

# ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಆನೇಕೆರೆ, ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ ತಾಲೂಕು, ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

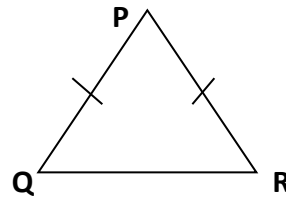
9ನೇ ತರಗತಿ ವಿಷಯ : ಗಣಿತ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-2---- 2024-25 ಅಂಕಗಳು : 80

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 8X1=8

1. ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಕೇತ.      A) N                      B) W                      C) Z                      D) M
2.  $5m^4 + 3m^3 - 7m$  ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಡಿಗ್ರಿ      A) 5                      B) 2                      C) 7                      D) 4
3. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು.              A) ( 1. 1)              B) ( 2 .3 )              C) ( 0 . 0 )              D) ( 2. 0 )
4. ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪಿತಾಮಹ.                              A) ಯೂಕ್ಲಿಡ್              B) ಥೆಲ್ಸ್                      C) ಆರ್ಯಭಟ              D) ವೈಥಾಗೊರಸ್
5. ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ      A) ಒಂದು              B) ಎರಡು                      C) ಮೂರು                      D) ಅನಂತ
6.  $\pi$  ನ ಬೆಲೆ..    A) 3.14                      B) 2.14                      C) 5.12                      D) 6.14
7.  $180^\circ$  ಗೆ ಸಮವಾಗಿರುವ ಕೋನ..                      A) ಲಘುಕೋನ              B) ಲಂಬಕೋನ              C) ವಿಶಾಲಕೋನ              D) ಸರಳಕೋನ

8. ಈ ತ್ರಿಭುಜದ ಹೆಸರು...

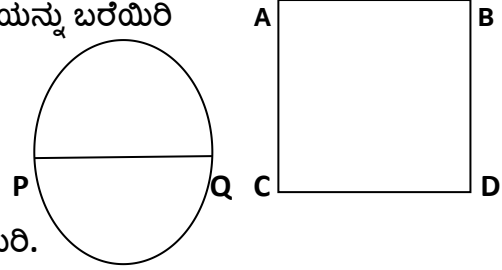
- A) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ,                      B) ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ.  
C) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ                      D) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ



II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X1=8

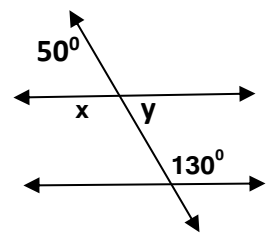
9.  $a^m \times a^n = \dots\dots\dots$
10. ವರ್ಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಆದರ್ಶ ರೂಪ ಬರೆಯಿರಿ.
11.  $2x + 3y + 3.12 = 0$  ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ a, b ಮತ್ತು c ಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
12. ಜಾಮಿಟ್ರಿ ಪದವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ.
13. ABCD ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿ C ಕೋನದ ಅಳತೆ.
14. O ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ PQ ರೇಖೆಯ ಹೆಸರೇನು.
15. ಶಂಕುವಿನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
16. ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಆಯತ ಚಿತ್ರ ಎಂದರೇನು.



III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X2=16

17.  $\frac{1}{2 + \sqrt{3}}$  ರ ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ.
18. ಅಪವರ್ತಿಸಿ  $x^2 + 5x + 6$
19. ಸೂಕ್ತವಾದ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ  $(x + 3) (x + 3)$  ರ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
20. ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
21. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $AB \parallel CD$  ಆದಾಗ x ಮತ್ತು y ನ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



22. ಒಂದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯು 30cm ಮತ್ತು ಅದರ ಸಮಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದ 12cm ಆಗಿದೆ. ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
23. 14cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
24. ಬಾಹು ಬಾಹು ಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

9X3=27

25.  $\sqrt{3}$  ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ.

26.  $x = 0$ ,  $x = 1$ , ಮತ್ತು  $x = 2$  ಆದಾಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ  $5x - 4x + 3$ ರ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

27.  $2x + y = 7$  ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಮೂರು ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

28. ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಮೂರು ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

29. ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

30. ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ಜ್ಯಾಗಳು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಮನಾದ ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

31. 5cm ಮತ್ತು 3cm ತ್ರಿಜ್ಯಗಳಿರುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎರಡು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 4cm ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

32. ತ್ರಿಭುಜಾ ಕೃತಿಯ ಉದ್ಯಾನವನ ABC ಯ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳು 120m, 80m ಮತ್ತು 50m ಆಗಿವೆ. ಉದ್ಯಾನವನದ ಮಾಲಿ ಧಾನಿಯಾ ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಬೆಳೆಸಲು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಾಳೆ. ಅವಳು ಹುಲ್ಲು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು? ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಗಿಲಿಗಾಗಿ 3 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಜಾಗ ಬಿಟ್ಟು ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್ ಗೆ ₹20 ರಂತೆ ಮುಳ್ಳು ತಂತಿಯಿಂದ ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

33. 7cm ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಅರ್ಧಗೋಳದ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನ ಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4X4=16

34. A ( 2 . 5 ), B ( -3 . 4 ), C ( 3 . 6 ), D ( -2 . 2 ) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳಿಗೆ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿರಿ.

35. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ.

- A. ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು.                      B. ಛೇದಿಸದ ರೇಖೆಗಳು.  
C. ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು.                      D. ಸರಳ ಯುಗ್ಮಗಳು.

36. "ಒಂದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಸಮಬಾಹುಗಳಿಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ" ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

37. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ನಾಲ್ಕು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1X5=5

38. ಒಂದು ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಯ ಮತದಾನದ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳು ಗೆದ್ದ ಸ್ಥಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷ	A	B	C	D	E	F
ಗೆದ್ದ ಸ್ಥಾನಗಳು	75	55	37	29	10	37

( i ) ಮತದಾನದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಒಂದು ಸ್ತಂಭಲೇಖ ರಚಿಸಿರಿ.

( ii ) ಯಾವ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದಿದೆ ?