

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಳ

ಕೇವಸ್‌ಕ್ಯಾಬೆಲ್ಸಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು-560003.

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

KSQAAAC, Malleshwaram, Bengaluru-560003.

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ - ಮಾರ್ಚ್ 2024 - ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

Assessment - March 2024 Model Paper

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಅಂಕಗಳು : 50

ಮಾಧ್ಯಮ : ಕನ್ನಡ

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳ ನಿಮಿಷ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭಿತ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : _____

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ SATS ಸಂಖ್ಯೆ : [| | | | | | |] ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ : _____

ಕೊತಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ಭಿತ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ಶಾಲೆಯ ಡ್ಯೂಸ್ ಕೋಡ್ : [| | | | | | | |]

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು : _____

ಕ್ಲಸ್‌ರೋ : _____ ಬ್ಲಾಕ್ : _____ ಜಿಲ್ಲೆ : _____

ಶಾಲೆಯ ವಿಧ : ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಅನುದಾನ ರಹಿತ

(ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಗೆ “✓” ಗುರುತು ಹಾಕಿ)

ಕೊತಡಿ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರ ಸಹಿ : _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶೀಕ್ಷಕರು ಭಿತ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		29	
10		20		30	
-		-		31	
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	
				ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕ	

ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು (ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ) _____

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಸಹಿ : _____

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ/ಅಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪಯೋಯಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದದನ್ನು ಅರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಂಕ ರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ.

$$16 \times 1 = 16$$

1. ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ

A. -1

B. 0

C. $\frac{3}{5}$

D. 1

ಉತ್ತರ:  _____

2. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಆವೃತವಲ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆ

A. ಸಂಕಲನ

B. ವೃವರ್ಕಲನ

C. ಗುಣಾಕಾರ

D. ಭಾಗಾಕಾರ

ಉತ್ತರ:  _____

3. 169ರ ವರ್ಗದ ಬಿಡಿಸಾಧನದ ಅಂಶ

A. 1

B. 3

C. 6

D. 9

ಉತ್ತರ:  _____

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾಶ್ಚಕ್ರ ಸಮೀಕರಣ

A. $x^2 + 2x = 8$

B. $x + x^3 = -6$

C. $\frac{5}{3}x + \frac{7}{5} = \frac{2}{7}$

D. $\frac{5}{x} + \frac{x}{3} = \frac{5}{7}$

ಉತ್ತರ:  _____

5. $7xy$ ನ ಒಂದು ಸಜಾತಿ ಪದ

A. $-\frac{2}{3}xy$

B. $7 + x + y$

C. $-7x + y$

D. $7 + xy$

ಉತ್ತರ:  _____

6. x ಮತ್ತು y ಗಳು ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಒಂದು ವಾಸ್ತವ ಸ್ಥಿರಾಂಕ k ಗೆ,

A. $xy = k$

B. $x + y = k$

C. $\frac{x}{y} = k$

D. $x - y = k$

ಉತ್ತರ:  _____

7. ಒಂದು ಯಾಡುಭೇಕ ಪ್ರಯೋಗದ ಒಂದು ಅಧಿವಾಹಕ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಇದನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತವೆ

A. ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗ

B. ಒಂದು ಅದೃಷ್ಟ

C. ಒಂದು ಯಶ್ವ

D. ಒಂದು ಫಟನೆ

ಉತ್ತರ:  _____

8. ಒಂಬತ್ತು ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಒಂದು ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

A. ಸಹ್ಯಭುಜ

B. ನವಭುಜ

C. ಅಷ್ಟಭುಜ

D. ದಶಭುಜ

ಉತ್ತರ:  _____

9. ಒಂದು ಬಹುಮುಖಿ (ಬಹುಮುಖಿ ಫನ್)ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕೇತಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಯ್ಲುರೊನ ಸೂತ್ರ

A. $F + E = V + 2$

B. $F + E = V - 2$

C. $F + V = E + 2$

D. $F + V = E - 2$

ಉತ್ತರ:  _____

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ, 108ನ್ನು ನಿಶ್ಚೇತನಾಗಿ ಭಾಗಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯು

A. 5

B. 11

C. 7

D. 9

ಉತ್ತರ:  _____

11. $100 \times a + 10 \times c + b$ ಯು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ

A. \overline{abc}

B. \overline{acb}

C. $111\overline{abc}$

D. $111\overline{acb}$

ಉತ್ತರ:  _____

12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಫನ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 1728

B. 827

C. 888

D. 2700

ಉತ್ತರ:  _____

13. 0.000003ರ ಸಾಮಾನ್ಯ (ವ್ಯೇಚಳ್ಳನಿಕ ಸಂಕೇತ) ರೂಪ

A. 3×10^6

B. 3×10^{-6}

C. 3×10^{-5}

D. 3×10^5

ಉತ್ತರ:  _____

14. 3:4 ಅನುಪಾತದ ಶೇಕಡಾ ರೂಪ

A. 75%

B. $\frac{3}{4} \%$

C. 34%

D. 12%

ಉತ್ತರ:  _____

15. ಕಾಲಾವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆ ಹೊಂದುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಾಕ್ಕೆ

A. ಚಿತ್ರ ನಾಕ್ಕೆ

B. ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ

C. ರೇಖಾ ನಾಕ್ಕೆ

D. ವೃತ್ತ ನಾಕ್ಕೆ

ಉತ್ತರ:  _____

16. ಮುಖಗಳ ಮೇಲೆ 1, 2, 3, 4, 5, 6 (ಒಂದು ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ) ಬರೆದಿರುವ ದಾಳವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಉರುಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಫಲಿತಾಂಶ ‘2’ ನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{6}$

ಉತ್ತರ:  _____

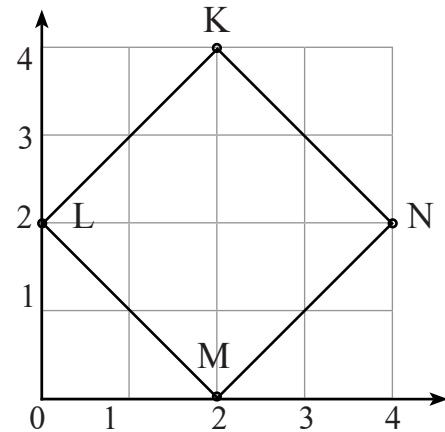
II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

4 x 1 = 4

17. 11^2 ಮತ್ತು 12^2 ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೆಷ್ಟು?

18. ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಇವುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- (i) K ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
- (ii) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು $(2, 0)$ ಆಗಿರುವ ಬಿಂದು
-
-



19. ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ' l ' ಮಾನ, ' b ' ಮಾನ ಮತ್ತು ' h ' ಮಾನ ಆಗಿರುವ ಆಯತ ಫನದ ಪ್ರೊಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಜದರ ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

20. ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, x -ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು y -ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಸೊನ್ನೆ ಅಲ್ಲದಿರುವ ಒಂದು ಬಿಂದುವು ಎಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

6 x 2 = 12

21. ರಮಾ ಮತ್ತು ಶಶಿ ಇವರ 24 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಅನುಪಾತ $4:5$ ಆಗಿತ್ತು. ಈಗ, ಈ ಅನುಪಾತ $8:9$ ಆದರೆ, 24 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ಅವರಿಭ್ವರ ವಯಸ್ಸು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

22. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ, 2744ರ ಫನಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

23. $3 - 7x + 5x^2$ ನ್ನು $7x^2 - 4x + 2$ ದಿಂದ ಕಡೆಯಿರಿ.

24. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿ, $(5y^3 - 125y)$ ಯನ್ನು $(y + 5)$ ದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.

25. 10 ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಬಹಿರ್ವರ್ಕ ಬಹುಭುಜದ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

26. ಒಂದು ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆರು ಕೊಳಪೆಗಳಿಗೆ 1 ಗಂಟೆಗಳ ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಇದೇ ರೀತಿಯ ಏದು ಕೊಳಪೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **$3 \times 3 = 9$**

27. 6, 8 ಮತ್ತು 18ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗುವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಾಣವರಗ್ರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

28. ಸುವರ್ಣಾಳು ಒಂದು ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ₹1460ಕ್ಕೆ ಕೊಂಡಳು. ಕೆಲವು ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ, ಅದರ ರಿಪೇರಿಗೆ ₹340 ಖಚು ಮಾಡಿ ಶೇಕಡಾ 8 ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಮಾರಿದಳು. ಅದರ ಮಾರಿದ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಅವಳಿಗಾದ ಒಟ್ಟು ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

29. $FO = 5.5\text{cm}$, $OU = 4\text{cm}$, $UR = 5\text{cm}$, $RF = 4.5\text{cm}$ මෙතු $OR = 6.5\text{cm}$. ඔරුවංතේ ස්ක්‍රීඩ්ස් අනුමත පිටපත තුළ පිහිටුවා ඇති පිටපත නෑ.

30. ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ಉದ್ದ್ಯಾನವನದ ಉದ್ದ್ಯ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 30 ಮೀ. ಮತ್ತು 22 ಮೀ. ಆಗಿವೆ. ಇದರ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ 1.5 ಮೀ. ಏಕರೂಪ ಅಗಲವುಳ್ಳ ಒಂದು ಪಥವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ₹150 ಪ್ರತಿ ಜಡರ ಮೀ. ದರದಂತೆ ಆಗುವ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.

31. ಶ್ವೇತಾಪು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ, ತನ್ನ ಸಮಯವನ್ನು ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವ್ಯಯಿಸುತ್ತಾಳೆ.

ಚಟುವಟಿಕೆ	ಶಾಲೆ	ಗೃಹಕಾರ್ಯ	ಆಟ	ನಿದ್ರೆ	ಇತರೆ
ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ)	6	4	3	8	3

ಈ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪ್ರೇ ನಷ್ಟೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.

