

ಸೂಚನೆಗಳು :

- 1) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ
- 2) ಉತ್ತರದ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತೋರಿಸಿ
- 3) ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವ ಕಡೆ ಸೂಕ್ತ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪಯಾರ್ಡ್ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಳಿರದೊಡನೆ ಬರೆಯಿರಿ.

$1 \times 20 = 20$

1) A ಮತ್ತು B ಗಳು ಯಾವುದೆ ಎರಡು ಗಣಗಳಾದಾಗ $A \cap B^1 =$ _____

- A) $A+B$ B) $A-B$ C) $A \cup B$ D) $A^1 \cap B$

2) ಗುಣೋತ್ತರ ಶೇಫಿಯ n ನೇ ಪದವು $\frac{2^{2n-1}}{3}$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಪದ _____

- A) 2 ಮತ್ತು $\frac{2}{3}$ B) 2 ಮತ್ತು $\frac{1}{3}$ C) 4 ಮತ್ತು $\frac{2}{3}$ D) 4 ಮತ್ತು $\frac{1}{3}$

3) A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಮಾತ್ರಕೆಗಳಾದಾಗ $A+B=B$ ಆದರೆ A ಯು _____ ಮಾತ್ರಕೆ

- A) ಕಂಬಸಾಲು B) ಅಡ್ಡಸಾಲು C) ಶಾಂಕ್ರಾನ್ D) ಕಣಾರ್

4) $\sum_{abc} (a+b)$ ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದಾಗ _____ ದೋರೆಯುವುದು.

- A) $a+b+c$ B) $2a+2b+2c$ C) $3a+3b+3c$ D) $3abc$

5) ಏಳು ಜನ ಹುಡುಗಿಯರಲ್ಲಿ ಸೀತ ಮತ್ತು ಗೀತ ಇಬ್ಬರು. ಇವರಿಬ್ಬರೂ ತಂಡದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಏದು ಜನರ ತಂಡಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಂತೆ ಆಯ್ದು ಮಾಡಬಹುದು

- A) 7C_5 B) 5C_3 C) 7P_5 D) 5P_3

6) $2ab$ ಮತ್ತು $3bac^2 : 6abc^2 :: 8x^2ab^2y$ ಮತ್ತು $4axy$: _____

- A) $4xa$ B) $2xb^2y$ C) $8x^2ab^2y$ D) $36x^2ab^2y$

7) $5x^2 = 3x$ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕವು _____

- A) 9 B) -9 C) $\frac{3}{5}$ D) 0

8) $ax^2+bx+c=0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $a=0$ ಆದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮೀಕರಣ _____

- A) ಶುದ್ಧ ವರಗ್ ಸಮೀಕರಣ B) ಮಿಶ್ರವರಗ್ ಸಮೀಕರಣ
C) ವಿಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣ D) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ

9) $ax^2+bx+c=0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಲದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿ.

- A) $a=c$ B) $a=b$ C) $b=c$ D) $c=0$

10) ಎರಡು ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ax ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ. $12ax^2b^3y$ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿ

4axy ಆದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯು _____

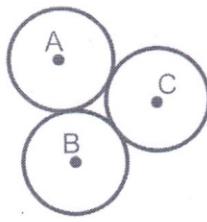
- A) $3xab$ B) $3x^2ab^2$ C) $3x^2ab^3$ D) $12x^2ab^3$

11) ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಇಮ್ಮಡಿಯ ಗುಣಲಭಿ 200 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು _____

- A) ± 10 B) ± 15 C) ± 20 D) ± 25

- 12) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A,B ಮತ್ತು C ಕೇಂದ್ರಗಳುಳ್ಳ ಮೂರು ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಎಳೆಯಬವುದಾದ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

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



- 13) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ಶ್ರೀಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ 4:5 ಹಾಗಾದರೆ
ಆ ಶ್ರೀಭುಜಗಳ ವಿಷ್ಯೇಣಗಳ ಅನುಪಾತ _____

