

ತರಗತಿ : 8ನೇ

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ -2022-23 ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ಸಮಯ: 1 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷ

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ:

ಅಂಕ: 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹುಸಂಖ್ಯಾ ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1x20=20

1.  $p/q$  ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗುಣ

a) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ b) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ c) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ d) ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

2. -2 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

a) -3 b) -4 c) -5 d) 0

3. ಚೌಕ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ \_\_\_\_\_

a)  $4a^2$  b)  $6a^2$  c)  $8a^2$  d)  $10a^2$

4. 11 ರ ವರ್ಗ \_\_\_\_\_

a) 81 b) 100 c) 121 d) 144

5. 216 ರ ಘನಮೂಲ \_\_\_\_\_

a) 6 b) 7 c) 8 d) 9

6.  $y$  ಗೆ 6 ನ್ನು ಕೂಡಿದರೆ 25 ಬರುವ ಸಮೀಕರಣ.

a)  $y-6=25$  b)  $y\pm 6=25$  c)  $y+6=25$  d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

7.  $3y=30$  ಆದರೆ  $y$  ನ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

a) 10 b) 20 c) 30 d) 40

8.  $x^2+x(a+b)+ab$  ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ \_\_\_\_\_

a)  $(a+b)^2$  b)  $(a-b)^2$  c)  $(x+a)(x+b)$  d)  $x^2-y^2$

9.  $49x^2 - 16y^2$

a)  $(7x-4y)^2$  b)  $(7x+4y)(7x-4y)$  c)  $7x^3-4y^3$  d) None

10.  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

a)  $5^2$  b)  $5^3$  c)  $5^4$  d)  $5^5$

11.  $25 \times 23$  ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ \_\_\_\_\_

a)  $2^6$  b)  $2^8$  c)  $2^{10}$  d)  $2^{12}$

12.  $(73)^8$  ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ \_\_\_\_\_

a)  $7^{11}$  b)  $7^{24}$  c)  $7^{25}$  d)  $7^{26}$

13.  $\frac{6^5}{6^2} = -$

- a)  $6^3$     b)  $6^{10}$     c)  $6^{15}$     d)  $6^0$

14. ನಾಲ್ಕು ಬಾಹುಗಳು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿ \_\_\_\_\_

- a) ತ್ರಿಭುಜ    b) ಚತುರ್ಭುಜ    c) ವೃತ್ತ    d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

15. ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹುಗಳು ಸಮವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಕಿರಣಗಳು ಲಂಬವಾಗಿ ಅಧಿಕಿಸುತ್ತಿರುವ ಆಕೃತಿ \_\_\_\_\_

- a) ವರ್ಗ    b) ಆಯತ    c) ವಜ್ರಾಕೃತಿ    d) ಸ. ಚತುರ್ಭುಜ

16. 3 ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ  $180^0$  ಇರುವ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿ \_\_\_\_\_

- a) ತ್ರಿಭುಜ    b) ಚತುರ್ಭುಜ    c) ವೃತ್ತ    d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ನವಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

- a) 7    b) 8    c) 9    d) 10

18. ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹುಗಳು ಕರ್ಣಗಳು  $\Delta$  ಕೋನಗಳು ಸಮವಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜ \_\_\_\_\_

- a) ಚೌಕ    b) ಆಯುತ    c) ಕ್ರಾಪಿಜ್ಯ    d) ವಜ್ರಾಕೃತಿ

19. ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ

- a)  $2hrh$     b)  $3hrh$     c)  $2hr(r+h)$     d)  $hrl$

20. ಪೈ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿದಾಗ ವೃತ್ತದೊಳಗೆ ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ.

