ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ ತಾ:ಜಿ: ಹಾವೇರಿ

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು

I ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

1. 1, -3, -7, -11, ... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

   A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

2. ಮೊದಲನೇ ಪದ -3 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ಇರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ 4 ಪದಗಳು

   A) -3, -6, -9, -12, ... B) -3, 3, 6, 9, ...

   C) -3, 0, 3, 6, 9, ... D) -3, 1, 4, 7, 10, ...

3. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ $a_n = 2n - 1$ ಮತ್ತು $a_{n+1} = 2n + 1$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

   A) -2 B) 0 C) 1 D) 2

4. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ 131, 125, 119, 113, ... ಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮೊದಲ ಋಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪದದ ಸ್ಥಾನ

   A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

5. 'a_n' ನ್ನು ಮುಂದಿನಂತೆ ನಿರೂಪಿಸಿದಾಗ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಾಗಿದೆ ?

   A) a^n B) $3 - 4n$ C) $\frac{-2}{n-1}$ D) $a^2 - 1$

6. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ nನೇ ಪದ $a_n = 4n - n^2$. ಆದರೆ 3ನೇ ಪದ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೇ ಪದಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

   A) -3 B) 0 C) 6 D) 9

7. 3x, x + 2 ಮತ್ತು 8 ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಕ್ರಮಾನುಗತ ಪದಗಳಾದರೆ 'x' ಬೆಲೆ

   A) -12 B) -4 C) 4 D) 12

8. ಸಮಾಂತರಶ್ರೇಢಿಯ ಮೊದಲ n - ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತ $S_n = n^2 + n$ ಆದರೆ, ಶ್ರೇಢಿಯ nನೇ ಪಾದ.

   A) (n + 1) B) 2n C) (2n + 1) D) n

9. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯನ್ನು $S_5 = 35$ ಮತ್ತು $S_4 = 22$ ಆದರೆ ಆದರ 5ನೇ ಪದ

   A) 35 B) 10 C) 13 D) 22

10. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ $a_n = 4n^2 - 1$ ಮತ್ತು $a_n = 35$ ಆದರೆ 'n' ನ ಬೆಲೆ

    A) +3 B) ± 3 C) ± 6 D) +6

LIVEWORKSHEETS

ತ್ರಿಭುಜಗಳು

I ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

1. ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಕರ್ಣ 16 cm ಮತ್ತು 12 cm ಇರುವ ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

ಎ) 8 cm ಬಿ) 9 cm ಸಿ) 10 cm ಡಿ) 20 cm

2. ΔABC ಮತ್ತು ΔDEF ಗಳಲ್ಲಿ $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ ಆಗಿದೆ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪಿಯಾಗಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ನಿಬಂಧನೆ

ಎ) $\angle B = \angle E$ ಬಿ) $\angle A = \angle D$ ಸಿ) $\angle B = \angle D$ ಡಿ) $\angle A = \angle F$

3. D, E, F ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ΔABC ಬಾಹುಗಳಾದ BC, CA ಮತ್ತು AB ಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ΔDEF ಮತ್ತು ΔABC ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ.

ಎ) 1 : 4 ಬಿ) 1 : 2 ಸಿ) 2 : 3 ಡಿ) 4 : 5

4. ಲಂಬಕೋನ ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ $4\sqrt{2}$ cm ಆದರೆ ವಿಕರ್ಣದ ಉದ್ದ

ಎ) $12\sqrt{2}$ cm ಬಿ) 12 cm ಸಿ) $8\sqrt{2}$ cm ಡಿ) 8 cm

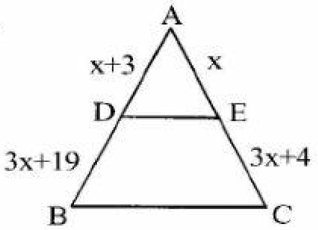
5. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 4 : 9 ಆದರೆ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

ಎ) 2 : 3 ಬಿ) 4 : 9 ಸಿ) 16 : 81 ಡಿ) 81 : 16

6. ΔABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$ ಆಗಬೇಕಾದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ.

