Karnataka Board

SAMPLE PAPER

aglasem.com

2023

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

Class : 8

Subject : Mathematics

Medium : English

Marks : 40

Time : 2 Hours

Information to be filled by the Student

Name of the Student : _____

Student SATS No : | | | | | | | | | | |

Signature of the Student : _____

Information to be filled by the Room Invigilator

School DISE Code : | | | | | | | | | | | |

School Name : _____

Cluster : _____ **Block :** _____ **District :** _____

School Type : Govt. ☐ **Aided** ☐ **Un-aided** ☐

(Put "✓" mark for applicable information)

Signature of the Room Invigilator : _____

Information to be filled by the Evaluator at the time of evaluation

Question Number	Obtained marks	Question Number	Obtained marks	Question Number	Obtained marks
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		-	
Total marks		**Total marks**		**Total marks**	
				Grand Total	

Total marks obtained (in words) : _____

Signature of the Evaluator : _____

Name of the Evaluator : _____

I Four alternatives are given for each of the following questions/incomplete statements. Choose the correct alternative and write the complete answer along with the correct option for question numbers 1 to 20. **20 x 1 = 20**

1. Cube root of 125 is

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

Answer: ☐ _____

2. 'a' is non-zero integer, m and n are the natural numbers and m>n then $\frac{a^m}{a^n}$ = _____

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

Answer: ☐ _____

3. The digit in units place of cube of 27 is

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

Answer: ☐ _____

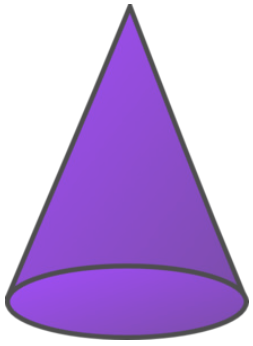
4. The shape of solid in the given figure is

   A. Sphere

   B. Cylinder

   C. Cone

   D. Triangle



Answer: ☐ _____

aglasem

5. The formula to find curved surface area of cylinder is

A. $2\pi rh$ sq. units B. $2\pi r\,(r + h)$ sq. units

C. πrh sq. units D. $\pi r^2 h$ sq. units

Answer: ☐ _____

6. The least number to be multiplied to 243 to make it a perfect cube is

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

Answer: ☐ _____

7. If the length, breadth and height of a cuboidal room are 12 m, 8 m and 4 m respectively, then area of its four walls is

A. 16 sq. metre B. 24 sq. metre

C. 160 sq. metre D. 80 sq. metre

Answer: ☐ _____

8. The perfect cube 729 lies between the cubes of these numbers,

A. 7 and 9 B. 8 and 10 C. 6 and 8 D. 10 and 11

Answer: ☐ _____

9. The central angle of the sector representing one third region in a pie chart is

A. 60° B. 180° C. 120° D. 240°

Answer: ☐ _____

10. Diameter (d) of cylinder is equal to height (h) of the cylinder, then its total surface area is (sq units)

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

Answer: ☐ _____

11. 4^3 can be expressed with base 2 as

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

Answer: ☐ _____

12. If sum of $4^3 + 4^4 + 4^5$ is divided by 7, then quotient will be

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

Answer: ☐ _____

13. Height and radius of a cylindrical shaped water storage tank are 3m and 7m respectively. The cost of painting its curved surface at the rate of ₹5 per sq. m is

A. ₹330 B. ₹660 C. ₹2200 D. ₹2310

Answer: ☐ _____

14. The general form of $1 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times 1 + \frac{3}{100} + \frac{2}{1000}$ is

A. 1402.32 B. 1042.32

C. 1420.032 D. 1402.032

Answer: ☐ _____

15. Three cubes each of edges 4 cm are placed one adjacent to the other to form a Cuboid, then the length, breadth and height of resulting Cuboid respectively are

