

Karnataka Board



Mid-Term Question Paper

2024-25

aglasem.com

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಹೊಸಪೇಟೆ, ವಿಜಯನಗರ (ಜಿ).

2024-25 ನೇ ಸಾಲಿನ 1 ನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ದಿನಾಂಕ : 27.09.2024

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಅಂಕ : 80

ತರಗತಿ : 9

ಅವಧಿ : 3 ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :

- ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 38 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ವಿಷಯನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ, ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

8x 1 = 8

1. $64^{\frac{1}{2}}$ ರ ಬೆಲೆಯು

ಎ) 16 ಬಿ) 8 ಸಿ) 64 ಡಿ) 32

2. ಈ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆ

ಎ) 40° ಬಿ) 120° ಸಿ) 60° ಡಿ) 30°

3. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $p(x) = 5x - 4$ ರಲ್ಲಿ $p(-1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

ಎ) 9. ಬಿ) -1 ಸಿ) 1 ಡಿ) -9.

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮೀಕರಣ $x - 2y = 4$ ರ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವು

ಎ) (4,0) ಬಿ) (0,2) ಸಿ) (2,0) ಡಿ) (1,1)

5. $(-2, 3)$ ಯಾವ ಚತುರ್ಥಕದಲ್ಲಿ ಇದೆ.

ಎ) 1ನೇ ಬಿ) 2ನೇ ಸಿ) 3ನೇ ಡಿ) 4ನೇ

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ

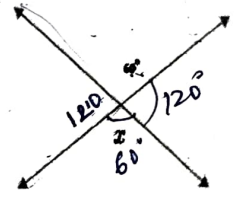
(ಎ) $1 + \sqrt{3}$ (ಬಿ) π (ಸಿ) $2\sqrt{3}$ (ಡಿ) 0

7. $\sqrt{5} + 2$ ರ ಅಕರಣೀಕಾರಕ

ಎ) $\sqrt{5}$ ಬಿ) $\sqrt{5} + 2$ ಸಿ) $\sqrt{5} - 2$ ಡಿ) $\sqrt{5} - \sqrt{2}$

8. ಪೂರ್ಣವು ಅದರ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತಲೂ

ಎ) ದೊಡ್ಡದು ಬಿ) ಸಮ ಸಿ) ಚಿಕ್ಕದು ಡಿ) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ



II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

8x 1 = 8

9. $6\sqrt{5}$ ನ್ನು $2\sqrt{5}$ ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ..

10. $5x^3 + 4x^2 + 7x$ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಡಿಗ್ರಿ (ಮಹತ್ತರವು ಘಾತ) ಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

11. 'P' ಬಿಂದುವು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿದ್ದರೆ ಅದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ y ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ..

13. $(x + y)^3$ ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

14. ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವಂತೆ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?

15. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ. $2^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{5}}$

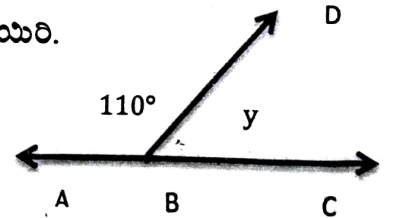
16. ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಎಂದರೇನು ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

8x 2 = 16

17. $\frac{3}{5}$ ಮತ್ತು $\frac{4}{5}$ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ 5 ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

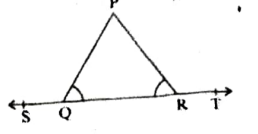
18. ಅಪವರ್ತಿಸಿ. $2x^2 + 7x + 3$





19. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AC = BD$ ಆದರೆ $AB = CD$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

20. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle PQR = \angle PRQ$ ಆದರೆ $\angle PQS = \angle PRT$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.



21. $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$ ಭೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ.

22. ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 104×96

23. $2x + 3y = k$ ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ $x = 2$ ಮತ್ತು $y = 1$ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವಾದರೆ k ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

24. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

$$9 \times 3 = 27$$

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

25. $\sqrt{3}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ.

26. $(x - 1)$ ಇದು $p(x) = x^2 + x + k$ ನ ಒಂದು ಅಪವರ್ತನವಾಗಿದೆ. k ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಹಾಗೂ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

27. $0.\overline{6}$ ಇದನ್ನು $\frac{p}{q}$ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

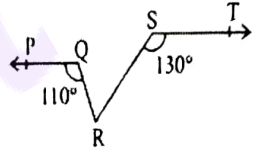
28. ಅಪವರ್ತನ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ $g(x) = x + 1$ ಇದು

$p(x) = 2x^3 + x^2 - x - 1$ ನ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

29. ತಾಳೆ ನೋಡಿ : $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$ ಅಥವಾ

ಕ್ರವಾದ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿ $(3a - 7b - c)^2$

30. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $PQ \parallel ST$, $\angle PQR = 110^\circ$ ಮತ್ತು $\angle RST = 130^\circ$ ಆದರೆ $\angle QRS$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

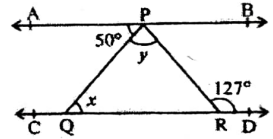


31. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ನಕ್ಷಾ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ) (1,5) ಬಿ) (-2,3) ಸಿ) (-3,-2) ಡಿ) (4,-3)

32. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$ $\angle APQ = 50^\circ$ ಮತ್ತು $\angle PRD = 127^\circ$

ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



33. ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಎ) $(x + 4)(x + 10)$

ಬಿ) $x^2 - \frac{y^2}{100}$

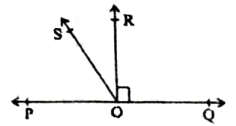
V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

$$4 \times 4 = 16$$

34. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ POQ ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆ OR ಕಿರಣವು PQ ಸರಳರೇಖೆಗೆ ಲಂಬವಾಗಿದೆ.

OP ಮತ್ತು OR ಕಿರಣಗಳ ನಡುವೆ OS ಕಿರಣ ಇದೆ.

$\angle ROS = \frac{1}{2}(\angle QOS - \angle POS)$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.



35. $\sqrt{9.3}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ.

36. ತಾಳೆ ನೋಡಿ : $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = \frac{1}{2}(x + y + z)(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2$

37. $2x + y = 7$ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

$$1 \times 5 = 5$$

38. ಎರಡು ಸರಳರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಭೇದಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT [AGLASEM.COM](https://www.aglasem.com)

BOARD WISE

- **Andhra Pradesh Board Question Papers**
- **Assam Board Question Papers**
- **Bihar Board Question Papers**
- **Chhattisgarh Board Question Papers**
- **Goa Board Question Papers**
- **Gujarat Board Question Papers**
- **Haryana Board Question Papers**
- **Himachal Pradesh Board Question Papers**
- **J&K State Board Question Papers**
- **Jharkhand Board Question Papers**
- **Karnataka Board Question Papers**
- **Kerala Board Question Papers**
- **Madhya Pradesh Board Question Papers**
- **Maharashtra State Board Question Papers**
- **Manipur Board Question Papers**
- **Meghalaya Board Question Papers**
- **Mizoram Board Question Papers**
- **Nagaland Board Question Papers**
- **Orissa Board Question Papers**
- **Punjab Board Question Papers**
- **Rajasthan Board Question Papers**
- **Tamil Nadu Board Question Papers**
- **Telangana State Board Question Papers**
- **Tripura Board Question Papers**
- **Uttarakhand Board Question Papers**
- **Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers**
- **West Bengal (WB) Board Question Papers**