

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ

6ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560003.

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ - 02

ಪತ್ರಿಕೆ: 1, ವಿಷಯ : ಗಣಿತ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 40

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ. ಕೊನೆಗೆ **FINISH** ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿರಿ.

1. $2x + 3y = 16$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು

A. $x = 5, y = 2$

B. $x = 2, y = 5$

C. $x = -5, y = -2$

D. $x = -5, y = 2$

2. $x + y = 8$ ಮತ್ತು $2y - x = 1$ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದಾಗ 'x' ಮತ್ತು 'y' ನ ಬೆಲೆಗಳು.

A. $x = 3, y = 5$

B. $x = 4, y = 4$

C. $x = 5, y = 3$

D. $x = -5, y = -3$

3. $3x^2 = 4(5x - 3)$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪವು

A. $3x^2 - 5x + 3 = 0$

B. $3x^2 + 20x - 12 = 0$

C. $3x^2 - 20x + 3 = 0$

D. $3x^2 - 20x + 12 = 0$

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು ಐಕ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ.

A. $x - 2y = 0$

B. $2x + 3y = 9$

$3x + 4y = 20$

$4x + 6y = 18$

C. $x + 2y = 4$

B. $x + y = 8$

$2x + 4y = 12$

$x - y = 4$

ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

5. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 15 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ಮೊದಲ 14 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 465 ಮತ್ತು 406 ಆದರೆ ಶ್ರೇಣಿಯ 15ನೇ ಪದವು

- A. 95 B. 59
C. 69 D. 58

6. 1, 5, 9, 13 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 20ನೇ ಪದ

- A. 77 B. 75
C. 76 D. 74

7. $x, 8, 11, y$ ಗಳು ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಅನುಕ್ರಮ ಪದಗಳಾದರೆ ' x ' ಮತ್ತು ' y ' ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A. 6 ಮತ್ತು 13 B. 4 ಮತ್ತು 15
C. 3 ಮತ್ತು 16 D. 5 ಮತ್ತು 14

8. 8, x , 20 ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ' x ' ನ ಬೆಲೆ

- A. 10 B. -10
C. 14 D. 8

9. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಪದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ' a ' ಮತ್ತು ' l ' ಆದರೆ, ಈ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ' n ' ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ

- A. $S_n = \frac{n(2a+l)}{2}$ B. $S_n = \frac{n(a+(n-1)d)}{2}$
C. $S_n = \frac{n(a+l)}{2}$ D. $S_n = \frac{a(n+l)}{2}$

10. $4x^2 - 81 = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A. $\pm \frac{2}{9}$ B. $\pm \sqrt{\frac{9}{2}}$
C. $\pm \frac{81}{4}$ D. $\pm \frac{9}{2}$

11. $ax^2 + bx + c = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು.

A. $x = \frac{-b \pm \sqrt{c^2 - 4ab}}{2a}$

B. $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

C. $x = \frac{-a \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2}$

D. $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2}$

12. $6x^2 - x - 2 = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿದಾಗ, ಸಮೀಕರಣದ ಮಧ್ಯದ ಪದ $-x$ ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಭಜಿಸಬಹುದು.

A. $3x$ ಮತ್ತು $-4x$

B. $-3x$ ಮತ್ತು $+4x$

C. $-3x$ ಮತ್ತು $-4x$

D. $-5x$ ಮತ್ತು $4x$

13. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವು

A. $x^2 + 3x + 1 = x^2 + 2x$

B. $3x + 2y - 14 = 0$

C. $x + \frac{2}{x} = x^2$

D. $x^2 - x + 3 = 0$

14. ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ABCಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$ ಮತ್ತು $\tan C = \sqrt{3}$ ಆದಾಗ $\angle A$ ಯ ಬೆಲೆ.

A. 30°

B. 60°

C. 45°

D. 15°

15. $\sin \theta = \frac{3}{5}$ ಆದಾಗ $(1 - \cos^2 \theta)$ ದ ಬೆಲೆಯು

A. $\frac{9}{5}$

B. $\frac{6}{10}$

C. $\frac{9}{25}$

D. $\frac{25}{9}$

16. $\sin(\alpha + \beta) = 1$ ಮತ್ತು $\cos(\alpha - \beta) = 1$ ಮತ್ತು $\alpha + \beta < 90^\circ$ ಆದಾಗ α ಮತ್ತು β ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A. 60° ಮತ್ತು 30°

B. 30° ಮತ್ತು 60°

C. 90° ಮತ್ತು 0°

D. 45° ಮತ್ತು 45°

ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

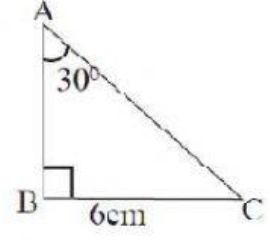
17. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$, $BC = 6\text{cm}$ ಮತ್ತು $\angle A = 30^\circ$ ಆದಾಗ AC ಯ ಉದ್ದವು.