- a)  $180^0$     b)  $200^0$     c)  $360^0$     d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

**II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:**

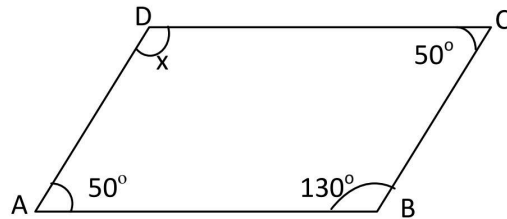
**5x2=10**

21)  $7/4$  ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

22) 1764 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವತಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

23)  $(103)^2$  ರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣ ಬಳಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

24) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



25)  $BC=5m$   $\angle B = 50^0$   $AB= 4.5 cm$  ಇರುವಂತೆ  $\Delta ABC$  ನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:

2x3=6

26) AB= 4.5 cm, BC=5.5 cm, CD=4cm, AD=6cm ಮತ್ತು ಕಣ್ಣು r=7cm ಇರುವಂತೆ ABCD ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

27) 4m ಉದ್ದದ ಬಾಹುವುಳ್ಳ ಒಂದು ಘನಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ 4 ಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಚದರಮೀಟರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 20/- ರೂ. ರಂತೆ ಸುಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ವೆಚ್ಚವೆಷ್ಟು?

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:

1x4=4

28) ಸರ್ಕಾರಿ ಉದ್ಯುಕ್ತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆದಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಭವೇಖಾದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರಿ.

ತರಗತಿ	8	9	10
ವಿ. ಸಂಖ್ಯೆ	100	90	80

ಅಥವಾ

ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

ಮೊಬೈಲ್ ಕಂಪನಿ	ಪ್ರತಿಶತ ಜನರು
ಸ್ಯಾಮ್‌ಸಂಗ್	40%
ವಿವೋ	20%
ಆಪೆಲ್	25%
ರೆಡ್ ಮೀ	15%

\*\*\*\*\*

ತರಗತಿ : 8ನೇ

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2022-23 ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ:

ಅಂಕ: 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಅದರ ಕ್ಷಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಕೇತ \_\_\_\_\_

a) Wl                      b) N                      c) Z                      d) Q

2. ಆಯತ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ \_\_\_\_\_

a)  $2h(l+b)$                       b)  $l \times b$   
c)  $l \times b \times h$                       c)  $\frac{1}{2} \times b \times h$

3. 625 ರ ವರ್ಗಮೂಲ \_\_\_\_\_

A) 15                      B) 25                      C) 5                      D) 35

4. 3 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

A) 101                      B) 102                      C) 100                      D) 144

5. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ತರಾಕ್ಷಶಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಘಾತ

A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 0

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 1 ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಯು \_\_\_\_\_

A)  $17^2$                       B)  $18^2$                       C)  $16^2$                       D)  $19^2$

7. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ \_\_\_\_\_

A) 5                      B)  $\sqrt{2}$                       C)  $\frac{1}{2}$                       D)  $\sqrt{4}$

8. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚತುರ್ಭುಜ ರಚಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ \_\_\_\_\_ ಅಳತೆಗಳು ಬೇಕು.

A) 5                      B) 5                      C) 7                      D) 4

9. ಚತುರ್ಭುಜದ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ \_\_\_\_\_

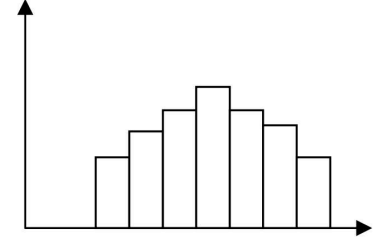
A)  $180^0$                       B)  $300^0$                       C)  $360^0$                       D)  $90^0$

10. ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹುಗಳು ಸಮ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಕೋನವು 90 ಇರುವ ಆಕೃತಿ

A) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ                      B) ವರ್ಗ  
C) ಆಯತ                      D) ವಜ್ರಾಕೃತಿ

11. ಈ ಚಿತ್ರವು ಯಾವ ವಿಧದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- ಎ) ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ                      ಬಿ) ಊತಕ ನಕ್ಷೆ  
ಸಿ) ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ                                ಡಿ) ಪೈನಕ್ಷೆ



12.  $\frac{a^n}{a^n} = \underline{\hspace{2cm}}$

- A)  $a^{m+n}$                       B)  $a^{m-n}$                       C)  $a^{mn}$                       D)  $(a^m)^n$

