

ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-35

ಅಂಕಗಳು: 15

ಸಮಯ: 30 Min

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

15X1=15

1) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a = d$ ಆದರೆ, $a_n =$

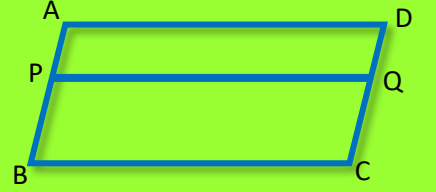
- A) $a + n$ B) ad C) na D) $na + d$

2) 5, 8, 11, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 16 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತ

- A) 50 B) 440 C) 880 D) 464

3) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ ABCDಯಲ್ಲಿ PQ||BC ಆದರೆ, $\frac{AP}{PB} =$

- A) $\frac{DQ}{QC}$ B) $\frac{AB}{BC}$ C) $\frac{AD}{DB}$ D) $\frac{CQ}{QD}$



4) ಒಂದು ವರ್ಗದ (ಚೌಕ) ಬಾಹುವು $5\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಅದರ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದ

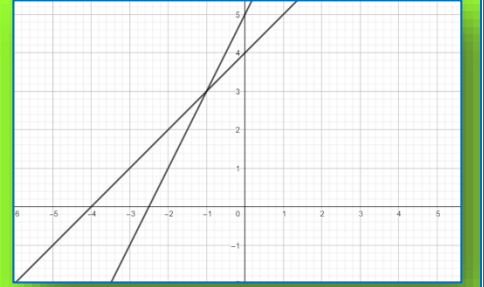
- A) 10 ಸೆಂ.ಮೀ. B) $25\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ C) $10\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ.

D) 25 ಸೆಂ.ಮೀ.

5) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಕ್ಷೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ,

ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ

- A) $x = 1$ & $y = 3$ B) $x = -1$ & $y = 3$
C) $x = -1$ & $y = -3$ D) $x = 1$ & $y = -3$



6) ರಶ್ಮಿಯ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಅವಳ ವಯಸ್ಸಿನ 4 ರಷ್ಟಿದೆ, ಅವರಿಬ್ಬರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 50 ವರ್ಷ.

ಈ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಂದ ಸಿಗುವ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳು

- A) $4x - y = 0$ & $x + y = 50$ B) $4x + y = 0$ & $x + y = 50$
C) $4x - y = 0$ & $x - y = 50$ D) $x - 4y = 0$ & $x + y = 50$

7) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. AB ಸ್ಪರ್ಶಕ, P, Q ಮತ್ತು R ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ.

AB = 8cm, BR = 3cm ಆದರೆ AP ಯ ಉದ್ದ

- A) 11cm B) 3cm C) 5cm D) 13cm

8) (0, 3), (0, -3) ಮತ್ತು (3, 0) ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

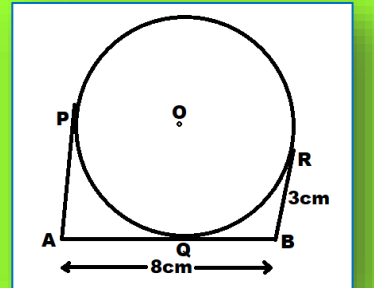
- A) 18 B) 6 C) 27 D) 9

9) (2, -3) ಮತ್ತು (x, 9) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು 13 ಮಾನಗಳಾದರೆ, x ಬೆಲೆ

- A) 7 B) 9 C) -9 D) 5

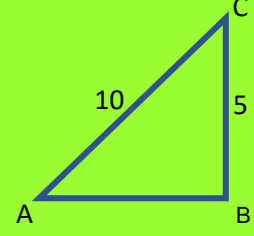
10) $x^2 - x = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) 1 & 5 B) 0 & 1 C) 0 & -1 D) 0



11) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$ $BC = 5$, $AC = 10$ ಆದರೆ, $\angle A$ ಯ ಬೆಲೆ

- A) 90° B) 60° C) 45° D) 30°



12) $\frac{\sin^2 A - \cos^2 A}{\sin A + \cos A}$ ಯ ಬೆಲೆ

- A) $\sin A - \cos A$ B) $\sin A + \cos A$ C) $\sin A \cdot \cos A$ D) $1 + \sin A \cdot \cos A$

13) ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸರಾಸರಿ = 10 ಮತ್ತು $\Sigma f = 40$ ಆದರೆ, Σfx ಬೆಲೆ

- A) 4 B) 40 C) 400 D) 0.4

14) ತ್ರಿಜ್ಯ 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 5 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಮೇಣದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ್ನು 11 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದ, 7 ಸೆ.ಮೀ. ಅಗಲ ಇರುವ ಆಯತ ಘನವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ, ಆಯತ ಘನದ ಎತ್ತರ

- A) 7 ಸೆ.ಮೀ. B) 5 ಸೆ.ಮೀ. C) 10 ಸೆ.ಮೀ. D) 9 ಸೆ.ಮೀ.

15) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 14 ಸೆ.ಮೀ. ಓರೆ ಎತ್ತರ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- A) 1320 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. B) 1620 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. C) 2360 ಚ/ಸೆ.ಮೀ. D) 616 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.