

ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ, ರೋಡಗಿ, ತಾ.ಇಂಡಿ

9 ನೇ ತರಗತಿ - ಗಣಿತ - ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಮಾದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆ-ಸ-2017

ಒಂಕುರು - 30

* ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

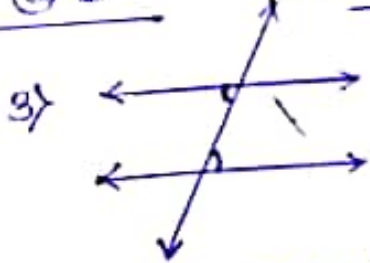
$$18 \times 1 = 18$$

1) ಒಂದು ತರಗತಿ ಕೋಣೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಕಿರಣವು ಎಂತಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ

- ಅ) 90° ಬಿ) 180° ಕ) 250° ಡಿ) 360°

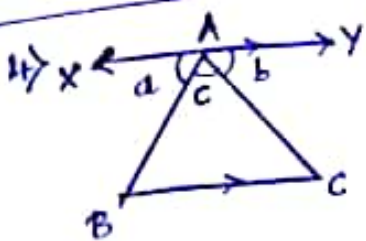
2) $(3, -4)$ ಈ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?

- ಅ) I ಬಿ) II ಕ) III ಡಿ) IV



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಕೋನಗಳ ಜೊತೆ

- ಅ) ಪೂರ್ವಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಬಿ) ಸುರೋಯ
 ಕ) ಅನುಸೂಚ ಕೋನಗಳು ಡಿ) ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಕೋನಗಳು



ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, $\angle B + \angle C = 100^\circ$ ಆದರೆ, $a + b - c$ ನ ಬೆಲೆ

- ಅ) 10° ಬಿ) 20° ಕ) 180° ಡಿ) 100°

5) 1.37 ರ $\frac{p}{q}$ ರೂಪ

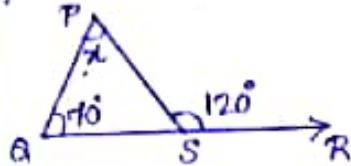
- ಅ) $\frac{37}{10}$ ಬಿ) $\frac{137}{1000}$ ಕ) $\frac{137}{100}$ ಡಿ) $\frac{1.37}{100}$

6) $x^2 - 2x - 15$ ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು
 ಅ) $(x+5)(x+3)$ ಬಿ) $(x+5)(x-3)$
 ಕ) $(x-5)(x+3)$ ಡಿ) $(x-5)(x-3)$

7) $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ ಆದಾಗ, $f(-1)$ ರ ಬೆಲೆ
 ಅ) 6 ಬಿ) -4 ಕ) -2 ಡಿ) -6

8) $32^{\frac{1}{5}}$ ರ ಬೆಲೆ
 ಅ) 1 ಬಿ) 2 ಕ) 3 ಡಿ) 4

9) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, x ನ ಅಳತೆ
 ಅ) 30° ಬಿ) 40°
 ಕ) 50° ಡಿ) 60°

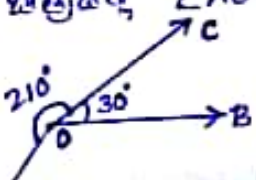


10) 72° ಯ ಪೂರಕ ಕೋನ
 ಅ) 108° ಬಿ) 28° ಕ) 60° ಡಿ) 18°

11) $2x - y = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಹಾರವಾಗುತ್ತದೆ?
 ಅ) $(3, 2)$ ಬಿ) $(1, 3)$ ಕ) $(1, 2)$ ಡಿ) $(2, 0)$

12) $y = 5$ ಇದನ್ನು $ax^2 + bx + c = 0$ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕೃತಪಡಿಸಿ.
 ಅ) $0 \cdot x - y = 5$ ಬಿ) $0 \cdot x + y - 5 = 0$
 ಕ) $0 \cdot x + y = 5$ ಡಿ) $x + 0 \cdot y = 5$

13) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, $\angle AOB$ ಯ ಅಳತೆ
 ಅ) 120° ಬಿ) 240°
 ಕ) 210° ಡಿ) 180°



14) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೀಜಕ ಸಂಯೋಗವು?

- Ⓐ ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಅನೇಕ ತರಳ ಕೇಶಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು.
- Ⓑ ಎಲ್ಲ ಲಂಬಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿರು-
-ವುದಿಲ್ಲ.
- Ⓒ ಒಂದು ತರಳ ಕೇಶವನ್ನು ಎರಡು ಕಡೆಗೆ ಬಿಚ್ಚಬಹುದು.
- Ⓓ ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ತರಳ ಕೇಶಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಫಲಿಸುತ್ತವೆ.