ಎ) 4 ಬಿ) 3

ಸಿ) 2 ಡಿ) 1



7. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ 24 m ನಡೆದು ನಂತರ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ 7 m ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಆರಂಭ ಸ್ಥಳದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಇರುವ ದೂರ

ಎ) 31 m ಬಿ) 25 m ಸಿ) 17 m ಡಿ) 12 m

8. 10 cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜ್ಯಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಜ್ಯಾನ ಉದ್ದ

ಎ) $5\sqrt{2}$ cm ಬಿ) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ cm ಸಿ) $10\sqrt{2}$ cm ಡಿ) $10\sqrt{3}$ cm

9. ABC ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $AD \perp BC$ ಆದರೆ $AD^2 =$

ಎ) $\frac{3}{2}DC^2$ ಬಿ) $3DC^2$ ಸಿ) $2DC^2$ ಡಿ) $\frac{1}{2}DC^2$

10. ΔABC ಮತ್ತು ΔPQR ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 144 cm² ಮತ್ತು 25 cm² ಆಗಿವೆ. ΔABC ಯ ಎತ್ತರ 6 cm ಇದೆ. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ ಆದರೆ ΔPQR ನ ಅನುರೂಪ ಎತ್ತರ

ಎ) 2.5 cm ಬಿ) 5 cm ಸಿ) 6 cm ಡಿ) 12 cm

LIVEWORKSHEETS

ವೃತ್ತಗಳು

I ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

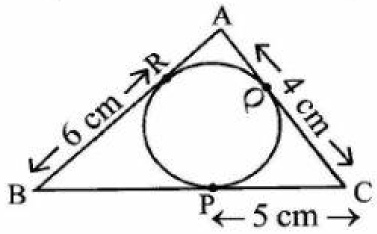
1. ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರ 'O' ಇರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ TP ಮತ್ತು TQ ಸ್ಪರ್ಶಗಳಾಗಿವೆ. $\angle POQ = 110^\circ$ ಆದರೆ $\angle PTQ$ ಅಳತೆ

ಎ) 60° ಬಿ) 70° ಸಿ) 90° ಡಿ) 110°

2. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ Δ ABC ಯ ಸುತ್ತಳತೆ

ಎ) 15 cm ಬಿ) 30 cm

ಸಿ) 38 cm ಡಿ) 45 cm



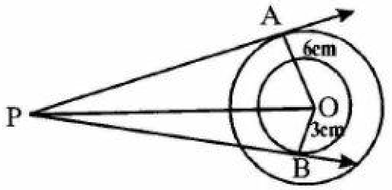
3. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AP = 10 cm ಆದರೆ BP =

ಎ) $\sqrt{91}$ cm

ಬಿ) $\sqrt{109}$ cm

ಸಿ) $\sqrt{119}$ cm

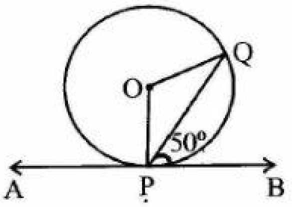
ಡಿ) $\sqrt{127}$ cm



4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ 'P' ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ APB ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿದೆ. $\angle QPB = 50^\circ$ ಆದರೆ $\angle POQ$ ಅಳತೆ

ಎ) 100° ಬಿ) 50°

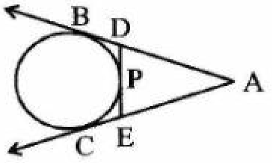
ಸಿ) 120° ಡಿ) 150°



5. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB = 8 cm ಮತ್ತು PE = 3 cm ಆದರೆ AE =