A. $6\sqrt{3}\text{ cm}$

B. 12 cm

C. $2\sqrt{3}\text{ cm}$

D. $12\sqrt{3}\text{ cm}$



18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

A. $\tan^2 \theta = \sec^2 \theta + 1$

B. $\sin \theta = \frac{1}{\sec \theta}$

C. $\tan \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

D. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

19. $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು

A. $\left(\frac{x_2 - x_1}{2}, \frac{y_2 - y_1}{2}\right)$

B. $\left(\frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2}\right)$

C. $\left(\frac{x_2 - y_2}{2}, \frac{x_1 - y_1}{2}\right)$

D. $\left(\frac{x_2 - y_1}{2}, \frac{x_1 - y_2}{2}\right)$

20. $A(0, 5)$ ಮತ್ತು $B(-5, 0)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ

A. 5 ಮಾನಗಳು

B. $2\sqrt{5}$ ಮಾನಗಳು

C. $5\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು

D. $\sqrt{10}$ ಮಾನಗಳು

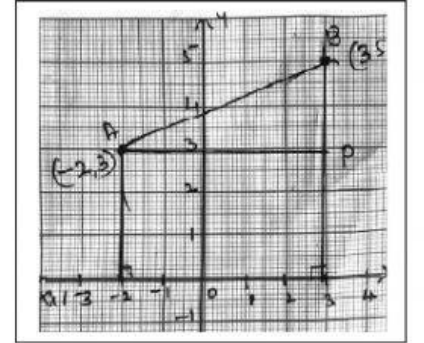
21. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ 'BP' ಯ ಉದ್ದ.

A. 2 ಮಾನಗಳು

B. 5 ಮಾನಗಳು

C. 3 ಮಾನಗಳು

D. 4 ಮಾನಗಳು



22. $P(x, y)$ ಬಿಂದುವು $A(x_1, y_1)$ ಮತ್ತು $B(x_2, y_2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು $m_1 : m_2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ, x ಮತ್ತು y ಗಳು.

A. $x = \frac{m_1 x_1 + m_2 x_2}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1 y_1 + m_2 y_2}{m_1 + m_2}$

B. $x = \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 + m_2}$

C. $x = \frac{m_1 x_2 - m_2 x_1}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1 y_2 - m_2 y_1}{m_1 + m_2}$

D. $x = \frac{m_1 x_2 + m_2 x_1}{m_1 - m_2}, y = \frac{m_1 y_2 + m_2 y_1}{m_1 - m_2}$

ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

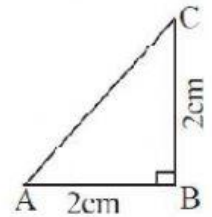
23. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ₹ 20,000 ದಿಂದ ₹ 25,000 ದ ವರೆಗೆ ಆದಾಯವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ	ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
₹ 5,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	100
₹ 10,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	85
₹ 15,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	69
₹ 20,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	50
₹ 25,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	37
₹ 30,000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	15

- A. 35
B. 22
C. 13
D. 19
24. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಕಿರು ಪರೀಕ್ಷೆಯ 6 ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 18, ಅವನು 5 ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 86 ಆದರೆ 6ನೇ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅವನು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು
- A. 20
B. 21
C. 18
D. 22
25. ಒಂದು ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 26 ಮತ್ತು 29 ಆದರೆ ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯು
- A. 27.5
B. 28.4
C. 25.8
D. 24.5

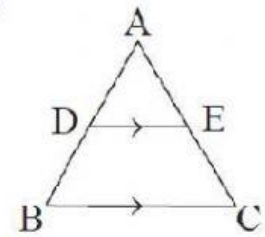
26. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$ ಮತ್ತು $AB = BC = 2\text{cm}$
ಆದರೆ AC ಯ ಉದ್ದವು

- A. $2\sqrt{2}\text{cm}$
B. $4\sqrt{3}\text{cm}$
C. 2cm
D. 4cm



27. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$ ಆಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

- A. $\frac{AC}{AD} = \frac{EC}{BD}$
B. $\frac{AD}{DE} = \frac{AE}{BC}$
C. $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$
D. $\frac{AB}{BC} = \frac{AE}{BD}$



ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

28. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ 25 : 9 ಆಗಿದೆ. $BC = 5\text{cm}$ ಆದರೆ $\overline{QR}$ ನ ಉದ್ದವು

- A. 8 cm B. 3 cm
C. 3.5 cm D. 9 cm

29. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಕೋನಗಳ ಅನುಪಾತ 1:2:3 ಆದರೆ, ಆ ತ್ರಿಭುಜವು

- A. ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ. B. ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
C. ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ. D. ಏಕಾಂತಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

