8 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2025-2026

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನೀಲನಕ್ಷೆ

ಆಯಾಮ-1(Dimension-1)

ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ

ಕ್ರ.ಸಂ	**ಘಟಕ**	**ನಿಗದಿಮಾಡಿದ ಅಂಕಗಳು**
1	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	**5**
2	ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು	7
3	ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ	8
4	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	**7**
5	ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು	7
6	ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು	**6**
	ಒಟ್ಟು	**40**

ಆಯಾಮ-2 (Dimension-2)

ಜ್ಞಾನಗ್ರಹಣ ಆಧಾರಿತ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ(Weightage to Cognitive level)

ಕ್ರ.ಸಂ	**ಜ್ಞಾನ ಗ್ರಹಣ ಹಂತಗಳು**	**ಶೇಕಡಾವಾರು(%)**	**ಅಂಕಗಳು**
1	ಸ್ಮರಣೆ (Remembering)	15%	6
2	ತಿಳುವಳಿಕೆ (Understanding)	55%	22
3	ಅನ್ವಯ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (Application and Analysis)	20%	8
4	ಕೌಶಲ್ಯ(Skill)	10%	4

ಆಯಾಮ-3 (Dimension-3)

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ವಿಧಗಳ ಆಧಾರಿತ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ(MARKS DISTRIBUTION BASED ON TYPE OF QUESTIONS)

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವಿಧ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸ್ವರೂಪ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
1	ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು(MULTIPLE CHOICE QUESTIONS) (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	**5**	**5**
2	ಅತಿ ಕಿರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು(VERY SHORT ANSWER) (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	**5**	**5**
3	ಕಿರು ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು(SHORT ANSWER QUESTIONS) (ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	**5**	**10**
4	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು-1(LONG ANSWER-1) (ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	**4**	**12**
5	ದೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು-2(LONG ANSWER-2) (ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)	**2**	**8**
7	ಒಟ್ಟು(TOTAL)	**21**	**40**

ನೀಲನಕಾಶೆ

ಘಟಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ					ತಿಳುವಳಿಕೆ						ಅನ್ವಯ					ಕೌಶಲ್ಯ			ಒಟ್ಟು	
	ಬ ಆ	1 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4 ಅಂಕ	ಬ ಆ	1 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4 ಅಂಕ	5 ಅಂಕ	ಬ ಆ	1 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4 ಅಂಕ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಅಂಕ
1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	1(1)	1(1)							3(1)											**3**	**5**
2. ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು						1(1)	1(1)		3(1)					2(1)						**4**	**7**
3. ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ	1(1)					1(1)		2(1)		4(1)										**4**	**7**
4. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	1(1)							2(1)											4(1)	**3**	**8**
5. ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು		1(1)							3(1)			1(1)		2(1)						**4**	**7**
6. ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು	1(1)							2(1)							3(1)					**3**	**6**
ಒಟ್ಟು	**6 (6)**					**22(10)**						**8(4)**					**4(1)**			**21**	**40**

ಸೂಚನೆ: ಆವರಣದ ಹೊರಗೆ ಇರುವುದು ಅಂಕಗಳು, ಆವರಣದ ಒಳಗೆ ಇರುವುದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. '*' ಚಿಹ್ನೆಯು ಅಥವಾ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

8^{th}.ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-(S.A-1) ಪರೀಕ್ಷೆ-2025-2026

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40** **ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು**

I). ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ , ಅದರ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ: **5×1=5**

1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಆವೃತವಾಗಿರದ ಗಣಿತ ಕ್ರಿಯೆಯು

A) ಸಂಕಲನ B) ವ್ಯವಕಲನ C) ಗುಣಾಕಾರ D) ಭಾಗಾಕಾರ

2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆಯು

A) 128 B) 100 C) 1000 D) 225

3. ಮೊದಲ 8 ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ

A) 16 B) 64 C) 36 D) 8

4. 2x -3 = 7 ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆಯು

A) 10 B) 5 C) -2 D) 2

5. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಪ್ರತಿಕೋನವು 90^0 ಆದರೆ ಆ ಆಕೃತಿಯು

A) ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಆಯತ B) ಆಯತ C) ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ D) ವರ್ಗ

II) ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ: **5×1=5**

6. ನಕ್ಷೆಯ 4-ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

7. 2X-3= X+2 ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

8. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿತರಣಾ ನಿಯಮ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ. a (b + c) = ab + ...