13. 2cm ಉದ್ದದ ಬಾಹುವಿನ ಘನದ ಘನಫಲ  $\underline{\hspace{2cm}}$

- A) 16                                B) 2                                C) 8                                D) 4

14. 32 ರ ಘಾತಸೂಚಿ ಮತ್ತು ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

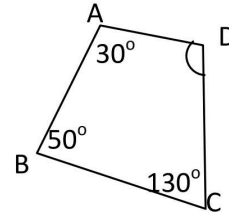
- A) 3, 2                                B) 2, 3,                                C) 6, 2                                D) 2, 6

15. ನವಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ  $\underline{\hspace{2cm}}$

- A) 8                                B) 9                                C) 10                                D) 7

16. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A)  $90^0$                                 B)  $130^0$   
C)  $150^0$                                 D)  $30^0$



17.  $Y-6=5$  ಸಮೀಕರಣ ಬಿಡಿಸಿದಾಗ y ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A) 11                                B) 1                                C) 10                                D) -1

18. Y ನಿಂದ ಎರಡನ್ನು ಕಳೆದಾಗ 8 ದೊರೆಯುವುದು. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ

- A)  $y+2=8$                                 B)  $y-2=8$                                 C)  $y=8$                                 D)  $y-2+8=8$

19.  $(a+b)^2$  ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

- A)  $a^2+b^2-2ab$                                 B)  $a^2-b^2-2ab$   
C)  $a^2+b^2+2ab$                                 D)  $a^2-b^2+2ab$

20) 5 ರ ಸಂಕಲನದ ವಿಲೋಮ  $\underline{\hspace{2cm}}$

- A) -5                                B)  $\frac{1}{5}$                                 C) -1/5                                D) 5

**II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:-**

**5x2=10**

21. ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ 7cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರ, 10cm ಆದರೆ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

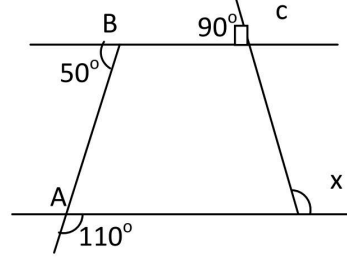
22. 216 ರ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

23.  $\frac{25x^2}{16} - \frac{y^2}{9}$  ನ್ನು ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿರಿ.

24. ಘಾತಾಂಶ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

$$(2^5 \div 2^8)^5 \times 2^{-5}$$

25. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:-

3x2=6

26. AB=4.5cm, BC=5.5cm, CD=4cm, AD=6cm ಮತ್ತು ಕರ್ಣ AC=7 cm ಇರುವಂತೆ

ABCD ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

27.  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$  ಮತ್ತು  $\frac{1}{2}$  ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸಂಕಲನದ ಪರಿವರ್ತನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4x1=4

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಪೈ ಚಾರ್ಟ್‌ನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ. ವಿವಿಧ ಜನರು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದೆ.

ಬಣ್ಣಗಳು	ನೀಲಿ	ಹಸಿರು	ಕೆಂಪು	ಹಳದಿ	ಮೊತ್ತ
ಜನಸಂಖ್ಯೆ	18	09	6	3	36

\*\*\*\*\*

ತರಗತಿ : 8ನೇ

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2022-23 ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಅಂಕ: 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1x20=20

1. ಸಂಕಲನದ ಅನನ್ಯತಾಂಶ \_\_\_\_\_

- a) 0                      b) 1                      c) -1                      d) 2

2.  $\frac{7}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{3} \times \frac{7}{2}$  ಇಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ನಿಯಮ \_\_\_\_\_

- ಎ) ಪರಿವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮ                      ಬಿ) ಸಹವರ್ತನೀಯ  
ಸಿ) ವಿರೋಧಾಂಶ ನಿಯಮ                      ಡಿ) ಆವೃತ್ತ ನಿಯಮ

3.  $\frac{2}{5} \div \frac{4}{7}$  ರ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

- a) 10/7                      b) 7/10                      c) 2/5                      d) 4/7

4. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

- a)  $2\pi r(r+h)$                       b)  $2\pi r h$                       c)  $\frac{1}{3}\pi r^2 h$                       d)  $4/7\pi r^2 h$

5. 2cm ಬಾಹುವಿರುವ ಚೌಕಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ \_\_\_\_\_

- a)  $8\text{ cm}^2$                       b)  $16\text{ cm}^2$                       c)  $24(\text{m}^2\text{d})$                       d)  $\sqrt{7}$

6.  $\sqrt{4} + \sqrt{25}$  ರ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

- a) 7                      b) 29                      c)  $\sqrt{29}$                       d)  $\sqrt{7}$

7. 1331 ರ ಘನಮೂಲ

- a) 9                      b) 10                      c) 11                      d) 121

8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 1 ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಯು

- a)  $(19)^2$                       b)  $(17)^2$                       c)  $(18)^2$                       d)  $(16)^2$

9. P ನಿಂದ 15 ನ್ನು ಕಳೆದಿದೆ. ಇದರ ಉಕ್ತಿರೂಪ

- a)  $15-p$                       b)  $P+15$                       c)  $P=15=0$                       d)  $P-15$

10.  $3y=30$  ಆದರೆ "Y" ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 10                      b)  $\frac{1}{10}$                       c) 30                      d)  $\frac{1}{3}$

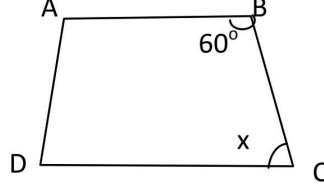




3) 144 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿರಿ.

4)  $5^{-13} \times 5^7 \times 5^{12}$  ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ

5) X ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ:

3x2=6

1) PQ=3cm, QR=5cm RS=4cm, PS=4cm ಮತ್ತು SQ=5cm ಕರ್ಣ ಇರುವಂತೆ ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

2) ರಾಜು ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ರಾಜುವಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ 5 ವರ್ಷಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ರಾಜು ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು 44 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ ರಾಜುವಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು?

ಬಣ್ಣಗಳು	ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ
ನೀಲಿ	18
ಹಸಿರು	9
ಕೆಂಪು	6
ಹಳದಿ	3

ಈ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

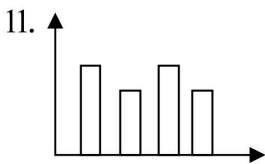
ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2022-23  
2022-23 ನೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 8ನೇ ತರಗತಿ ಭದ್ರಾವತಿ ತಾಲ್ಲೂಕು  
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ  
ವಿಷಯ: ಗಣಿತ:

ಅಂಕ: 40

I. ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

1x20=20

1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗತ ಗಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಕೇತ \_\_\_\_\_  
a) N                      b)W                      c) Q                      d) Z
2. ಚೌಕಘನದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರ \_\_\_\_\_  
a)4a                      b)4a<sup>2</sup>                      c) 6a<sup>2</sup>                      d) a<sup>3</sup>
3. 28, 34, 43, 18, 60 ರ ಮಧ್ಯಾಂಕ \_\_\_\_\_  
a)18                      b)34                      c) 60                      d) 43
4.  $\square \times 7 = 49$   
a)8                      b)4                      c) 5                      d) 7
5.  $6^3 \times 6^2 \times 1$  ರ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_  
a) 6<sup>5</sup>                      b) 6<sup>6</sup>                      c) 5<sup>6</sup>                      d)6<sup>1</sup>
6. y ಗೆ 6 ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ 20 ಬರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ \_\_\_\_\_  
a)  $yx=20$                       b)  $y=20+6$                       c)  $y-6=20$                       d) $y+6=20$
7. 30-40 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಮಿತಿ  
a) 40                      b) 30                      c) 30 ಮತ್ತು 40                      d) 10
8. ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 1800 ಇರುವ ಬಹುಬುಜಾಕೃತಿ \_\_\_\_\_  
a) ಚೌಕ                      b) ಆಯತ                      c) ತ್ರಿಭುಜ                      d) ವಜ್ರಾಕೃತಿ
9.  $4/3$  ಯ ಗುಣಾಕಾರ ವಿಲೋಮ \_\_\_\_\_  
a)  $4/3$                       b)  $-4/3$                       c)  $-3/4$                       d)  $3/4$
10. ಆಯತಘನದ ಮುಖ, ಶೃಂಗ ಮತ್ತು ಅಂಚುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.  
a) 12, 8, 6                      b) 6, 8 12                      c) 8,6,12                      d) 6, 12,8