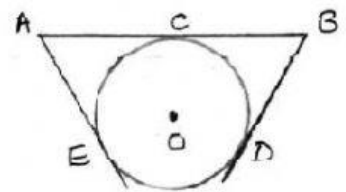
- A. ಎರಡು ಸಮರೂಪಿಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರ್ವಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
B. ಒಂದು ವರ್ಗವು ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಯುತವು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
C. ಎರಡು ಸಮಕೋನೀಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
D. ಒಂದು ಪದ್ಮಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ವರ್ಗವು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

31. ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಅದರ ಹೊರಗಿನ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು

- A. ಅಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ B. ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
C. ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ D. ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

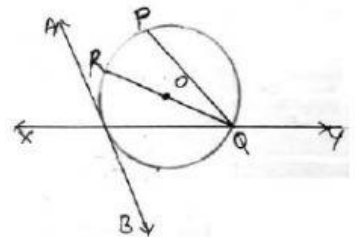
32. 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ $\overline{ACB}$, $\overline{AE}$ ಮತ್ತು $\overline{BD}$ ಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ. $AB=12\text{cm}$ ಮತ್ತು $AE=3\text{cm}$ ಆದರೆ $\overline{BD}$ ಯ ಉದ್ದ

- A. 6 cm B. 3 cm
C. 8 cm D. 9 cm



33. 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಛೇದಕ ರೇಖೆಯು

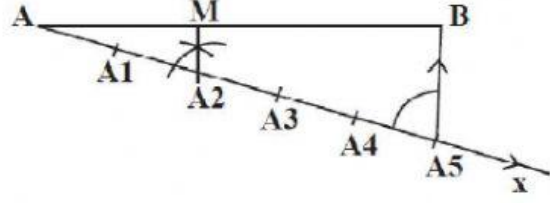
- A. PQ B. XY
C. QR D. AB



ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

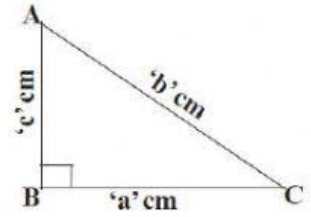
34. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 9cm ಉದ್ದವಿರುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 2:3ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತಾನೆ. ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿದಾಗ AM ಮತ್ತು BM ಗಳ ಉದ್ದಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A. 6.3cm ಮತ್ತು 2.7cm
- B. 3.5cm ಮತ್ತು 5.5cm
- C. 3.6cm ಮತ್ತು 5.4cm
- D. 2.8cm ಮತ್ತು 6.2cm



35. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಬಾಹುಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

- A. $c^2 = b^2 + a^2$
- B. $a^2 = b^2 + c^2$
- C. $b^2 = c^2 - a^2$
- D. $b^2 = a^2 + c^2$



36. ಒಂದು ಗೋಳದ ಘನಫಲವು ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಸಾಂಖ್ಯಿಕವಾಗಿ ಸಮನಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವು

- A. 3 ಮಾನ
- B. 2 ಮಾನ
- C. 2.5 ಮಾನ
- D. 6 ಮಾನ

37. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಆಲಿಕೆಯು ಇವುಗಳ ಜೋಡಣೆಯಿಂದ ಆಗಿರುವುದು

- A. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಶಂಕು
- B. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ
- C. ಒಂದು ಶಂಕು ಮತ್ತು ಒಂದು ಗೋಳ
- D. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಯುತ ಘನಾಕೃತಿ.



ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಜವಳಿಗಲ್ಲಿ ಹಳಿಯಾಳ

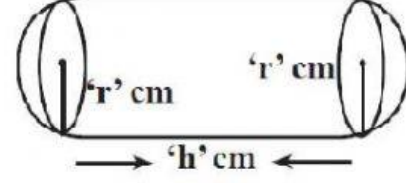
38. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯ ಆಕಾರವು ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರನ ಪ್ರತಿಪಾದಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅರ್ಧಗೋಳವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸಿಲಿಂಡರನ ತ್ರಿಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 'r' cm ಆಗಿದೆ. ಸಿಲಿಂಡರನ ಎತ್ತರವು 'h' cm ಆದರೆ ಘನಾಕೃತಿಯ ಘನಫಲ.

A. $\pi r^2 \left(\frac{4r}{3} + h \right) \text{cm}^3$

B. $\pi r^2 \left(\frac{2r}{3} + h \right) \text{cm}^3$

C. $\frac{\pi r^2}{3} (4r + h) \text{cm}^3$

D. $\pi r^2 (4r + h) \text{cm}^3$



39. ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಅದರ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12cm ಮತ್ತು 5cm ಆಗಿದೆ. ಶಂಕುವಿನ ಇಳಿಜಾರು ಎತ್ತರವು.

A. 12 cm

B. 10 cm

C. 13 cm

D. 8 cm

40. ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಂದು ಗೋಳಾಕಾರಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗೋಳದ ಘನಫಲವು

A. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲದ 3ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

B. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲದ 2ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

C. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲದ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

D. ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