A. 4 cm, 4 cm, 12 cm B. 12 cm, 4 cm, 4 cm

C. 12 cm, 8 cm, 4 cm D. 8 cm, 4 cm, 12 cm

Answer: ☐ _____

16. The graph that represents the relation between whole of a circle and its parts is _____

A. Bar chart B. Double bar chart

C. Histogram D. Pie chart

Answer: ☐ _____

17. Multiplicative inverse of 10^{-5} is

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

Answer: ☐ _____

18. Expanded form of $(2x + 3y)^2$ is

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

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

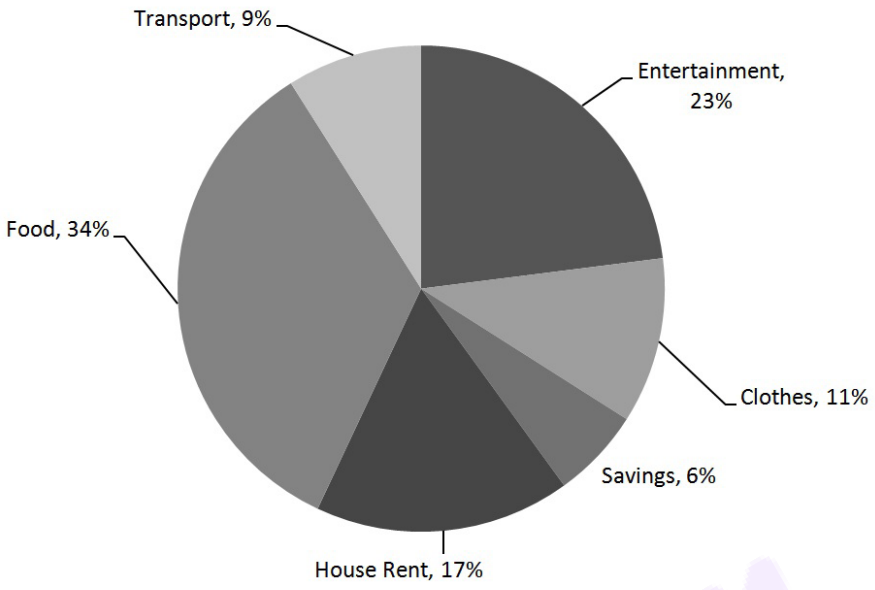
Answer: ☐ _____

19. The value of $(3^{-1} + 4^2 + 5^{-2})^0$

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

Answer: ☐ _____

20. The monthly salary of a person is ₹50000. The amount spent on various activities is shown in the pie chart. The amount saved by the person is



A. ₹3000 B. ₹300 C. ₹30 D. ₹30000

Answer: ☐ _____

II. Answer the questions from 21 to 28 in the space provided.

21. Write any two properties of rhombus. 2 Marks

OR

Name the point of intersection of vertical axis and horizontal axis in a cartesian plane. Also write the co-ordinates of it.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

22. Construct a square of side 6 cm. 2 Marks

OR

Locate and join the points A (1, 1), B (1, 3), C (3, 3) and D (3, 1) on the graph sheet provided.



23. If 4 is added to 8 times a number, we get 60. Find the number. 2 Marks

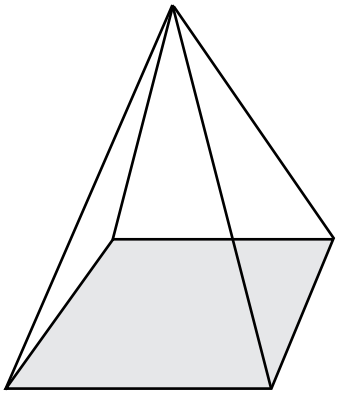
OR

If the weight of 12 sheets of thick paper is 40 grams, how many sheets of same paper would weigh 2½ kilograms?

24. The base of a swimming pool, in front of girl's house is quadrilateral in shape. If 60°, 120°, 70° are the measures of angles of this quadrilateral, then find the measure of remaining angle. 2 Marks

OR

Verify Euler's formula for the solid figure given below.



25. Find any two rational numbers between $\frac{1}{4}$ and $\frac{5}{3}$ 2 Marks

OR

On Sunday 845 people went to the zoo. On Monday only 169 people went. What is the percent decrease in the people visiting the zoo on Monday?

26. Verify associative property for addition of rational numbers

$\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$ and $\frac{1}{2}$ 3 Marks

OR

If a person calculates compound interest on ₹10000 for 2 years at 10% per annum, then find the compound interest.