15) $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ ಇದನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಉತ್ತರ

- Ⓐ 0 Ⓑ 6 Ⓒ 9 Ⓓ $\sqrt{3}$

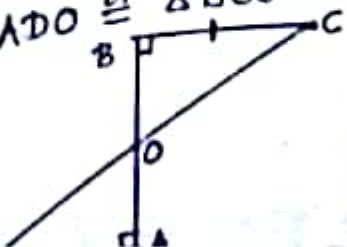
16) ಎಲ್ಲ ಬಾಹುಗಳು ಸಮ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಕೋನ 90° ಇರುವ ಚತುರ್ಭುಜ

- Ⓐ ಚೌಕ Ⓑ ಚತುರ್ಭುಜ
- Ⓒ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ Ⓓ ತ್ರಿಕೋನ

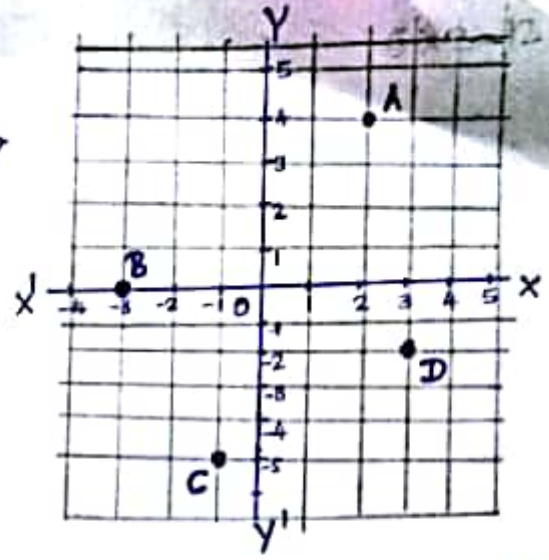
17) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುನಃವರ್ತನ (ಆವರ್ತ) ಆಗುವ ದಶಮಾಂಶ ಸೂಂಧವು?

- Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ $\frac{3}{5}$ Ⓒ $\frac{1}{7}$ Ⓓ $\frac{1}{3}$

18) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, AD ಮತ್ತು BC ಗಳು AB ಕೋನಾಂಶಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸಮ ಲಂಬಗಳಾಗಿವೆ. CD ಯು AB ಯನ್ನು ಅರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ. $\triangle ADO \cong \triangle BCO$ ಕೆಳಗೆ ಕಾರಣ



- Ⓐ ಬಾಹುಬಾ ನಿಯಮ
- Ⓑ ಕೋನಾಂಶ ನಿಯಮ
- Ⓒ ಎರಡೂ ಸರಿ
- Ⓓ ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.



19)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, A, B, C ಮತ್ತು D ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು.

- Ⓐ (4, 2), (0, -3), (-5, -1), (-2, 3)
- Ⓑ (-3, 0), (3, -2), (2, 4), (-1, -5)
- Ⓒ (2, 4), (-3, 0), (-1, -5), (3, -2)
- Ⓓ (4, 4), (-3, -3), (-5, -5), (-2, -2)

20) $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ ರ ಫಲವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ

ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಉತ್ತರ

- Ⓐ $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{2}$ Ⓑ $\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{2}$
- Ⓒ $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ Ⓓ $\sqrt{7}+\sqrt{5}$

21) $27x^3 + 125y^3$ ನ್ನು ಸೂತ್ರದಿಂದ ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ ದೊರಕುವ ಉತ್ತರ

- Ⓐ $(3x+5y)(9x^2-15xy+25y^2)$
- Ⓑ $(3x+5y)(3x+5y)^2$
- Ⓒ $(3x+5y)(9x^2+30xy+25y^2)$
- Ⓓ $3x^2+5y^2+30xy(3x+5y)$

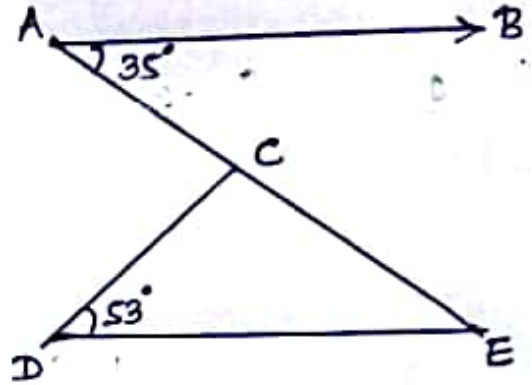
22) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel DE$, $\angle BAC = 35^\circ$ ಮತ್ತು $\angle CDE = 53^\circ$ ಇದರಿಂದ, $\angle DCE$ ಯ ಅಳತೆ

Ⓐ 92°

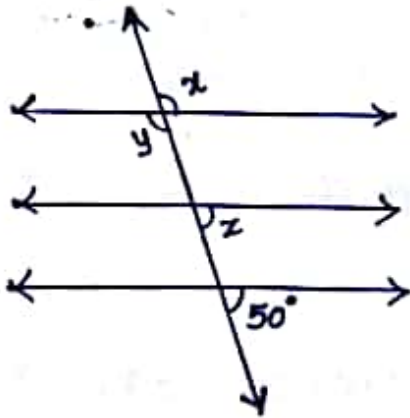
Ⓑ 93°

Ⓒ 94°

Ⓓ 95°



23) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x, y ಮತ್ತು z ನ ಅಳತೆಗಳು



Ⓐ $50^\circ, 50^\circ, 130^\circ$

Ⓑ $130^\circ, 50^\circ, 130^\circ$

Ⓒ $130^\circ, 50^\circ, 50^\circ$

Ⓓ $130^\circ, 130^\circ, 50^\circ$

24) $x-1$ ಇದು $4x^3 + 3x^2 - 4x + k$ ಯ ಶೇಷವೇನಾದಾಗ, 'k' ಯ ಬೆಲೆ

Ⓐ -3

Ⓑ 3

Ⓒ -1

Ⓓ -2