ಎ) 5 cm ಬಿ) 7 cm

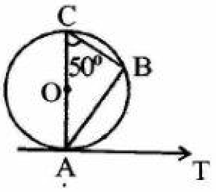
ಸಿ) 9 cm ಡಿ) 11 cm



6. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AOC ವ್ಯಾಸ. AT ಸ್ಪರ್ಶಕ. $\angle ACB = 50^\circ$ ಆದರೆ $\angle BAT$ ಅಳತೆ

ಎ) 40° ಬಿ) 50°

ಸಿ) 60° ಡಿ) 65°



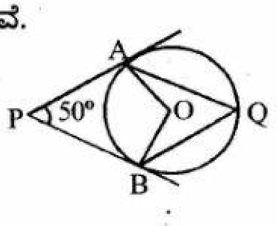
7. ಎರಡು ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು 'a' ಮತ್ತು 'b' ಆಗಿದೆ ($a > b$). ದೊಡ್ಡ ವೃತ್ತದ ಜ್ಯಾವು ಚಿಕ್ಕ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗುವಂತೆ ಎಳೆದಿದೆ. ಜ್ಯಾನ ಉದ್ದ

ಎ) $\sqrt{a^2 - b^2}$ ಬಿ) $2\sqrt{a^2 - b^2}$ ಸಿ) $\sqrt{a^2 + b^2}$ ಡಿ) $2\sqrt{a^2 + b^2}$

8. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ PA ಮತ್ತು PB ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ. $\angle APB = 80^\circ$ ಆದರೆ $\angle AQB$ =

ಎ) 50° ಬಿ) 60°

ಸಿ) 80° ಡಿ) 100°



LIVEWORKSHEETS

ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು

I ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $b^2 = 4ac$ ಆದರೆ, ಅದರ ಮೂಲಗಳು
   ಎ) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ ಬಿ) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ ಸಿ) ಸಮ್ಮಿಶ್ರ ಡಿ) ಸಮ್ಮಿಶ್ರ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವ
2. $ax^2 + bc + c = 0$ನ ಮೂಲಗಳು ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮವಾದರೆ, 'x' ನ ಬೆಲೆ
   ಎ) $\frac{-b}{2a}$ ಬಿ) $\frac{+b}{2a}$ ಸಿ) $\frac{2a}{b}$ ಡಿ) $\pm\frac{2a}{b}$
3. $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3} = 0$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ
   ಎ) $\frac{\sqrt{3}}{4}, \frac{-2}{3}$ ಬಿ) $\frac{-\sqrt{3}}{4}, \frac{2}{3}$ ಸಿ) $\frac{-4}{\sqrt{3}}, \frac{3}{2}$ ಡಿ) $\frac{4}{\sqrt{3}}, -3/2$
4. $x^2 + kx - 6 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು - 3 ಆದರೆ 'k' ನ ಬೆಲೆ.
   ಎ) 3 ಬಿ) 1 ಸಿ) -1 ಡಿ) -3
5. $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $a = c$ ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೂಲ 'm' ಆದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಲ
   ಎ) m ಬಿ) $\frac{1}{m}$ ಸಿ) m^2 ಡಿ) $\frac{1}{m^2}$
6. $x^2 - x - 1 = 0$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ
   ಎ) - 5 ಬಿ) -3 ಸಿ) 5 ಡಿ) 3
7. $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $b = -2\sqrt{ac}$ ಆದರೆ ಆಗ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ
   ಎ) - 4ac ಬಿ) + 4ac ಸಿ) 0 ಡಿ) 1
8. $x - \frac{1}{x} = 0$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ
   ಎ) 0 ಬಿ) 1 ಸಿ) ± 1 ಡಿ) ± 2
9. $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $a = b = c$ ಆದರೆ ಆಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು
   ಎ) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ ಬಿ) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ ಸಿ) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ್ಮಿಶ್ರ ಡಿ) ಸಮ್ಮಿಶ್ರ
10. ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು 3 ಮತ್ತು -2
   ಎ) $x^2 - 5x + 6 = 0$ ಬಿ) $x^2 - x - 6 = 0$ ಸಿ) $x^2 + 5x + 6 = 0$ ಡಿ) $x^2 - x + 6 = 0$

