



I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ/ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ.

16 x 1 = 16

1. ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮವಿಲ್ಲದಿರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ

A. -1

B. 0

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

D. 1

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

2. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಆವೃತವಲ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆ

A. ಸಂಕಲನ

B. ವ್ಯವಕಲನ

C. ಗುಣಾಕಾರ

D. ಭಾಗಾಕಾರ

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

3. 169ರ ವರ್ಗದ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದ ಅಂಕಿ

A. 1

B. 3

C. 6

D. 9

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ 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 ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಯೋಗದ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಇದನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತವೆ

A. ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗ

B. ಒಂದು ಅದೃಷ್ಟ

C. ಒಂದು ಯತ್ನ

D. ಒಂದು ಘಟನೆ

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

8. ಒಂಬತ್ತು ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಒಂದು ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

A. ಸಪ್ತಭುಜ

B. ನವಭುಜ

C. ಅಷ್ಟಭುಜ

D. ದಶಭುಜ

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

9. ಒಂದು ಬಹುಮುಖಿ (ಬಹುಮುಖಿ ಘನ)ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕೇತಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಯ್ದುರಾಸ ಸೂತ್ರ

A.  $F + E = V + 2$

B.  $F + E = V - 2$

C.  $F + V = E + 2$

D.  $F + V = E - 2$

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

10. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಲಲ್ಲಿ, 108ನ್ನು ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯು

A. 5

B. 11

C. 7

D. 9

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

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

A.  $\overline{abc}$

B.  $\overline{acb}$

C.  $111\overline{abc}$

D.  $111\overline{acb}$

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

12. ಈ ಕೆಲಗಿನವುಗಲಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಘನ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 1728

B. 827

C. 888

D. 2700

ಉತ್ತರ:  \_\_\_\_\_

13. 0.000003ರ ಸಾಮಾನ್ಯ (ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಕೇತ) ರೂಪ

A.  $3 \times 10^6$

B.  $3 \times 10^{-6}$

C.  $3 \times 10^{-5}$

D.  $3 \times 10^5$

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 ನಕ್ಷೆ

A. ಚಿತ್ರ ನಕ್ಷೆ

B. ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ

C. ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆ

D. ವೃತ್ತ ನಕ್ಷೆ

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?

---

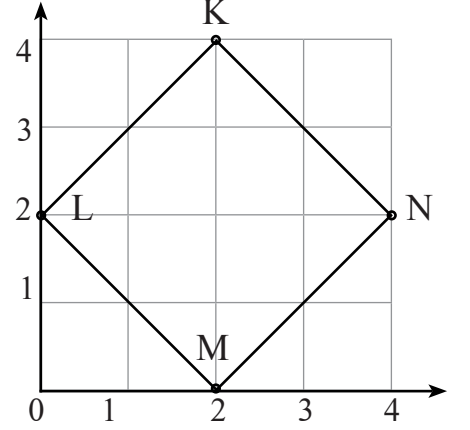


---

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 ಘನದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚದರ ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

---

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

---



23.  $3 - 7x + 5x^2$  ನ್ನು  $7x^2 - 4x + 2$  ರಿಂದ ಕಳೆಯಿರಿ.

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



25. 10 ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಬಹಿರ್ವಕ್ರ ಬಹುಭುಜದ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

26. ಒಂದು ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆರು ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ 1 ಗಂಟೆ 20 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಇದೇ ರೀತಿಯ ಐದು ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

## IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

3 x 3 = 9

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

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





## VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

1 x 5 = 5

31. ಶ್ವೇತಾಳು 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 ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ.

