

ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ (ರಾ.ಮಾ.ಶಿ.ಅ.), ಮಜೂರು. ತಾ: ಶಿರಹಟ್ಟಿ ಜಿ: ಗದಗ

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-1

ವರ್ಗ: 9th

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಅಂಕಗಳು : 80

ಅವಧಿ : 3ಗಂಟೆ 15 ನಿಮಿಷ

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. $1 \times 8 = 8$

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾಗಲಬ್ಧಸಂಖ್ಯೆ ?

- a) $1 + \sqrt{3}$ b) π c) $2\sqrt{3}$ d) 0

2. y ಗೆ 6 ಅನ್ನು ಕೂಡಿದೆ

- a) $y + 6$ b) $16 + y$ c) $6y$ d) $y - 6$

3. ಎರಡು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು _____ ಆಗಿರುತ್ತವೆ

- a) ಸರಳಕೋನ b) ಲಂಬಕೋನ c) ಅಸಮ d) ಸಮ

4. $3x \times 5y =$

- a) $10xy$ b) $15x$ c) $8xy$ d) $15y$

5. ರೇಖಾಗಣಿತದ ಜನಕ _____

- a) ಪೈಥಾಗೋರಸ್ b) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ c) ಥೇಲಸ್ d) ಆರ್ಯಭಟ

6. $8mn + 4mn + 12mn$ ರ ಮೊತ್ತ

- a) $12mn$ b) $24n$ c) $24m$ d) $24mn$

7. $-2abc$ ಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಗುಣಕ

- a) $-2a$ b) $-2ab$ c) -2 d) $-2c$

8. $\frac{1}{5}$ ರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ

- a) 0.5 b) 0.05 c) 5.00 d) 0.005

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. $1 \times 8 = 8$

9. 60° ಯ ಪೂರಕ ಕೋನ ಎಷ್ಟು ?

10. ಚತುರ್ಭುಜದ ನಾಲ್ಕು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ?

11. $\sqrt{625}$ ರ ವರ್ಗಮೂಲ ತಿಳಿಸಿ.

12. $\sqrt{5} + (-\sqrt{5}) =$ _____

13. ಸಂಕಲನದ ಅನನ್ಯತಾಂಶ _____

14. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣದ ಸಂಕೇತ _____

15. -20 & -35 ರಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ _____

16. $\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$ ರ ಮೊತ್ತ _____

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2 × 8 = 16

17. 3 & 4 ರ ನಡುವಿನ 5 ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

18. ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

19. $\frac{1}{7} = 0.\overline{142857}$ ಆದರೆ ಅ) $\frac{2}{7}$ ಬ) $\frac{3}{7}$ ರ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

20. $\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿರಿ.

21. ಕೂಡಿರಿ. $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

22. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕಲನದ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮ ತಿಳಿಸಿ : 10 & 6

23. ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ (-6) & +4 ರ ಮೂತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

24. ಕೋನಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3 × 9 = 27

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

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

27. ಇವುಗಳನ್ನು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

3, 0, $\sqrt{7}$, $\sqrt{4}$, $3 + \sqrt{2}$, $\sqrt{5}$, $3\sqrt{2}$, 1, 4, -5, 1.43, 0.0020030000100000.....

28. ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

4a	+	4a	=	
3mn	+		=	12mn
	-	11p	=	88p
54x	-	24x	=	
	×	-23z ³	=	-138z ³

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕೋನಗಳು	68°	----	85°	-----	122°	----	155°	----
ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನಗಳು	-----	25°	-----	10°	----	102°	----	110°

30. 1 & 2 ನೇ ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಸಹಿತ ಬರೆಯಿರಿ.

31. $24m^4 + 40m^2n^2 + 32m^4n^2 \div 8mn$ ಅನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.

32. 5, -16, -1/4, 3/8, 2.3, -0.5, ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಗುಣಾಕಾರದ ವಿಲೋಮಾಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

33. $x^2 + 7x + 12$ ಅನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿರಿ.

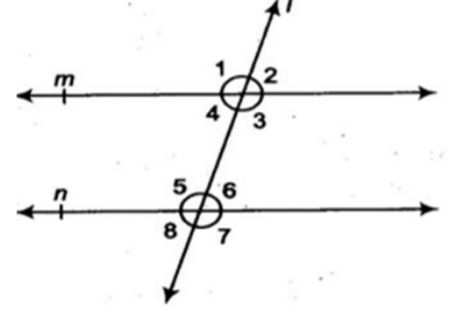
V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4 × 2 = 8

34. ಅನುಕ್ರಮ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ , 3.3232 ಅನ್ನು ದೃಶೀಕರಿಸಿ.

35. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರ ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋನಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

1	ಒಳ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳು	
	ಹೊರ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳು	
2	ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು	
3	ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು	
4	ಛೇದಕದ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಅಂತರಕೋನಗಳು	
	ಛೇದಕದ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಬಾಹ್ಯಕೋನಗಳು	
5	ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳು	



36. $x^4 + 2x^2 + 17x - 48$ ನ್ನು $x + 3$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

37. ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದಿಂದ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ.

ಸಂಖ್ಯೆ	ಗುಣಲಬ್ಧ	ಪೂರ್ಣಘನ	ಘನಮೂಲ	ಉತ್ತರ
1	$1^3=1 \times 1 \times 1$	1	$\sqrt[3]{1}$	1
2			$\sqrt[3]{8}$	
3		27		3
	$4^3=$		$\sqrt[3]{64}$	
		125		5
6		216	$\sqrt[3]{216}$	
	$7^3=7 \times 7 \times 7$		$\sqrt[3]{343}$	
8		512		

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

5 × 1 = 5

19. ಒಂದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಸಮಬಾಹುಗಳಿಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.