ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ ಮಂಡಲಿ

ಕೆಎಸ್‌ಕ್ಯುಎಎಸಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು–560003.

KARNATAKA SCHOOL EXAMINATION AND ASSESSMENT BOARD

KSQAAC, Malleshwaram, Bengaluru–560003.

ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ – ಮಾರ್ಚ್ 2023 – ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ

Assessment - March 2023 Model Paper

ತರಗತಿ : 8 | ವಿಷಯ : ಗಣಿತ | ಅಂಕಗಳು : 40

ಮಾಧ್ಯಮ : ಕನ್ನಡ | ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ______________________

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ SATS ಸಂಖ್ಯೆ : ☐☐☐☐☐☐☐☐☐ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ : ______________

ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಮಾಹಿತಿ

ಶಾಲೆಯ ಡೈಸ್ ಕೋಡ್ : ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

ಶಾಲೆಯ ಹೆಸರು : ______________________

ಕ್ಲಸ್ಟರ್ : ______________ ಬ್ಲಾಕ್ : ______________ ಜಿಲ್ಲೆ : ______________

ಶಾಲೆಯ ವಿಧ : ಸರ್ಕಾರಿ ☐ ಅನುದಾನಿತ ☐ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ☐

(ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮಾಹಿತಿಗೆ "✓" ಗುರುತು ಹಾಕಿರಿ)

ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಸಹಿ : ______________

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಭರ್ತಿ 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		–	
10		20		–	
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	
				ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕ	

ಒಟ್ಟು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು (ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ) ______________________

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಸಹಿ : ______________

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಹೆಸರು : ______________

LIVEWORKSHEETS

I. 1 ರಿಂದ 20 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. **(20 x 1 = 20)**

1. 125ರ ಘನಮೂಲವು

   A. 5 B. 5^3 C. $\sqrt[3]{5}$ D. $\sqrt{5}$

   ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

2. 'a' ಯು ಸೊನ್ನೆಯಲ್ಲದ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾದಾಗ ಹಾಗೂ m ಮತ್ತು n (m>n) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದರೆ $\frac{a^m}{a^n}$ = ______________

   A. a^{m-n} B. a^{m+n} C. $a^{m \times n}$ D. $a^{\frac{m}{n}}$

   ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

3. 27ರ ಘನದ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿಯು

   A. 2 B. 7 C. 9 D. 3

   ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

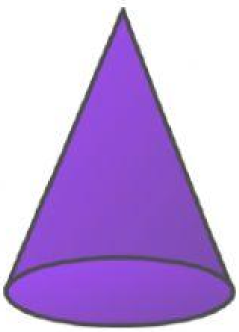
4. ಈ ಘನಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

   A. ಗೋಳ

   B. ಸಿಲಿಂಡರ್

   C. ಶಂಕು

   D. ತ್ರಿಭುಜ



   ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

LIVEWORKSHEETS

5. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ

A. $2\pi rh$ ಚ.ಮಾನಗಳು B. $2\pi r (r + h)$ ಚ.ಮಾನಗಳು

C. πrh ಚ.ಮಾನಗಳು D. $\pi r^2 h$ ಚ.ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

6. 243 ನ್ನು ಪೂರ್ಣಘನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಗುಣಿಸಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 5 B. 4 C. 2 D. 3

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

7. ಆಯತ ಘನಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಠಡಿಯೊಂದರ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12ಮೀ, 8ಮೀ ಮತ್ತು 4ಮೀ ಆದರೆ, ಈ ಕೊಠಡಿಯ ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A. 16 ಚ.ಮೀ. B. 24 ಚ.ಮೀ.

C. 160 ಚ.ಮೀ. D. 80 ಚ.ಮೀ.

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

8. 729 ಈ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ

A. 7 ಮತ್ತು 9 B. 8 ಮತ್ತು 10

C. 6 ಮತ್ತು 8 D. 10 ಮತ್ತು 11

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

9. ಪೈ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ವೃತ್ತದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಖಂಡದ ಕೋನವು

A. 60° B. 180° C. 120° D. 240°

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

[Turn over

LIVEWORKSHEETS

10. ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವ್ಯಾಸವು (d) ಅದರ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ (h) ಸಮನಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಚ.ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ

A. $4\pi r^2$ B. $6\pi r^2$ C. $8\pi r^2$ D. $12\pi r^2$

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

11. 4^3 ಇದನ್ನು ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆ 2 ಆಗಿರುವಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ

A. 2^3 B. 2^4 C. 2^5 D. 2^6

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

12. $4^3 + 4^4 + 4^5$ ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು 7ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಭಾಗಲಬ್ಧವು

A. 191 B. 193 C. 192 D. 194

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

13. ಸಿಲಿಂಡರಿನಾಕಾರದ ಒಂದು ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣ ತೊಟ್ಟಿಯ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3ಮೀ. ಮತ್ತು 7ಮೀ. ಆಗಿದೆ. ಇದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯಲು ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ₹5ರಂತೆ ತಗಲುವ ಖರ್ಚು

A. ₹330 B. ₹660 C. ₹2200 D. ₹2310

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

14. $1 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times 1 + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000}$ ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪವು

A. 1402.32 B. 1042.32

C. 1420.032 D. 1402.032

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

LIVEWORKSHEETS

15. ಅಂಚಿನ ಉದ್ದ 4 ಸೆಂ.ಮೀ ಇರುವ ಮೂರು ಘನಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಪಕ್ಕ ಒಂದನ್ನಿರಿಸಿ ಆಯತ ಘನವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಆಯತ ಘನದ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A. 4 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 12 ಸೆಂಮೀ B. 12 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ

C. 12 ಸೆಂಮೀ, 8 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ D. 8 ಸೆಂಮೀ, 4 ಸೆಂಮೀ, 12 ಸೆಂಮೀ

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

16. ಪೂರ್ಣ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧ ______________

A. ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ B. ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ

C. ಊತಕ ನಕ್ಷೆ D. ಪೈ ನಕ್ಷೆ

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

17. 10^{-5} ರ ಗುಣಾಕಾರದ ವಿಲೋಮ

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{10^5}$ C. $\frac{1}{5^{10}}$ D. 10^5

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

18. $(2x + 3y)^2$ ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

A. $4x^2 + 9y^2$ B. $4x^2 + 12xy + 9y^2$

C. $4x^2 + 6xy + 9y^2$ D. $4x^2 - 9y^2$

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

19. $(3^{-1} + 4^2 + 5^{-2})^0$ ರ ಬೆಲೆ

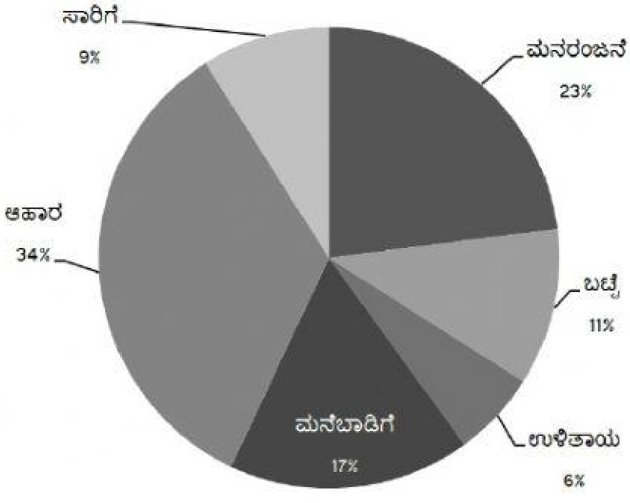
A. 0 B. 1 C. 21 D. 3

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

[Turn over

LIVEWORKSHEETS

20. ಒಬ್ಬ ಉದ್ಯೋಗಿಯ ತಿಂಗಳ ವೇತನ ₹50,000ಗಳಾಗಿದ್ದು ಅವನು ಅದನ್ನು ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಪೈ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆತ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದ ಹಣ



A. ₹3000 B. ₹300 C. ₹30 D. ₹30000

ಉತ್ತರ: ☐ ____________________

II. 21 ರಿಂದ 28 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.

21. ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಎರಡು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಕಾರ್ಟಿಷಿಯನ್ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಭೂ ಲಂಬ ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು ಕ್ಷಿತಿಜ ಅಕ್ಷಗಳ ಛೇದನ ಬಿಂದುವಿನ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

LIVEWORKSHEETS

22. ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ 6 ಸೆಂಮೀ ಅಳತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಚೌಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷಾ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ A (1, 1), B (1, 3), C (3, 3) ಮತ್ತು D (3, 1) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸೇರಿಸಿ.

LIVEWORKSHEETS

23. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 8ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 4ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ 60 ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

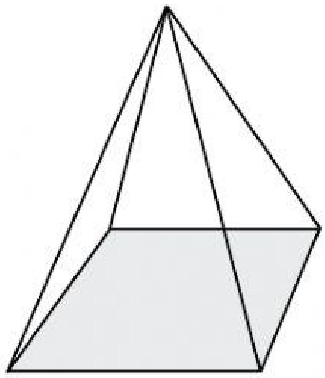
ದಪ್ಪ ಕಾಗದದ 12 ಹಾಳೆಗಳ ತೂಕವು 40 ಗ್ರಾಂ ಗಳಾದರೆ ಇದೇ ಕಾಗದದ ಎಷ್ಟು ಹಾಳೆಗಳು 2½ ಕಿಗ್ರಾಂ ತೂಗುತ್ತವೆ?

24. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗಿಯ ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿರುವ ಈಜುಕೊಳದ ತಳವು ಚತುರ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಆಕೃತಿಯ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು 60°, 120°, 70° ಆದರೆ ಉಳಿದ ಕೋನದ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಆಕೃತಿಗೆ ಆಯ್ಲರ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.



LIVEWORKSHEETS

25. $\frac{1}{4}$ ಮತ್ತು $\frac{5}{3}$ ಗಳ ನಡುವಿನ ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಭಾನುವಾರದಂದು 845 ಜನರು ಮೃಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದರು. ಸೋಮವಾರದಂದು ಕೇವಲ 169 ಜನರು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದರು. ಸೋಮವಾರದಂದು ಮೃಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿರುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾ ಇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

LIVEWORKSHEETS