಾದರೆ ದೆಹಲಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ ?
 (A) 5 : 15 ಅಪರಾಹ್ನ
 (B) 4 : 55 ಅಪರಾಹ್ನ
 (C) 5 : 20 ಅಪರಾಹ್ನ
 (D) 4 : 40 ಅಪರಾಹ್ನ

- 43) ಪಾರ್ಶ್ವ ಆಕೃತಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು



- (A) 144 ಸೆಂ. ಮೀ.²
 (B) 168 ಸೆಂ. ಮೀ.²
 (C) 192 ಸೆಂ. ಮೀ.²
 (D) 236 ಸೆಂ. ಮೀ.²

- 44) ಒಂದು ಮೀನಿನ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ

ತುಂಬಿಸಿದಾಗ 45 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು 4/9 ರಷ್ಟು ತುಂಬಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಿಂದ 2/5 ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದರೆ ಪುನಃ ಅದನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

- (A) 12 ಲೀಟರ್
 (B) 20 ಲೀಟರ್
 (C) 33 ಲೀಟರ್
 (D) 35 ಲೀಟರ್

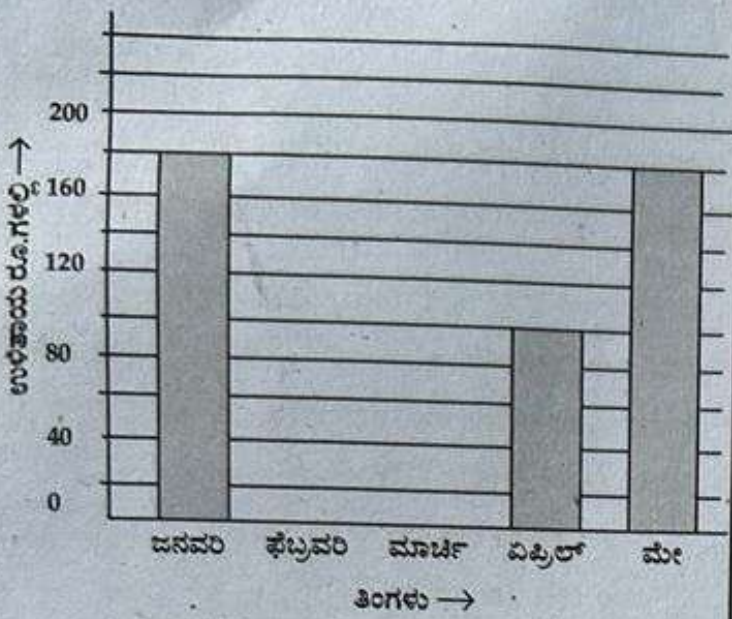
- 45) ಒಂದು ಹಣ್ಣಿನ ಅಂಗಡಿಯು ದಜನಿಗೆ ₹ 40 ರಂತೆ ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕೆ ₹ 5 ರಂತೆ ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣನ್ನು ಮಾರುತ್ತದೆ. 99 ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಎಷ್ಟು ಹಣ ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

- (A) ₹ 335
 (B) ₹ 320
 (C) ₹ 300
 (D) ₹ 495

- 46) 12 ಗಂಡಸರು ಅಥವಾ 15 ಹೆಂಗಸರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು. ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ಗಂಡಸರು ಮತ್ತು 8 ಹೆಂಗಸರು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು ?

- (A) 16 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
 (B) 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
 (C) 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
 (D) 28 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ

- 47) ಅಸಂಪೂರ್ಣ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯು ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವರ್ಷದ ಮೊದಲ ಐದು ತಿಂಗಳುಗಳ ಉಳಿತಾಯವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಐದು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅವಳು ಒಟ್ಟು ₹ 950 ಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿದಳು. ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿದ ಹಣದ ಮೊತ್ತವು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿದ ಹಣದ ಮೊತ್ತದಷ್ಟೇ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳು ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹಣ



- (A) ₹ 245
- (B) ₹ 275
- (C) ₹ 250
- (D) ₹ 225

48) ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರ ಸಂಕೇತವು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಐದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಬುಟ್ಟಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಸೋಮವಾರ	ಮಂಗಳವಾರ	ಬುಧವಾರ	ಗುರುವಾರ	ಶುಕ್ರವಾರ
○○○○○	○○○○○ ○○○○○	○○○○○	○○○○○○○ ○○○○○○○	○○○○○

(0 ಎಂಬುದು 20 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ)

ಆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಬಳಿ 5 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇನ್ನೂ 200 ಬುಟ್ಟಿಗಳು ಉಳಿದಿದ್ದರೆ, ಅವನ ಬಳಿ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬುಟ್ಟಿಗಳು ಇದ್ದವು?

- (A) 620
- (B) 720
- (C) 820
- (D) 931

49) a ಯು b ಯ ಪೂರ್ವ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, (a-b) ಮತ್ತು (b-a) ಗಳ ಬೆಲೆಯು

- (A) -1 ಮತ್ತು 1

- (B) 1 ಮತ್ತು -1
- (C) 0 ಮತ್ತು 1
- (D) 1 ಮತ್ತು 0

50) ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಸೆಫ್‌ನು ಅಮಿತ್‌ನಿಗಿಂತ 8 ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದನು. ಕುಮಾರನು ಅಮಿತ್‌ನಿಗಿಂತ 12 ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದನು. ಒಟ್ಟು ಅವರು 205 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದರು. ಜೋಸೆಫ್ ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳೆಷ್ಟು ?

- (A) 67
- (B) 79
- (C) 59
- (D) 75

51) ಶಾರದಳು ಒಂದು ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ₹ 25.50 ಗಳಿಗೆ, ಒಂದು ಪೆನ್ನನ್ನು ₹ 7.50 ಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ₹ 1.25 ಬೆಲೆಯುಳ್ಳ 6 ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡಳು. ಅವಳು ಅಂಗಡಿಯವನಿಗೆ 50 ರೂಪಾಯಿಯ ಒಂದು ನೋಟನ್ನು ಕೊಟ್ಟಳು. ಅಂಗಡಿಯವನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದ ಹಣವು

- (A) ₹ 9.50
- (B) ₹ 15.75
- (C) ₹ 40.50
- (D) ₹ 18.50

52) 1 ಮೀ, 75 ಸೆಂ ಮೀ, 4 ಮೀ 50 ಸೆಂ ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಮೀ 50 ಸೆಂ ಮೀ ಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಅತಿ ಉದ್ದದ ಟೇಪಿನ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು ?

- (A) 25 ಸೆಂ ಮೀ
- (B) 50 ಸೆಂ ಮೀ
- (C) 55 ಸೆಂ ಮೀ
- (D) 75 ಸೆಂ ಮೀ

53) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ ಸಾ ಅ ಮತ್ತು ಲ ಸಾ ಅ ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 384 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ 24 ಆದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು

- (A) 18
- (B) 6
- (C) 32
- (D) 16

54) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 345678. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹದಿನಾರು ಸಾವಿರದ ಹದಿನಾರರಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ.

- (A) 164831
(B) 170847
(C) 180847
(D) 329662

55) ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ 36 ಮಿಠಾಯಿಗಳಂತೆ 128 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 4 ಮಿಠಾಯಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ತುಂಬಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಿಠಾಯಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಹುದಾದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು

- (A) 108
(B) 144
(C) 216
(D) 360

56) ರಾಹುಲನು ಒಂದು ಹಳೇ ಟೆಲಿವಿಷನ್‌ನ್ನು ₹ 3,000 ಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡುಕೊಂಡನು. ₹ 300 ಗಳನ್ನು ಅದರ ರಿಪೇರಿಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದನು. ಅವನು ಹಳೇ ಟೆಲಿವಿಷನ್‌ನ್ನು ₹ 3,500 ಗಳಿಗೆ ಮಾರಿದನು. ಅವನಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಲಾಭ ಸಿಕ್ಕಿತು ?

- (A) ₹ 500
(B) ₹ 250
(C) ₹ 200
(D) ₹ 300

57) ಅಮರನು ₹ 800 ಗಳನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 5% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡನು. $3\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳ ಬಳಿಕ ಅವನು ಎಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದನು ?