27. Favourite colours of different people is given. Draw a pie chart for the given data.

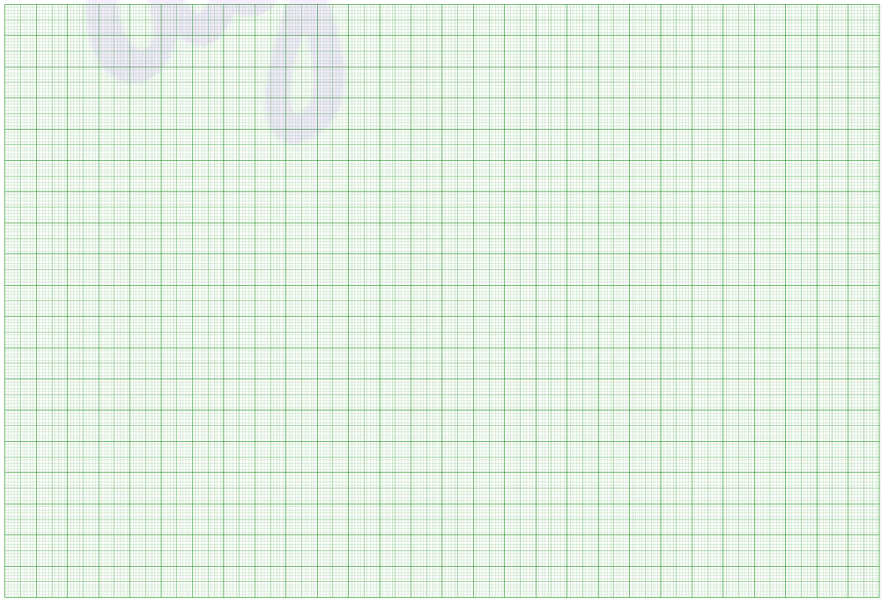
3 Marks

Colours	Number of people
Blue	18
Green	9
Red	6
Yellow	3
Total	36

OR

The marks scored by 40 students in Mathematics is as follows. Draw Histogram for the given data.

CI	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	7	9	8	10	6



28. Age of A is 5 more than 3 times B's age. If present age of 'A' is 44 years, then find the present age of 'B'. 4 Marks

OR

Divide 44 (x^4 - $5x^3$ - $24x^2$) by 11x (x-8)

aglasem

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಪರೀಕ್ಷೆ [1]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 : _____

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: ☐ _____

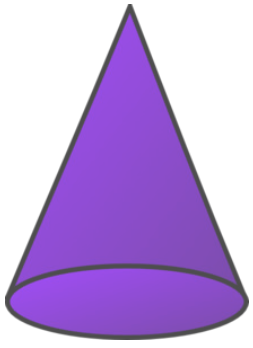
4. ಈ ಘನಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

   A. ಗೋಳ

   B. ಸಿಲಿಂಡರ್

   C. ಶಂಕು

   D. ತ್ರಿಭುಜ



   ಉತ್ತರ: ☐ _____

aglasem

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. πr^2h 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: ☐ _____

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: ☐ _____

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. $4x^2 - 9y^2$

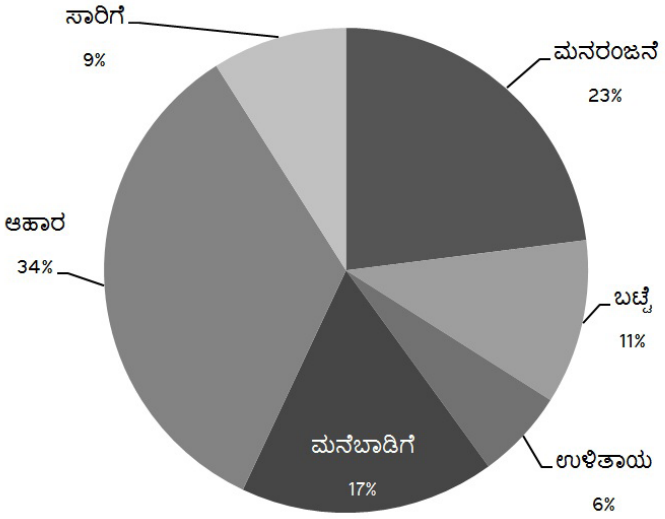
ಉತ್ತರ: ☐ _____

19. $(3^{-1} + 4^2 + 5^{-2})^0$ರ ಬೆಲೆ

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

ಉತ್ತರ: ☐ _____

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.

aglasem

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.



23. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 8ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 4ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ 60 ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

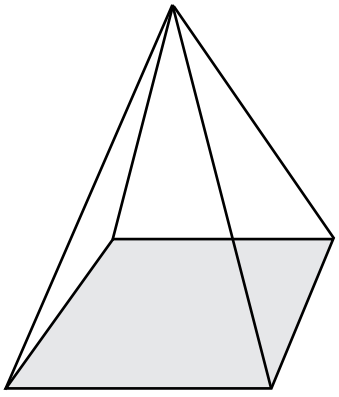
ಅಥವಾ

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.



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.

26. $\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{2}$ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ, ಸಂಕಲನದ ಸಹವರ್ತನೀಯತೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. 3 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ₹10,000 ಗಳಿಗೆ 2 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಆಗುವ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

27. ವಿವಿಧ ಜನರು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪೈ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ. 3 ಅಂಕ

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

aglasem

ಅಥವಾ

40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ಆವರ್ತನ ವಿತರಣಾ ಪಟ್ಟಿ ನೀಡಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ (Histogram) ಊತಕ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
ಆವರ್ತನ	7	9	8	10	6



28. A ನ ವಯಸ್ಸು B ನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ 5 ವರ್ಷಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. A ಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು 44 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ, B ಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 4 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

$44\ (x^4 - 5x^3 - 24x^2)$ ನ್ನು $11x\ (x-8)$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ.

eglasem