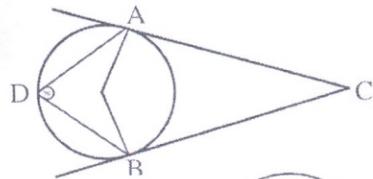
- A) 1:2 B) 16 : 25 C) 4 : 5

D) 5:4

- 14) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AC ಮತ್ತು BC, O ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು

$$\overline{ADB} = 70^\circ \text{ ಆದರೆ } \overline{ACB} = \underline{\quad}$$

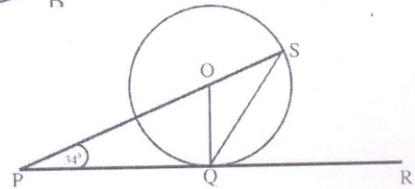
A) 40° B) 70°
C) 110° D) 140°



- 15) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕೆ ಗ್ರಾಹಕ ಮತ್ತು ಕೋನ

$$\overline{OPQ} = 34^\circ \text{ ಆದರೆ } \overline{SQR} \text{ ನ ಅಳತೆ}$$

A) 42° B) 52°
C) 62° D) 68°



- 16) ಒಂದು ಘನದ ತಳಭಾಗವು ಅರ್ಧಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಗವು ಅಷ್ಟೇ ಶ್ರೀಜ್ಞದ ಶಂಕುವಿನಾಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಎರಡೂ ಭಾಗಗಳ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಮೇಲ್ಪು ವಿಷ್ಯೇಣ ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಶಂಕುವಿನಾಕಾರ ಭಾಗದ ಶ್ರೀಜ್ಞ ಮತ್ತು ಓರೆ
ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ _____

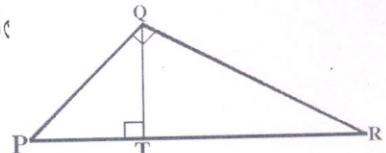
- A) 2 : 1 B) 1 : 2 C) 1 : 4 D) 4:1

- 17) 12 ಮುಖಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಬುಮುಖ ಘನಾಕೃತಿಯ ಪ್ರತಿ ಮುಖಿದ ಆಕಾರ _____

- A) ಸಮಭಾವು ಶ್ರೀಭುಜ B) ಚೌಕ C) ನಿಯಮಿತ ಪಂಚಭುಜ D) ನಿಯಮಿತ ಷಡ್ಪಂಜ

- 18) ಒಂದು ಚೌಕದ ಕರ್ಣದ ಅಳತೆ $4\sqrt{2}$ ಮೀ ಆದರೆ ಚೌಕದ ಪ್ರತಿಬಾಹ್ಯವಿನ ಅಳತೆಯು _____

- A) 4 ಮೀ B) $8\sqrt{2}$ ಮೀ C) $\sqrt{2}$ ಮೀ D) 8 ಮೀ



- 19) ಲಂಭಕೋನ ಶ್ರೀಭುಜ PQR ನಲ್ಲಿ $QT \perp PR$ ಆದರೆ $PR \cdot PT = \underline{\quad}$
A) PR^2 B) PT^2 C) QT^2 D) PQ^2

- 20) ಶ್ರೀಜ್ಞ 'r' ಹೊಂದಿರುವ ಗೋಳದ ಘನಪಲ V ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಮೇಲ್ಪು ವಿಷ್ಯೇಣ A ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಸಿ —

- A) $3V = 2Ar$ B) $3V = Ar$ C) $3V = 4Ar$ D) $V = 4A$

$1 \times 10 = 10$

II ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪದಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

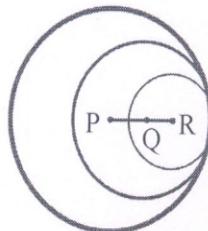
- 21) ಹೊದಲ ಪದ a ಮತ್ತು ಕಡೆಯ ಪದ l ಆಗಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶೈಲಿಯಿಂದ n ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತ _____

- 22) $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \dots$ ಈ ಶೈಲಿಯ 10 ನೇ ಪದವು _____