- (A) ₹ 920
(B) ₹ 940
(C) ₹ 960
(D) ₹ 980

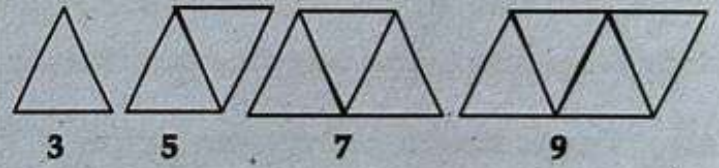
58) $\frac{1}{10} + \frac{11}{100} + \frac{111}{1000}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ಸಮಾನವು

- (A) 11.11
(B) 0.123
(C) 0.321
(D) 0.1111

59) ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಕಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದರಿಂದ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಯಾವಾಗಲೂ ಇದರಿಂದ ಭಾಜ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. (ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ)

- (A) 2
(B) 5
(C) 8
(D) 9.

60) ಕೆಳಗಿನ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳಿಂದ ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ



ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	1	2	3	4
ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	3	5	7	9

10 ತ್ರಿಕೋನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಬೆಂಕಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ನೀವು ಅಲೋಚಿಸುತ್ತೀರಿ ?

- (A) 15
(B) 19
(C) 21
(D) 25

ವಿಭಾಗ - II

ಅಂಕಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಸೂಚನೆಗಳು : ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭಾವ್ಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು (A), (B), (C) ಮತ್ತು (D) ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಸರಿ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು OMR ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎದುರುಗಡೆ ಇರುವ ಸರಿಯಾದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ.

41. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
 (A) ಶೂನ್ಯವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.
 (B) ಶೂನ್ಯವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.
 (C) ಶೂನ್ಯವು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.
 (D) ಶೂನ್ಯವು ಬೆಸ ಅಥವಾ ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಲ್ಲ.
42. 0, 3, 6, 7 ಮತ್ತು 9 ಅಂಕಗಳಿಂದ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಯಿಲ್ಲದೆ ರಚಿಸಿದ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದಾದ 5 - ಅಂಕಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು :
 (A) 93951 (B) 67061
 (C) 66951 (D) 60840
43. 5,84,356 ರಲ್ಲಿ 5ರ ಸ್ಥಾನ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತ ಏನು?
 (A) 10 (B) 50,050
 (C) 5,050 (D) 5,00,050
44. ಮೊದಲ 100 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ಮತ್ತು 5 ಎರಡರ ಗುಣಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :
 (A) 10 (B) 9
 (C) 7 (D) 6
45. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ?
 (A) 36 (B) 60
 (C) 80 (D) 90
46. -1 ಅನ್ನು -1 ನಿಂದ 100 ಬಾರಿ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಉತ್ಪನ್ನ :
 (A) 1 (B) -1
47. (C) 100 (D) -100
 ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಉತ್ತರ
 $15\frac{1}{2} - [12/5 \times 5/8 + (7 \div 1\frac{3}{4})] \times 2$
 (A) $2/9$ (B) $7/2$
 (C) $9/2$ (D) $11/2$
48. ಭಿನ್ನರಾಶಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸರಳೀಕರಿಸಿ :
 $2.75 - 1.25 + 4.75 - 3.80$
 (A) $2\frac{9}{20}$ (B) $2\frac{9}{10}$
 (C) $1\frac{9}{10}$ (D) $5\frac{9}{20}$
49. 150% ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 (A) 1.5 (B) 5.1
 (C) 0.15 (D) 15.0
50. ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ನಂತರ, 3 ಗಂಟೆ 5 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಹೀಗೆ ಬರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ :
 (A) 5 : 30 am
 (B) 5 : 30 pm
 (C) 3 : 50 pm
 (D) 3 : 05 pm
51. 80 ಕಿ. ಮೀ./ಗಂ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಯಾಣಿಕ ರೈಲು, ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಸರಕುಗಳ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು 6 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಆ 4 ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಹಾಕುತ್ತ ಸರಕುಗಳ ರೈಲಿನ ವೇಗವೇನು ?

