

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು :

1. ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಕವಾಗಿದೆ.
2. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಲು ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿಯೇ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿಯೇ ಬರೆಯಬೇಕು.
3. ಈ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪುಸ್ತಕವು 58 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸೇರಿದಂತೆ.
4. ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪೆನ್‌ಸಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ (ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿ) ಬರೆಯಬಾರದು. ಬರೆದರೆ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. (ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ)
5. ಬಹು ಆಯ್ಕೆ, ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳ ತುಂಬುವ ಮತ್ತೆ ಹೊಂದಿಸುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ. ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳು ತಿದ್ದಿ / ಹೊಡೆದು ಬರೆಯುವುದನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

I ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

[20 × 1 = 20]

1. $T_n = (-1)^n$ ಆದರೆ, ಪದಗಳ ಮೊತ್ತಗಳ ನಡುವೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಸಂಬಂಧ

(A) $S_1 = S_2$	(B) $S_2 = S_3$
(C) $S_3 = S_4$	(D) $S_2 = S_4$
2. ab, bc ಮತ್ತು ca ಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ.

(A) abc	(B) $a^2 b^2 c^2$
(C) 1	(D) $ab + bc + ac$
3. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು 4 : 9 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ.

(A) 2 : 3	(B) 16 : 81
(C) 81 : 16	(D) 14 : 19
4. $9\sqrt{x} = \sqrt{12} + \sqrt{147}$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

(A) 12	(B) 9
(C) 3	(D) $\sqrt{3}$

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆ

(A) ${}^n P_n = {}^n C_n$

(B) ${}^n P_1 = {}^n C_1$

(C) ${}^n P_0 = {}^n C_0$

(D) ${}^n P_n = {}^n P_{n-1}$

6. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

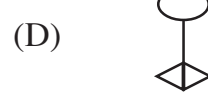
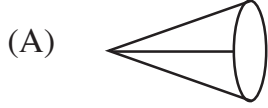
(A) $1, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

(B) $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}$

(C) $1, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$

(D) $1, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9}$

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾರವಾಹಕವಲ್ಲದ ಜಾಲಾಕೃತಿ



8. $\sqrt{3}, 3, 3\sqrt{3}$ ಶ್ರೇಣಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಪದವು

(A) 9

(B) 21

(C) $27\sqrt{3}$

(D) $9\sqrt{3}$

9. $(x + y)^2, (x - y)^2$ ಮತ್ತು $(x^2 - y^2)$ ಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ.

(A) $(x^2 + y^2)^2$

(B) $(x^4 - y^4)$

(C) $(x^2 - y^2)^2$

(D) $(x + y)(x - y)^3$

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

10. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಗುಣಲಬ್ಧಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0 ಮತ್ತು 30 ಆಗಿವೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಗಳ ಮೊತ್ತವು

- (A) 0 (B) 90
(C) 160 (D) 900

11. $v^2 = u^2 + 2as$ ಆದರೆ 'u' ನ ಬೆಲೆ

- (A) $v^2 - 2as$ (B) $\pm \sqrt{v^2 + 2as}$
(C) $\pm \sqrt{v^2 - 2as}$ (D) $2as - v^2$

12. 1 ಮತ್ತು -1 ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವು

- (A) $ax^2 - x - 1 = 0$ (B) $ax^2 - 1 = 0$
(C) $x^2 = 1$ (D) $x^2 + 1 = 0$

13. $\sum_{abc} a = 0$ ಆದರೆ, $\sum_{abc} a^3$ ನ ಬೆಲೆ

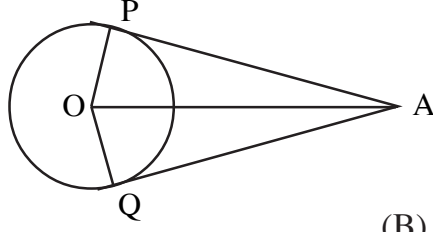
- (A) 0 (B) 1
(C) $-3abc$ (D) $3abc$

14. $1! \times 3! \times 0!$ ನ ಬೆಲೆ

- (A) 6 (B) 0
(C) 3 (D) 1

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

15. ದತ್ತ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle PAO = 30^\circ$ ಆದರೆ, $\angle POQ$ ದ ಅಳತೆ



- (A) 60° (B) 120°
 (C) 90° (D) 30°

16. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವು

- (A) $4x = \frac{81}{x}$ (B) $x + \frac{1}{x} = 5$
 (C) $(x + 2)^2 = 3x$ (D) $5 - x^2 = x$

17. ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣವು $10\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಅದರ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

- (A) 2 (B) 10
 (C) 8 $1\frac{1}{2}$ (D) 20

18. 1 ಮತ್ತು 2 ರ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯ

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

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

19.  ಈ ಜಾಲಾಕೃತಿಯ ಮಾತೃಕೆಯು

(A) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

20. $\sum_{n=1}^n n + \sum_{n=1}^n (n-1)$ ನ ಬೆಲೆ

(A) $n(n-1)$

(B) $\frac{n^2}{2}$

(C) $2n^2$

(D) n^2

II ಬಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡಿ.