11) $4x^2 - 12x + 9$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದಲ್ಲ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವವು
   A) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ. B) ಭಿನ್ನವಾದ ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
   C) ವಾಸ್ತವವಾಗಿರುವದಿಲ್ಲ D) ಮೂಲಗಳನ್ನ ಹೊಂದಿಲ್ಲ

12) x^2-x=0 ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು
   A)0,1 B) 0, 0 C) 1, 1 D) -1, -1

ಓಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯತ್ತಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ

LIVEWORKSHEETS

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ

I ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ/ಅಪೂರ್ಣವಾಕ್ಯಕ್ಕೂ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. $2\sin\theta = 1$ ಮತ್ತು θ ಲಘುಕೋನವಾದಾಗ, θ ಬೆಲೆ

ಎ) 60° ಬಿ) 30° ಸಿ) 90° ಡಿ) 45°

2. $\cos A = \frac{3}{5}$ ಆದಾಗ tan A ಬೆಲೆ

ಎ) $\frac{3}{4}$ ಬಿ) $\frac{4}{5}$ ಸಿ) $\frac{5}{4}$ ಡಿ) $\frac{4}{3}$

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

ಎ) $\sin^2 60^o + \cos^2 60^o = 1$ ಬಿ) $1 + \tan^2 60^o = 2$

ಸಿ) $1 + \cot^2 60^o = \operatorname{cosec}^2 30^o$ ಡಿ) $1 + \tan^2 60^o = \sec^2 30^o$

4. $x = a \sec\theta$, $y = b \tan\theta$ ಆದಾಗ, $b^2x^2 - a^2y^2$ ನ ಬೆಲೆ

ಎ) ab ಬಿ) $a^2 - b^2$ ಸಿ) $a^2 b^2$ ಡಿ) $a^2 + b^2$

5. $\cos 30^o \sin 45^o + \cos 45^o \sin 30^o =$

ಎ) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$ ಬಿ) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$ ಸಿ) $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$ ಡಿ) $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}$

6. A, B, C ಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಕೋನಗಳಾದಾಗ, $\sin\left(\frac{B+C}{2}\right)$ನ ಬೆಲೆ

ಎ) $\frac{A}{2}$ ಬಿ) A ಸಿ) $-\sin\left(\frac{A}{2}\right)$ ಡಿ) $\cos\left(\frac{A}{2}\right)$

7. $\cos 1^o \cdot \cos 2^o \cdot \cos 3^o \cdot \cos 4^o ....\cos 179^o \cdot \cos 180^o$ ಬೆಲೆ

ಎ) -1 ಬಿ) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ಸಿ) 0 ಡಿ) 1

8. $\frac{\tan 10^o}{\cot 80^o}$ ಬೆಲೆ

ಎ) 1 ಬಿ) -1 ಸಿ) 0 ಡಿ) $\sqrt{3}$

9. $\sec A = \frac{5}{4}$ ಆದಾಗ $\frac{1-\tan A}{1+\tan A}$ ಬೆಲೆ

ಎ) $\frac{2}{3}$ ಬಿ) $\frac{1}{7}$ ಸಿ) $\frac{-1}{7}$ ಡಿ) $\frac{-2}{3}$

10. $\cos^2 17^o - \sin^2 73^o$ ಯ ಬೆಲೆ

ಎ) 0 ಬಿ) 1 ಸಿ) $\frac{1}{2}$ ಡಿ) -1

LIVEWORKSHEETS

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನ್ವಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

I ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. 6 m ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಕಂಬವು $2\sqrt{3}$ m ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಸೂರ್ಯನ ದಿಕ್ಕಿನ ಉನ್ನತ ಕೋನ.

   ಎ) 45° ಬಿ) 60° ಸಿ) 30° ಡಿ) 90°

2. ಒಂದು ಗೋಪುರದ ತುದಿಯ ಉನ್ನತ ಕೋನವು (ಅದರ ಪಾದದಿಂದ 500 m ದೂರದಲ್ಲಿ) 30° ಆಗಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರ.

   ಎ) 500 m ಬಿ) $500\sqrt{3}$ m ಸಿ) $\frac{500}{\sqrt{3}}$ m ಡಿ) 250 m

3. ಒಂದು ಗೋಪುರದ ತುದಿಯನ್ನು ಆದರ ಪಾದದಿಂದ 100 m ದೂರದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಾಗ ಉನ್ನತ ಕೋನ 'α' ಮತ್ತು ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 200 m ದೂರದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಾಗ ಉನ್ನತಕೋನ 'β' ಆದಾಗ α ಮತ್ತು β ಗಳ ಸಂಬಂಧ

   ಎ) $\alpha = \beta$ ಬಿ) $\alpha > \beta$ ಸಿ) $\alpha < \beta$ ಡಿ) $\alpha + \beta = 180^\circ$

4. h_1 ಮತ್ತು h_2 ಎತ್ತರವಿರುವ ಎರಡು ಗೋಪುರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪಾದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಉನ್ನತ ಕೋನಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 30° ಮತ್ತು 60° ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\frac{h_1}{h_2} =$

   ಎ) $\frac{3}{1}$ ಬಿ) $\frac{1}{3}$ ಸಿ) $\frac{\sqrt{3}}{1}$ ಡಿ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

5. 16 m ಮತ್ತು 10 m ಎತ್ತರವಿರುವ ಎರಡು ಕಂಬಗಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ತಂತಿಯಿಂದ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಂತಿಯ 30° ಕೋನವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿದರೆ, ತಂತಿಯ ಉದ್ದ

   ಎ) 26 m ಬಿ) 16 m ಸಿ) 12 m ಡಿ) 10 m

6. ಒಂದು ಏಣಿಯನ್ನು ನೆಲಕ್ಕೆ 60° ಇರುವಂತೆ ಗೋಡೆಗೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಏಣಿಯು ಗೋಡೆಯಿಂದ 2 m ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಏಣಿಯ ಉದ್ದ

   ಎ) $2\sqrt{2}$ m ಬಿ) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ m ಸಿ) $2\sqrt{3}$ m ಡಿ) 4 m

7) ಒಂದು ಮರದ ನೆರಳು ಅದರ ಉದ್ದದ $\sqrt{3}$ ರಷ್ಟಿದೆ. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲ ಸೂರ್ಯನ ಉನ್ನತ ಕೋನ

   A) 60^0 B) 45^0 C) 90^0 D) 30^0

ಓಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯತ್ತಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ

LIVEWORKSHEETS

ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

1) 2x+3y=8   4x+6y=14 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಈ ಜೋಡಿಯ ನಕ್ಷೆಯ ರೇಖೆಗಳು

A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.   B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ   D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

2) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೋಡಿ

A) 5x+2y=9 & 2x+3y=8   B) x+y=5 & 2x+2y=10

C) x-y=9 & 2x -2y=5   D) 2x-y=9 & x -2y=6

3) x- y=7 & 2x-2y = 10 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಜೋಡಿಯು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A) ಅಸಂಖ್ಯಾತ   B) 1

C) 2   D) ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ

4) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ರೇಖೆಯ ಸ್ವಭಾವವು

A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.   B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ   D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

5) 2x- 3y=7 & 4x-my = 10 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ, m ನ ಬೆಲೆ

A) 3   B) -3   C) -6   D) 6

6) 2 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 3 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 4500 ₹ ಹಾಗೂ 5 ಕುರ್ಚಿ ಮತ್ತು 2 ಟೇಬಲ್ ಗಳ ಬೆಲೆ 6750 ₹ ಆದರೆ 1 ಕುರ್ಚಿಯ ಬೆಲೆ

