

8 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2023-2024

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನೀಲನಕ್ಷೆ

ಆಯಾಮ-1(Dimension-1)

ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ

| ಕ್ರ.ಸಂ | ಘಟಕ | ನಿಗದಿಮಾಡಿದ ಅಂಕಗಳು |
|--------|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಟ | 5 |
| 2 | ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು | 8 |
| 3 | ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು | 6 |
| 4 | ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ | 8 |
| 5 | ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು | 6 |
| 6 | ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು | 7 |
| | 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 | | | |
|---|--------------|------|------|---|---|---------------|------|------|------|------|-------------|----|---|------|-------------|---|---|-----------|-----------|---------|-----|
| | ಬಿ | 1 | 2 | 3 | 4 | ಬಿ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ಬಿ | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | ಪ್ರಶ್ನೆ | ಅಂಕ |
| 1. ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಟ | | | | | | 1(1) | 1(2) | | | | | | | 2(1) | | | | | | 4 | 5 |
| 2. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು | 1(1) | | 2(1) | | | | 1(1) | | | | | | | | | | | | 4(1) | 4 | 8 |
| 3. ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು | | | | | | | | | 3(1) | | | | | | 3(1) | | | | | 2 | 6 |
| 4. ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ | 1(1) | 1(1) | | | | 1(1) | | 2(1) | 3(1) | | | | | | | | | | | 5 | 8 |
| 5. ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು | | 1(1) | | | | | | 2(1) | | | | | | | 3(1) | | | | | 3 | 6 |
| 6. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು | | | | | | 1(1) | | 2(1) | | 4(1) | | | | | | | | | | 3 | 7 |
| ಒಟ್ಟು | 6 (5) | | | | | 22(12) | | | | | 8(3) | | | | 4(1) | | | 21 | 40 | | |

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

8th.ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-(S.A-1) ಪರೀಕ್ಷೆ-2023-2024

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40 ಸಮಯ : ಅಪರಾಹ್ನ 2-30 ರಿಂದ 4 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ

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

1. $1a8$ ಸಂಖ್ಯೆಯು 3 ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗಬೇಕಾದರೆ "a" ಗೆ ಸಮವಾದದ್ದು
A) 0 B) 4 C) 5 D) 7

2. $5ab$ ಯಲ್ಲಿ 'a' ದ ಸಹಗುಣಕ
A) 5 B) $5b$ C) $5a$ D) a

3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ?
A) ಆವೃತ್ತತೆ B) ಪರಿವರ್ತನೀಯತೆ C) ಸಹವರ್ತನೀಯತೆ D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

4. ಒಂದು ಜೊತೆ ಬಾಹುಗಳು ಮಾತ್ರ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜ
A) ಪತಂಗ B) ಆಯತೆ C) ಚೌಕ D) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ

5. ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹುಗಳು ಸಮನಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಒಳಕೋನ 90° ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜ
A) ಪತಂಗ B) ಆಯತೆ C) ಚೌಕ D) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ

II) ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ: 5×1=5

6. $10 \times 5 + 2$ (ಇದು ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ) ಇದರ ಸಾಮಾನ್ಯರೂಪ.....

7. $3A$ ಇಲ್ಲಿ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಬೆಲೆಗಳುಮತ್ತು
 $+ 25$
 $B2$

8. $\frac{1}{5}$ ದ ಗುಣಾಕಾರ ವಿಲೋಮಾಂಶ.....

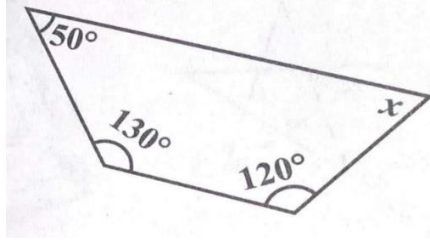
9. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಒಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಬರೆಯಿರಿ....

10. 14 ರ ವರ್ಗ.....

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

11. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ 729 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

12. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



13. ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿ. $(2x + 5)$ ಮತ್ತು $(4x - 3)$

14. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ ಗುಣಾಕಾರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

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

15. $21y5$ ಎಂಬುದು 9 ರ ಗುಣಕವಾಗಿದ್ದು y ಒಂದು ಅಂಕಿ ಆಗಿದ್ದರೆ y ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

108 ಮತ್ತು 432 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ 9 ರ ಭಾಜ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

IV) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

3×4=12

16. ಆಯತಾಕಾರದ ಈಜುಕೊಳವೊಂದರ ಸುತ್ತಳತೆ 154 ಮೀಟರ್. ಅದರ ಉದ್ದವು ಅಗಲದ ಎರಡರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ 2 ಮೀಟರ್ ಜಾಸ್ತಿ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಬಹುಬುಜಾಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಹೊರಕೋನದ ಅಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. i) 5-ಬಾಹುಗಳು ii) 8-ಬಾಹುಗಳು

18. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. $\frac{x}{2} - \frac{1}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$

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

2304 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಭಾಗಾಕಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

V) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

4 × 2 = 8

20. i) $(x + a)(x + b) = \dots$ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ii) $(3x + 7)^2 - 84x = (3x - 7)^2$ ಸಾಧಿಸಿ.

21. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ. i) $\frac{7}{4}$ ii) $\frac{-5}{6}$