- 23) A ಮಾತ್ರ್ಯಕೆಯ ಶೈಲಿಯ 3x2 ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ್ಯಕೆಯ ಶೈಲಿಯ 2x4 ಆದರೆ AB ಮಾತ್ರ್ಯಕೆಯಲ್ಲಿರುವ
ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು _____

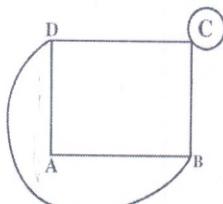
- 24) $x^2 + 2x + 3$ ಅನ್ನು x-1 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷವು 6 ಆದರೆ $x^2 + 2x + 3$ ಮತ್ತು x-1 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. _____

- 25) $a^2+b^2+C^2+2ab+2bc+2ca$ ಯನ್ನು \sum ಸಂಕೇತ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆದಾಗ _____
- 26) (a^2+ab+b^2) ಪ್ರಾಣವರ್ಗ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬೇಕಾದ ಬೀಜ ಪದ _____
- 27) $\sqrt[n]{x}$ ನ ಅಕರಣಿಕಾರಕವು _____
- 28) ಆಯತದ ಒಂದು ಬಾಹ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಆ ಆಯತವನ್ನು ಭ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಯ ಪ್ರಾಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು _____
- 29) ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹ್ಯವಿನ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾವಾದರೆ ಆ ಎರಡು ಬಾಹ್ಯಗಳಿಂದ ಏರಣೆ ಕೋನದ ವಿಧ _____
- 30) 5 ಸೆ.ಮೀ, 3 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 2 ಸೆ.ಮೀ ತ್ರಿಷ್ಟುಗಳು P,Q
ಮತ್ತು R ಕೇಂದ್ರಪ್ರಾಳ್ಯದ ವ್ಯತ್ತಗಳು ಅಂತಸ್ಥವಾಗಿ ಚಿತ್ರಿದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿವೆ
ಹಾಗಾದರೆ PRನ ಉದ್ದವು _____ ಸೆ.ಮೀ



$$2 \times 18 = 36$$

- III ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.**
- 31) $A = \{1, 2, 5, 7\}$ $B = \{1, 2, 3, 4\}$ $C = \{1, 3, 5, 6\}$ ಆದರೆ $(A-B) \cup (A-C)$ ಯನ್ನು ವೇನ್ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ
- 32) ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ 30 ಜನರು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು, 15 ಜನರು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಎರಡು ಬಣ್ಣಗಳನ್ನೂ ಇಟ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ. 12 ಜನರು ಕೇವಲ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಮಾತ್ರ ಇಟ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ, ಹಾಗಾದರೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?
- 33) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಮಾಂತರ ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 34 ಮತ್ತು 16 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 34) $3X - 2Y = \begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 9 & -2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ ಮತ್ತು $3Y = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 9 & 3 \\ 3 & -3 \end{bmatrix}$ X ಮಾತ್ರಕೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ
- 35) $\frac{n+1}{C_{n-1}} = \sum n$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ
- 36) $\sqrt{3}$ ಮತ್ತು $\sqrt[3]{6}$ ರ ಗುಣಲಭ್ಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ
- 37) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ ಇದರ ಭೇದವನ್ನು ಅಕರಣಿಕರಿಸಿ ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ.
- 38) $x^2 - 7x + 12 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ
- 39) $(6 \otimes_{10} 8) \otimes_{10} (7 \otimes_{10} 9)$ ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ,
- 40) ಈ ಜಾಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸಂಪಾತ ಬಿಂದುವಿನ ವರ್ಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
ಅದು ಪಾರವಾಹಕವೇ ತಿಳಿಸಿ.
- 41) ದತ್ತ ಮಾತ್ರಕೆಗೆ ಜಾಲಾಕೃತಿ ರಚಿಸಿ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
- 42) ವ್ಯಾಪಕ ತಂಡವೋಂದು ಈಜು ಕೊಳ್ಳದ ಪ್ರಾಂಗಣದಲ್ಲಿದೆ. ಆ ತಂಡದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಾಪಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗಮೂಲದ $\frac{7}{2}$ ರಷ್ಟು ವ್ಯಾಪಕರು ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಈಜುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಾಪಕರು ಕೊಳ್ಳದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತ್ತಿದ್ದರೆ ತಂಡದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಾಪಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?
- 43) ಎರಡು ಕ್ರಮಾಗತ ಸಮಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ 452 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 44) 3 ಸೆ.ಮೀ ತ್ರಿಷ್ಟುಪ್ರಾಳ್ಯದ ವ್ಯತ್ತಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದು P ನಿಂದ 4 ಸೆ.ಮೀ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.