ಈ ನಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರು \_\_\_\_\_

- a) ಸ್ತಂಭಾನಕ್ಷೆ    b) ಪೈನಕ್ಷೆ    c) ಊತಕ ನಕ್ಷೆ    d) ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ

12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 1 ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆ:

- a)  $19^2$       b)  $16^2$       c)  $17^2$       d)  $18^2$

13.  $3y=30$  ಆದರೆ  $y$  ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

- a) 3      b) 90      c) 10      d) 27

14.  $4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 9 \times 10^0$  ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ \_\_\_\_\_

- a) 4329      b) 4239      c) 4932      d) 4293

15. ಎಲ್ಲಾ ಬಾಹುಗಳು ಕರ್ಣಗತು ಕೋನಗಳು ಸಮನಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜ

- a) ಚೌಕ      b) ಆಯತ      c) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ      d) ವಜ್ರಾಕೃತಿ

16.   $x$  ನ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

- a)  $68^0$       b)  $130^0$       c)  $50^0$       d)  $180^0$

17. 6, 6, 10, 13, 6, 10, 12, 8, 8 , ಇದರ ಬಹುಲತ

- a) 8      b) 10      c) 6      d) 13

18. ಸಿಲಿಂಡರ್ ಘನಫಲ ಸೂತ್ರ \_\_\_\_\_

- a)  $\frac{\pi r^2 h}{3}$       b)  $\pi r^2 h$       c)  $4 \pi r^2$       d)  $2 \pi r$

19)  $(3+5)+4=4 + (3+5)$  ಇದು ಯಾವ ನಿಯಮ \_\_\_\_\_

- a) ಪರಿವರ್ತನೀಯ      b) ಸಹವರ್ತನೀಯ      c) ವಿಲೋಮ      d) ವಿತರಣಾ

20) ಬರ್ತ್‌ಡೇ ಟೋಪಿ ಯಾವ ಘನಾಕೃತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ.

- a) ಸಿಲಿಂಡರ್      b) ಶಂಕು      c) ಗೋಳ      d) ಪಟ್ಟಿಕ

**II. ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**2x5=10**

21.  $1/5$  ಮತ್ತು  $-2/5$ ,  $4/5$  ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ.

22.  $(103)^2$  ನ್ನು ಸೂಕ್ತ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣ ಬಳಸಿ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

23. 512 ರ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

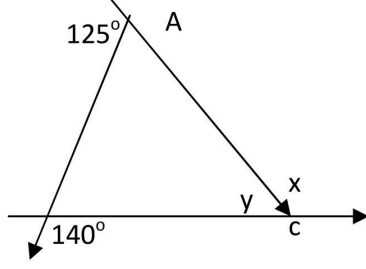
24.  $\frac{25x^2}{16} - \frac{y^2}{9}$  ನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿ

25. ಆಯತಘನದ ಉದ್ದ 2cm ಅಗಲ 3cm ಎತ್ತರ 4cm ಇದರ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

**III. ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:**

**3x2=6**

26. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



27. ರಾಜುವಿನ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ರಾಜುವಿನ ವಯಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ 5 ವರ್ಷ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ರಾಜು ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು 44 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ ರಾಜುವಿನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು?

**IV. ರಚನೆ ಮಾಡಿ:**

**4x1=4**

PQ=3cm, QR=5cm, RS=4cm, PS=4cm. ಕರ್ಣ SQ=5cm ಇರುವಂತೆ PQRS ಚತುರ್ಭುಜ ರಚಿಸಿರಿ.