[10 × 1 = 10]

21. A ಮಾತೃಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ $m \times n$ ಮತ್ತು B ಮಾತೃಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ $n \times p$ ಆದರೆ ಮಾತೃಕೆ AB ಯ ಶ್ರೇಣಿ _____.

22. ಪಂಚ ಭುಜಾಕೃತಿ ಮುಖಗಳಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನಿಯಮಿತ ಬಹುಮುಖ ಘನಾಕೃತಿ _____.

23. P ಮತ್ತು Q ಶೂನ್ಯ ವಲ್ಲದ ಗಣಗಳು ಮತ್ತು $P - Q = P$ ಆದರೆ $P \cap Q$ _____.

24. ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು _____.

25. ಅರ್ಧ ವೃತ್ತ ಖಂಡದಲ್ಲಿನ ಕೋನವು _____.

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

26. ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ _____.
27. ಕರಣಿಯ ಸಂಯುಗ್ಮಿಯು _____.
28. ಒಂದು ಅರ್ಧ ವೃತ್ತವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವ್ಯಾಸದ ಮೇಲೆ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿ _____.
29. ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ _____.
30. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪದಗಳ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪದಗಳಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವುದು _____.

III ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ.

31. 25 ಜನರಿರುವ ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ 8 ಜನರು ಟೀಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕುಡಿಯುತ್ತಾರೆ, 7 ಜನರು ಕಾಫಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕುಡಿಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 4 ಜನರು ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಟೀ ಎರಡನ್ನೂ ಕುಡಿಯುತ್ತಾರೆ. ಕೆಲವರು ಕಾಫಿ ಅಥವಾ ಟೀ ಯಾವುದನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಇವರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಒಂದು ವೆನ್ನನ ನಕ್ಷೆ ಬರೆಯಿರಿ. [2]
32. $px^2 + 3x + 2 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು $\sqrt{a+ib}$ ಆದರೆ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ p ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
33. $x^2 + 1 = 8x$ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿ. [2]
34. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು 644 ಆದರೆ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

35. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ, AA' ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

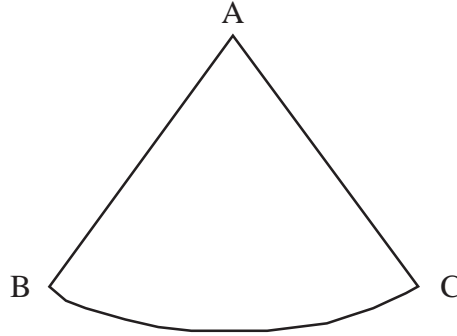
36. ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ತೆಗೆಯಲು ಇಬ್ಬರು ಹುಡುಗಿಯರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಹುಡುಗರನ್ನು ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೂರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಬ್ಬರು ಹುಡುಗಿಯರು ಯಾವಾಗಲೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರುವಂತೆ ಅವರನ್ನು ಎಷ್ಟು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಕೂರಿಸಬಹುದು. [2]

37. ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ. [2]

38. $\sqrt[4]{4}$ ಮತ್ತು $\sqrt[4]{8}$ ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

39. ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 60 ಚ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ 32 ಮೀ. ಆದರೆ, ಆಯತದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

40. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಆಕಾರವುಳ್ಳ ಒಂದು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂನ ತಟ್ಟೆಯಾದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಶಂಕುವಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಲಾಗಿದೆ. $AB = 25$ ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಕಂಸ $BC = 44$ ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಪಡೆದಿರುವ ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]



ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

41. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮೋಜಣೀದಾರನ ನಕಾಶೆ ಪುಸ್ತಕದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಒಂದು ನಕಾಶೆ ರಚಿಸಿ.
(ಪ್ರಮಾಣ 20 ಮೀ. = 1 ಸೆ.ಮೀ.) [2]

	ಮೀಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ	
	D ಗೆ	
	140	
	120	C ಗೆ 60
E ಗೆ 80	100	
	50	B ಗೆ 40
	A ಯಿಂದ	

42. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$$A = \{x : x, 10 \text{ ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ}\}$$

$$B = \{x : x, 10 \text{ ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಸರಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ}\} \text{ ಆದರೆ } (A \cup B)' = A' \cap B' \text{ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ. [2]}$$

43. ಒಂದು ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $T_7 = \frac{1}{20}$ ಮತ್ತು $T_{13} = \frac{1}{38}$ ಆದರೆ, ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

44. $S = \{2, 4, 6, 8\}$ ಇದರ ಮೇಲಿನ \otimes ಮಾಡ್ 10 ರ ಕೇಲಿ ಕೋಷ್ಟಕ ರಚಿಸಿ. [2]

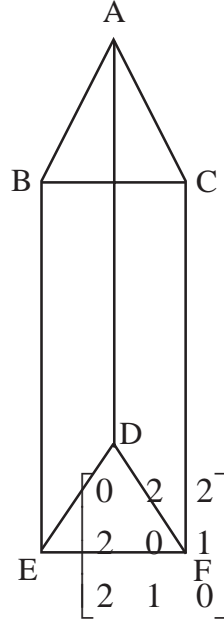
ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

45. ಈ ಸಂಖ್ಯಾಯತದ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

[2]

46. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಘನಾಕೃತಿಗೆ ಆಯುರ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಿ.

[2]



47. 4 ಸೆಂ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 100° ಕೋನ ಏರ್ಪಡುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

[2]

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

48. ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲನೆಯ ಪದವು 64 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತ 'r'. ಮೊದಲ ಪದ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಪದದ ಸರಾಸರಿ 140 ಆದರೆ 'r' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [2]

IV 49. $a + b + c = 2s$ ಆದರೆ $\frac{a^2 + b^2 - c^2 + 2ab}{a^2 - b^2 - c^2 + 2bc} = \frac{s}{s-b}$ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ. [3]

50. ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. [3]

51. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆವರ್ತ ವಿತರಣೆಯ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [3]

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ
20 - 24	2
25 - 29	3
30 - 34	5
35 - 39	3
40 - 44	2

52. ಒಂದು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಕ್ಲಬ್‌ನಲ್ಲಿ 16 ಆಟಗಾರರಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ 4 ಬೌಲರ್‌ಗಳು, 5 ಬ್ಯಾಟ್‌ಮನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಳಿದವರು ಆಲ್‌ರೌಂಡರ್‌ಗಳಿರುತ್ತಾರೆ. 11 ಆಟಗಾರರಿರುವ ಒಂದು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ತಂಡದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ 2 ಬೌಲರ್‌ಗಳು 3 ಬ್ಯಾಟ್‌ಮನ್‌ಗಳು ಇರುವಂತೆ ಎಷ್ಟು ತಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು ? [3]

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

53. $(x^3 - 9x^2 + 26x - 24)$ ಮತ್ತು $(x^3 - 6x^2 + 11x - 6)$ ಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. [3]
54. 2.6 ಮೀ. ಉದ್ದವಿರುವ ಏಣಿಯನ್ನು ಒಂದು ಗೋಡೆಗೆ ಒರಗಿಸಿದೆ. ಏಣಿಯ ಕೆಳ ತುದಿಯು ಗೋಡೆಯ ತಳದಿಂದ 2.4 ಮೀ. ದೂರವಿರುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲ್ ತುದಿಯು ಗೋಡೆಯಲ್ಲಿನ ಕಿಟಕಿಯ ತಳ ಭಾಗವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಏಣಿಯ ಕೆಳತುದಿಯನ್ನು ಗೋಡೆಯ ಕಡೆಗೆ 1.4 ಮೀ. ದೂರ ನೂಕಿದಾಗ ಅದರ ತುದಿಯು ಕಿಟಕಿಯ ಮೇಲು ಭಾಗವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕಿಟಕಿಯ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟು? [3]
- V 55. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಏಳನೆಯ ಪದದ ಏಳರಷ್ಟು ಅದರ ಹನ್ನೊಂದನೆಯ ಪದದ ಹನ್ನೊಂದರಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮವಿದೆ. ಅದರ ಹದಿನೆಂಟನೆಯ ಪದ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. [4]
56. ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. [4]
57. 3 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 2 ಸೆ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯಗಳಿರುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುಗಳು 9 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ, ಆ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಸ್ಥ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದರ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ತಾಳೆ ನೋಡಿ. [4]

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

58. $y = x^2$ ಮತ್ತು $y = 6 - x$ ಗಳ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಎಳೆದು ಅದರಿಂದ $x^2 + x - 6 = 0$ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. [4]