- 45) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದಾಖಲೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪದ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ
ಜಮೀನಿನ ಕರಡು ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ
ಪ್ರಮಾಣಾದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿ.

D ಗೇ ಮೀ ಗಳಲ್ಲಿ		C ಗೆ 60	B ಗೆ 40
E ಗೆ 80	120 100 80 20		
A ಯಿಂದ			

- 46) 15 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಏಣಿಯನ್ನು ಬೀದಿಯೊಂದರ ಎಡ ಭಾಗದ ಗೋಡೆಗೆ ಒರಗಿಸಿದಾಗ ಅದು ಅ ಗೋಡೆಯ ತಳದಿಂದ 12 ಮೀ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಕಿಟಕಿಯ ತಳವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಪಾದ ಜರುಗಿಸದಂತೆ ಅದೇ ಏಣಿಯನ್ನು ಬೀದಿಯ ಬಲಭಾಗದ ಗೋಡೆಗೆ ಒರಗಿಸಿದರೆ ಅದು ಆ ಗೋಡೆಯ ತಳದಿಂದ 9 ಮೀ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಕಿಟಕಿಯ ತಳವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಬೀದಿಯ ಅಗಲ ಎಷ್ಟು?
- 47) $x^2 + 2x + 1 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಗುಣಲಭ್ಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 48) r ಶ್ರೀಜ್ಯಪುಳ್ಳ ಸಿಲೆಂಡರ್‌ನ $2\pi r$ ಬೆಲೆ 44 ಮೀ, h ಬೆಲೆ 10 ಮೀ, ಆದರೆ ಆ ಸಿಲೆಂಡರ್‌ನ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ
- 49) 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಶೇಷ 2 ಉಳಿಯುವ ಎರಡಂತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. $3 \times 6 = 18$
- 50) ಏಳು ಜನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಲ್ಲಿ ಕವಿತ, ಸವಿತ ಮತ್ತು ಲವಿತ ಇದ್ದಾರೆ. ಸವಿತಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಕವಿತ ಮತ್ತು ಲವಿತರ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ಶೂರುವಂತೆ ಏಳು ಜನರನ್ನು ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಶೂರಿಸಬವುದು?
- 51) $x^3 - 9x^2 + 26x - 24$ ಮತ್ತು $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ ಗಳ ಲ.ಸ.ಅ. ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 52) O ಕೇಂದ್ರಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಹೂರ ಬಿಂದು T ನಿಂದ ಎಳಿದ PT ಮತ್ತು QT ಸ್ವರ್ವಕಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
- 53) ಒಂದು ಗುಣೋತ್ತರ ಶೈಫಿಯ ಮೊದಲ 12 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು ಅದೇ ಶೈಫಿಯ ಮೊದಲ 14 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮ, ಅದೇ ಶೈಫಿಯ ಮೊದಲ 17 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ 92 ಆದರೆ ಆ ಶೈಫಿಯ 3 ನೇ ಪದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 54) $C^2 = a^2 + b^2$ ಆದಾಗ $(a+b+c)(b+c-a)(c+a-b)(a+b-c) = 4a^2b^2$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ

- 55) $x^2 + x - 2 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ. $4 \times 4 = 16$
- 56) ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಂಶಗಳು	5	15	25	35	45
ಆವೃತ್ತಿಗಳು	5	8	15	16	6

- 57) ಸಮಕೋನೀಯ ಶ್ರೀಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹ್ಯಗಳು ಸಮಾನಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
- 58) ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 9 ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ಶ್ರೀಜ್ಯಗಳು 4 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 2.5 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ವೃತ್ತಾಂಶ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ವರ್ವಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.