A) 1500   B) 1000   C) 750   D) 500

7) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ

A) 3x+y=10 & 6x+2y=20   B) x+y=5 & 3x+2y=16

C) 3x+y=15 & 6x+2y=5   D) x+y=4 & 3x+2y=7

8) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯು $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ನಿಬಂಧನೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ರೇಖೆಯು

A) ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ.   B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಐಕ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ   D) ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಓಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯತ್ತಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ

LIVEWORKSHEETS

ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ

1) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ $A(6, 4)$ ಮತ್ತು B (3,5) ಆದರೆ ರೇಖೆ AB ನ ಉದ್ದ

$A)\sqrt{15}$ $B)\sqrt{11}$ $C)\sqrt{10}$ $D)\sqrt{20}$

2) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು (4,–3) ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವು

$A)$ 1 ಮಾನ $B)$ 5 ಮಾನಗಳು $C)$ 7 ಮಾನಗಳು $D)$12 ಮಾನಗಳು

3) AB ವ್ಯಾಸವಾಗಿರುವ ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರ (2,-3) ಮತ್ತು Bಯು (1,4) ಆದರೆ A ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ

$A)$ (-3, 8) $B)$ (3,-10) $C)$ (6, 9) $D)$ (4, -3)

4) (8,9) ಮತ್ತು (2,3) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ

$A)$ (4, 8) $B)$ (10,12) $C)$ (5, 6) $D)$ (3, 3)

5) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂತ್ರ

$A)$ $[\frac{mx_2+nx_1}{m+n}, \frac{my_2+ny_1}{m+n}]$

$B)$ $[\frac{mx_2-nx_1}{m+n}, \frac{my_2-ny_1}{m+n}]$

$C)$ $[\frac{mx_2+nx_1}{m-n}, \frac{my_2+ny_1}{m-n}]$

$D)$ $[\frac{mx_2+nx_1}{2}, \frac{my_2+ny_1}{2}]$

6) ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

1) ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ $A)$ $B)$ $C)$ $D)$

2) ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ $P(x, y)$ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ
ಇರುವ ದೂರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ $A)$ $B)$ $C)$ $D)$

3) ಮಧ್ಯ ಬಿಂದು ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ $A)$ $B)$ $C)$ $D)$

4) ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ $A)$ $B)$ $C)$ $D)$

$A)$ $\frac{1}{2}X\ [x_1(y_2-y_3)+x_2(y_3-y_1)+x_3(y_1-y_2)]$

$B)$ d $=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

$C)$ d $=\sqrt{x^2+y^2}$

$D)$ $[\frac{x_2+x_1}{2}, \frac{y_2+y_1}{2}]$

ಓಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯತ್ತಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ

LIVEWORKSHEETS

ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ

ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಘನಾಕೃತಿಗಳು	ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಘನಫಲ
ಸಿಲಿಂಡರ	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)
ಶಂಕು	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)
ಗೋಳ	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)
ಅರ್ಧಗೋಳ	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)
ಶಂಕುವಿನ ಛಿನ್ನಕ	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)	A) B) C) D) E)

ಆಯ್ಕೆಗಳು	ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಘನಫಲ
A	$2\pi r^2$	$4\pi r^2$	$\pi h({r_1}^2 + {r_2}^2 + r_1 r_2)$
B	$\pi(r_1 + r_2)l$	$2\pi r(r + h)$	$\frac{2}{3}\pi r^3$
C	πrl	$\pi(r_1 + r_2)l + \pi {r_1}^2 + \pi {r_2}^2$	$\pi r^2 h$
D	$2\pi rh$	$\pi r(r + l)$	$\frac{4}{3}\pi r^3$
E	$4\pi r^2$	$3\pi r^2$	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$

ಓಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯತ್ತಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ

LIVEWORKSHEETS