- (A) 32 ಕಿ. ಮೀ. / ಗಂ.
 (B) 48 ಕಿ. ಮೀ. / ಗಂ.
 (C) 60 ಕಿ. ಮೀ. / ಗಂ.
 (D) 50 ಕಿ. ಮೀ. / ಗಂ.

52. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ 30 ಕಿ. ಮೀ. / ಗಂ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ ಅವನು 10 ನಿಮಿಷಗಳು ತಡವಾಗಿ ತನ್ನ ಗಮ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು 42 ಕಿ.ಮೀ./ಗಂ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ ಅವನು ತನ್ನ ಗಮ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

- (A) 36 ಕಿ. ಮೀ.
 (B) 35 ಕಿ. ಮೀ.
 (C) 40 ಕಿ. ಮೀ.
 (D) 42 ಕಿ. ಮೀ.

53. 5.045 ಗ್ರಾಮ್‌ಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- (A) 50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. 45 ಗ್ರಾಂ
 (B) 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. 45 ಗ್ರಾಂ
 (C) 5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. 450 ಗ್ರಾಂ
 (D) 50 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. 450 ಗ್ರಾಂ

54. 10 cm ಬಾಹುಗಳುಳ್ಳ ಎರಡು ಘನೀಯ ಘನಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೊನೆಯಿಂದ ಕೊನೆಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಪರಿಣಾಮಗೊಂಡ ಘನ ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರವೇನು?

- (A) 500 cm³
 (B) 2000 cm³
 (C) 1000 cm³
 (D) 10000 cm³

55. ಒಂದು ಆಯುತಾಕಾರದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉದ್ದವು ಅದರ ಅಗಲಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಅದ್ಡ 8 ಮೀ. ಚದರ ಈಜುಕೊಳವು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಂದು-ಎಂಟನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಆಯುತಾಕಾರದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಉದ್ದವು ಏನು ?

- (A) 64 ಮೀ. (B) 32 ಮೀ.
 (C) 16 ಮೀ. (D) 12 ಮೀ.

56. ಒಂದು ಡಬ್ಬದಲ್ಲಿ 500 ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಇವೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 3/25 ರಷ್ಟು ಒಡೆದು ಹೋಗಿವೆ. ಮಿಕ್ಕ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ 4/5 ರಷ್ಟು ಮಾರಾಟವಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರಾಟವಾಗದೇ ಉಳಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳೆಷ್ಟು ?

- (A) 80 (B) 88
 (C) 40 (D) 36

57. 12 m × 10 m ಇರುವ ನೆಲವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲು 10 cm × 8 cm ಇರುವ ಎಷ್ಟು ಆಯುತಾಕಾರದ ಚಪ್ಪಡಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ?

- (A) 12000 (B) 15000
 (C) 10000 (D) 18000

58. ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ 8% ರಂತೆ 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೊತ್ತವು ₹ 6,600 ಆಗುತ್ತದೆ?

- (A) ₹ 6,000 (B) ₹ 5,000
 (C) ₹ 4,000 (D) ₹ 6,200

59. ಒಂದು ವಸ್ತುವು ₹ 500 ಗೆ ಮಾರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಯಿತು. ಅದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹ 700 ಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಅಂಗಡಿಯಾತನಿಗೆ ಮೊದಲಿಗೆ ಆಗುತ್ತಿದ್ದ ನಷ್ಟದ ಬದಲಾಗಿ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಲಾಭ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

- (A) ₹ 525 (B) ₹ 550
 (C) ₹ 600 (D) ₹ 650

60. ಒಬ್ಬ ಹಣ್ಣಿನ ಮಾರಾಟಗಾರನು 1 ರೂಪಾಯಿಗೆ 2 ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಂತೆ ಹಲವು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದನ್ನು 3 ರೂಪಾಯಿಗೆ 5 ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಂತೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ಲಾಭದ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು?

- (A) 8%
 (B) 10%
 (C) 15%
 (D) 20%