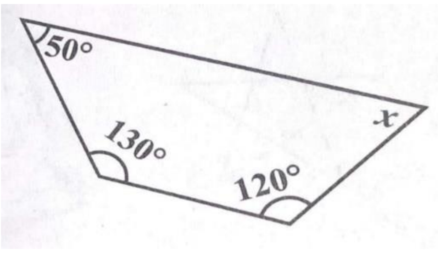
9. 9-ಬಾಹುಗಳುಳ್ಳ ನಿಯಮಿತ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೊರಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

10. ಯಾವುದೇ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

III) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **5×2=10**

11. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ 196 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

12. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



13. ಒಂದು ದಾಳ (1 ರಿಂದ 6 ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ) ವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಎಸೆದಾಗ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

14. 512 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

15. ಬಿಡಿಸಿ. 6m - 5 = 4m + 11

IV) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **3×4=12**

16. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಾಕಾರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

i) $-\frac{4}{5} \times 1 = 1 \times -\frac{4}{5} = -\frac{4}{5}$ ii) - $\frac{13}{17} \times \frac{-2}{7} = \frac{-2}{7} \times -\frac{13}{17}$ iii) $\frac{-19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$

17. 68600 ಪೂರ್ಣ ಘನವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಯಾವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಅದು

ಪೂರ್ಣಘನವಾಗುತ್ತದೆ?

18. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. $15(y-4)-2(y-9)+5(y+6)$

19. ಒಬ್ಬ ತೋಟಗಾರನ ಬಳಿ 1000 ಸಸಿಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಸಾಲುಗಳ

ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕಂಬಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮವಿರುವಂತೆ ನೆಡಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಲು

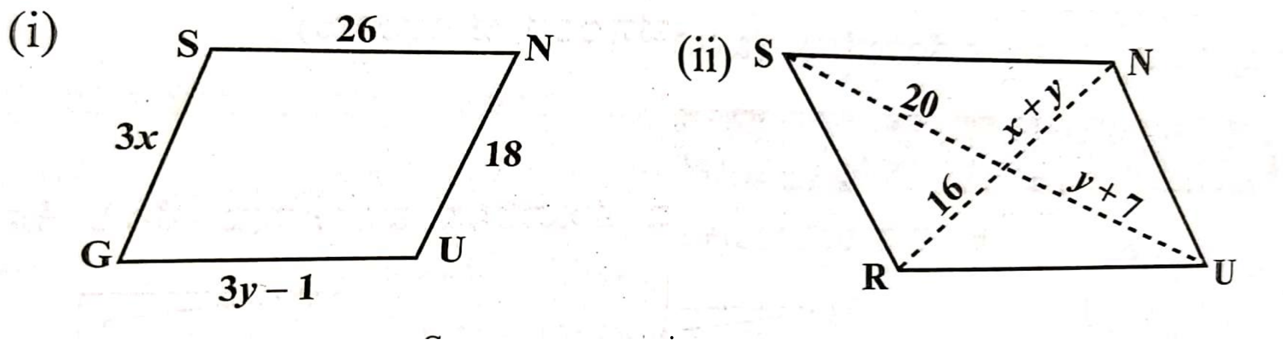
ಅವನಿಗೆ ಇನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಸಸಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

ಅಥವಾ

3136 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಭಾಗಾಕಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

V) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : **4 × 2 = 8**

20. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಾದ GUNS ಮತ್ತು RUNS ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳಾಗಿವೆ. x ಮತ್ತು y ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.(ಅಳತೆಗಳು ಸೆಂ.ಮೀ ನಲ್ಲಿವೆ).



ಅಥವಾ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. ಎಲ್ಲಾ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಒಂದೊಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

21. ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಒಂದು ಪೈ ಚಾರ್ಟನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ವಿವಿಧ ಜನರು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದೆ.

ಬಣ್ಣಗಳು	ನೀಲಿ	ಹಸಿರು	ಕೆಂಪು	ಹಳದಿ	ಮೊತ್ತ
ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ	18	9	6	3	36

ರಚನೆ : ಶ್ರೀ ಚಂದ್ರಶೇಖರ ,ಫ. ಜೋಗಿನ, ಗಣಿತ ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಯಲಿಶಿರೂರ, ತಾ : ಗದಗ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜಿ: ಗದಗ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ : 9945821074