

ನಿರಂತರ ಅಭಾಯನ - ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಂಕ

ಸೋಲಮ್‌ವಾರ

- ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ (ಧೇಲ್ನ್ ಪ್ರಮೇಯ) ವನ್ನು ನಿರೂಹಿಸಿ ಮತ್ತು ನಾಧಿಸಿ.
- ಕೊಟ್ಟರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

[1 ನಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ]

1	$2x + y = 10, x + y = 6$	2	$2x + y = 8, x - y = 1$
3	$x + y = 5, 2x - y = 4$	4	$2x + y = 4, 2x - y = 4$
5	$2x + y = 8, x + y = 5$	6	$2x + y = 8, x + 2y = 1$
7	$2x + y = 6, 2x - y = 2$	8	$x + y = 6, 3x - y = 10$
9	$x + y = 5, 2x - 3y = 5$	10	$2x + y = 6, 2x - y = -2$
11	$x + y = 7, 3x - y = 1$	12	$2x + y = 6, 2x - y = 2$

- ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

[2 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

- 1) $2, 6, 10, 14, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 25 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 2) $2, 7, 12, \dots \dots$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 10 ನೇ ಪದವನ್ನು ಸೂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 3) $5, 10, 15, 20, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 25 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 4) $5, 8, 11, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 10 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 5) $10, 7, 4, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 30 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 6) $8, 3, -2, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 22 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 7) $12, 19, 26, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 15 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) $7, 13, 19, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 25 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 9) $5, 8, 11, 14, \dots \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 15 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 10) 3,7,11, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 25 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 11) 3,7,11, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 10 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 12) 4,7,10, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 20 ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- **ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. [2 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]**
- 1) 3,8,13, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20 ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 2) $2 + 5 + 8 + \dots$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20 ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 3) $5 + 10 + 15 + \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 4) $5 + 8 + 11 + \dots 10$ ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 5) 10,7,4 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 30 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 6) $8,3,-2, \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ 22 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವೇನು ?
 - 7) 12,19,26, ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 15 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 8) 7,13,19,.... ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 25 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 9) 5,8,11,14 ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 15 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 10) $3 + 7 + 11 + \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 25 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 11) $3 + 7 + 11 + \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 10 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 - 12) $4 + 7 + 10 + \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 20 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಮಂಗಳವಾರ

- ಬಾಹ್ಯಜಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಕೆದ ಸ್ವರ್ಚಕಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾಧಿಸಿ.
 - ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಾಂಕವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾಗ, ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. [1 ಜತ್ತ ಮಾತ್ರ]
- 1) $BC = 4$ ಸೆ.ಮೀ , $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ , ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ABC ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಈ ತ್ರಿಭುಜಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳಿಗೆ $\frac{2}{3}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 2) $BC = 4$ ಸೆ.ಮೀ , $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ , ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ABC ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಈ ತ್ರಿಭುಜಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳಿಗೆ $\frac{3}{2}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 3) 4 ಸೆ.ಮೀ , 5 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{3}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 4) 4 ಸೆ.ಮೀ , 5 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{5}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 5) 6 ಸೆ.ಮೀ., 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 8 ಸೆ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{4}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 6) 6 ಸೆ.ಮೀ., 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 8 ಸೆ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{4}{3}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 7) $BC = 3$ ಸೆ.ಮೀ., $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಬಾಹುಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{4}{3}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
 - 8) $BC = 3$ ಸೆ.ಮೀ., $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಬಾಹುಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{4}$ ರಷ್ಟೀರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

9) 5 ನೇ.ಮೀ , 6 ನೇ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ನೇ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು , ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{7}{5}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

10) 5 ನೇ.ಮೀ , 6 ನೇ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ನೇ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು , ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{7}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

11) 5 ನೇ.ಮೀ , 6 ನೇ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ನೇ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{5}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

12) 5 ನೇ.ಮೀ , 6 ನೇ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ನೇ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{3}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

- ರೇಖಾಶ್ಕರಣ ಸಮಿಕರಣಗಳ ಹೋಲಿಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಇಡಿಸುವುದು. [2 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

1	$x + y = 8, 2x - y = 7$	2	$3x + 4y = 10, 2x - 2y = 2$
3	$3x + y = 15, 2x - y = 5$	4	$2x + 3y = 8, 4x + 6y = 7$
5	$x + y = 14, x - y = 4$	6	$3x + 2y = 14, -x + 4y = 7$
7	$x + y = 5, 2x - 3y = 4$	8	$3x + 4y = 12, 7x + 4y = 12$
9	$3x - y = 2, x + 2y = 3$	10	$7x + 4y = 12, 3x + 4y = -4$
11	$3x - 5y = -1, x - y = -1$	12	$4x - 2y = 9, 3x + 4y = 4$
13	$2x + 3y = 11, 2x - 4y = -24$	14	$2x + y = 11, x + y = 8$
15	$x + y = 5, 2x - 3y = 5$	15	$2x + y = 12, x + y = 8$

ಬುದ್ಧಿವಾರ

- ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತಗಳು ಸಮು (ಅಥವಾ ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ) ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
- ಕೊಟ್ಟರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ವಿಧಾನದ ಓಟೀವ್ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

[1 ಓಟೀವ್ ನಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ]

- ಒಂದು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 100 ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಒಂದು ಹೆಚ್ಚೆರ್ರೋಗೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗೋಧಿಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಣೆಕೆದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. ‘ಅಧಿಕ ಇರುವ ವಿಧಾನದ’ ಓಟೀವ್ ರಚಿಸಿ.

ಉತ್ಪಾದನಾ ಇಳುವರಿ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ/ಹೆಚ್ಚೆರ್ರೋ	ಹೊಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
50 ಅಥವಾ 50 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	100
55 ಅಥವಾ 55 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	98
60 ಅಥವಾ 60 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	90
65 ಅಥವಾ 65 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	78
70 ಅಥವಾ 70 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	54
75 ಅಥವಾ 75 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ	16

- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಣೆಕೆದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ “ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನದ ಓಟೀವ್” ರಚಿಸಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವೃತ್ತಿ
0 – 10	2
10 – 20	12
20 – 30	2
30 – 40	4
40 – 50	3

- ಒಬ್ಬ ವಿಮಾ ಪಾಲಸಿ ಏಜೆಂಟನು ಪಡೆದ 35 ಪಾಲಸಿದಾರರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇವೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ‘ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನ’ ದ ಓಟೀವ್ ರಚಿಸಿ.

ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ)	ಪಾಲಸಿದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ
20 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	2
25 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	6
30 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	12
35 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	16
40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	20
45 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	25
50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	35

- 4) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೊಣ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಬಾನನೇಯ 50 ಕೆಲಸಗಾರರ ದೈನಂದಿನ ಆದಾಯದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿಳಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನದ ಘಟೀವ್ ರಚಿಸಿರಿ.

ದೈನಂದಿನ ಆದಾಯ	ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ
100 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	0
120 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	8
140 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	20
160 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	34
180 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	44
200ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	50

- 5) ಒಂದು ತರಗತಿಯ 35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕಗಳು ಅವರ ವ್ಯಾಧಿಕೀಯ ತಪಾಸಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ದಾಖಲಾದವು ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನದ ಘಟೀವ್ ರಚಿಸಿ.

ತೂಕ (ಕೆ.ಜಿ ಗಳಲ್ಲಿ)	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
38 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	0
40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	3
42 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	5
44 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	9
46 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	14
48 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	28
50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	32
52 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	35

- 6) ಒಂದು ಗ್ರಾಮದ 100 ಹೋಲಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗೋಧಿಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಹೊಣ್ಟಕವು ನಿಳಡುತ್ತಿದೆ. ಈ ವಿಶೇಷಣೆಯನ್ನು ‘ಅಧಿಕ ಇರುವ ವಿಧಾನದ’ ವಿಶೇಷಣೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಿ, ಇದರ ಘಟೀವ್ ಎಳೆಯಿರಿ.

ಉತ್ಪಾದನಾ ಇಳುವರಿ (ಕೆ.ಜಿ/ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	ಹೋಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
50 – 55	2
55 – 60	8
60 – 65	12
65 – 70	24
70 – 75	38
75 – 80	16

- ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಘರ್ಗಣಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಜಡಿಸುವುದು

[2 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

1	$x^2 - 2x + 3 = 0$	2	$x^2 + 6x - 7 = 0$	3	$3x^2 - 5x + 2 = 0$
4	$x^2 - 3x + 1 = 0$	5	$4x^2 - 20x + 9 = 0$	6	$4x^2 + x - 5 = 0$
7	$2x^2 + 5x - 3 = 0$	8	$x^2 + 16x - 9 = 0$	9	$t^2 + 3t = 7$
10	$x^2 - 7x + 12 = 0$	11	$m^2 = 2 + 2m$	12	$x^2 - 4x + 2 = 0$
13	$x^2 - 2x + 4 = 0$	14	$2y^2 + 6y = 3$	15	$15m^2 - 11m + 2 = 0$
16	$8r^2 = r + 2$	17	$x^2 + 8x + 6 = 0$	18	$2x^2 - 5x - 1 = 0$
19	$2x^2 - 5x + 3 = 0$	20	$x^2 - x - 2 = 0$	21	$x^2 - 3x - 10 = 0$
22	$x^2 - 3x + 2 = 0$	23	$x^2 + x - 6 = 0$	24	$x^2 - 12x + 27 = 0$
25	$x^2 - 2x - 4 = 0$	26	$x^2 - 8x + 15 = 0$	27	$x^2 + 6x - 27 = 0$

- घರ್ಗಣಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೀಲಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು , ಮೂಲಗಳ ಸ್ಥಭಾವವನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

1	$3x^2 - 5x + 2 = 0$	2	$x^2 - 2x + 1 = 0$	3	$x^2 - 2x - 3 = 0$
4	$x^2 - 2x + 3 = 0$	5	$2x^2 - 5x - 1 = 0$	6	$4x^2 - 4x + 1 = 0$
7	$y^2 - 7y + 2 = 0$	8	$2n^2 + 5n - 1 = 0$	9	$a^2 + 4a + 4 = 0$
10	$x^2 + 3x - 4 = 0$	11	$3d^2 - 2d + 1 = 0$	12	$2x^2 - 5x + 3 = 0$

- ಅಪವರ್ತನೆ ವಿಧಾನದಿಂದ ಘರ್ಗಣಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಜಡಿಸುವುದು.

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

1	$x^2 + 5x + 6 = 0$	2	$x^2 - 3x + 2 = 0$	3	$6x^2 - x - 2 = 0$
4	$x^2 + 15x + 50 = 0$	5	$6 - p^2 = p$	6	$100x^2 - 20x + 1 = 0$
7	$x^2 + 7x + 12 = 0$	8	$x^2 - 7x + 12 = 0$	9	$x^2 - 6x + 8 = 0$

ಗುರುವಾರ

- ವೃತ್ತದ ಮೇಲನ ಯಾವುದೇ ಜಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ಸ್ವರ್ಶಕವು , ಸ್ವರ್ಶಜಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾಧಿಸಿ.
- ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು [1 ಜಿತ್ತ ಮಾತ್ರ]
 - 1) 4 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ . ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು 70° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ಶಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆದು ಬರೆಯಿರಿ.
 - 2) 5 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 3) 4 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಏರಡು ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 4) 3 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ರಚಿಸಿ. ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 5) 3.5 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 6) 3 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 120° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 7) 3.5 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 140° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 8) 3 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 40° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 9) 4 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 50° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 10) 3 ಸೆಂ.ಮಿ ತ್ರಿಜ್ಯಪುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ಶಕಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 55° ಇರುವಂತೆ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸ್ವರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

- ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. [1 ಜಿತ್ರ ಮಾತ್ರ]

- 1) 3.5 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತದಲ್ಲ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 80° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು , ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರವಲ್ಲದ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 2) 3 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತದಲ್ಲ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 60° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆಯಲಿರಿ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 3) 4.5 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 70° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 4) 4 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 110° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 5) 4 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 80° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 6) 4.5 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 50° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 7) 2.5 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 40° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 8) 3 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 55° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 9) 5 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 130° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
- 10) 4 ಸೆ.ಮಿ. ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಲಿರಿ ಮತ್ತು ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನ 100° ಇರುವಂತೆ ಎರಡು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಚೆದು ಅವುಗಳ ಅಂತ್ಯಜಿಂದುಗಳಲ್ಲ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

- ದೂರ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎರಡು ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

- 1) $A(3,6)$ ಮತ್ತು $B(5,7)$ ಈ ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ , ದೂರವನ್ನು “ದೂರ ಸೂತ್ರ” ಬಳಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.
- 2) $(2,4)$ ಮತ್ತು $(8,12)$ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ‘ದೂರದ ಸೂತ್ರ’ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.
- 3) $A(2,3)$ ಮತ್ತು $B(10, -3)$ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.
- 4) $A(6,5)$ ಮತ್ತು $B(4,4)$ ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.
- 5) $(2,3)$ ಮತ್ತು $(6,6)$ ಜಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.

- 6) (8,3) ಮತ್ತು (8, -7) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 7) (-4,5) ಮತ್ತು (-12,3) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) (6,5) ಮತ್ತು (4,4) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 9) (2,0) ಮತ್ತು (0,3) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 10) (2,8) ಮತ್ತು (6,8) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 11) (2,3) ಮತ್ತು (4,1) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 12) (-5,7) ಮತ್ತು (-1,3) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 13) (3,4) ಮತ್ತು (7,8) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 14) (a, b) ಮತ್ತು (-a, -b) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 15) (a, b) ಮತ್ತು (c, d) ಜಂಡುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ಮೂಲಜಂಡುವಿನಿಂದ ಇನ್ವೆರ್ಸಿಂದು ಜಂಡುವಿಗೆ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

- 1) ಮೂಲಜಂಡು ಮತ್ತು (12, -5) ಜಂಡುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 2) ಮೂಲಜಂಡು ಮತ್ತು (-6,8) ಜಂಡುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 3) ಮೂಲಜಂಡು ಮತ್ತು (5,12) ಜಂಡುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 4) ಮೂಲಜಂಡು ಮತ್ತು (-8,15) ಜಂಡುವಿನ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ಮಧ್ಯಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

- 1) (2,3) ಮತ್ತು (4,7) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮಧ್ಯಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 2) (3,2) ಮತ್ತು (7,4) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮಧ್ಯಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 3) (-3,10) ಮತ್ತು (6, -8) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮಧ್ಯಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 4) (10, -3) ಮತ್ತು (-8,6) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮಧ್ಯಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- 5) (5,6) ಮತ್ತು $(-3,8)$ ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮುದ್ದೆಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 6) (14,12) ಮತ್ತು (8,6) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮುದ್ದೆಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 7) (12,14) ಮತ್ತು (6,8) ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮುದ್ದೆಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) (6,5) ಮತ್ತು $(8,-3)$ ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮುದ್ದೆಜಂಡುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 9) $A(-2,4)$ ಮತ್ತು $B(6,m)$ ಜಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಬಂಡದ ಮುದ್ದೆಜಂಡು $C(2,1)$ ಆದರೆ , ' m ' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

• **ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು**

[1 ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(1,-1), (-4,6)$ ಮತ್ತು $(-3,-5)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(2,3), (-1,0)$ ಮತ್ತು $(2,-4)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(-5,-1), (3,-5)$ ಮತ್ತು $(5,2)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(8,-4), (9,5)$ ಮತ್ತು $(0,4)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(-2,1), (4,6)$ ಮತ್ತು $(6,-3)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(3,10), (5,2)$ ಮತ್ತು $(14,12)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(2,1), (10,1)$ ಮತ್ತು $(6,9)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(1,6), (3,2)$ ಮತ್ತು $(10,8)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(3,5), (-1,1)$ ಮತ್ತು $(6,2)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಶ್ರೀಂಗಜಂಡುಗಳು $(3,-3), (3,5)$ ಮತ್ತು $(11,-3)$ ಆಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- $A(5,2), B(4,7)$ ಮತ್ತು $(7,-4)$ ಜಂಡುಗಳಂದ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- $P(-1.5,3), Q(6,-2)$ ಮತ್ತು $R(-3,4)$ ಜಂಡುಗಳಂದ ಉಂಟಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಶುಕ್ರವಾರ

- ಎರಡು ಸಮಯಾವ ಶ್ರಿಭೂಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು ಅವುಗಳ ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾಧಿಸಿ.
- ವೃತ್ತದ ಹೊರಗಿನ ಒಂದು ಜಂಡುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಚಂಡನ್ನು ರಚಿಸುವುದು [1 ಜಿತ್ರ ಮಾತ್ರ]
 - 1.5 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 2.5 ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಹ್ಯಜಂಡುವಿನಿಂದ ಎರಡು ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಸ್ವರ್ಚಂಡಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆದು ಬರೆಯಿರಿ.
 - 4 ಸೆ.ಮೀ. ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ಒಂದು ವೃತ್ತವನ್ನು ಎಚೆಯಿರಿ. ಇದರ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಬಾಹ್ಯ ಜಂಡುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದು ಜೋತೆ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 4 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 8 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಜಂಡುವಿನಿಂದ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 6 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಜಂಡುವಿನಿಂದ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಸ್ವರ್ಚಂಡಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ.
 - 4 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 5 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಜಂಡುವಿನಿಂದ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 3.5 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 3.5 ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಹ್ಯಜಂಡುವಿನಿಂದ ಒಂದು ಜೋತೆ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ
 - 5.5 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 3.5 ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಹ್ಯಜಂಡುವಿನಿಂದ ಒಂದು ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ
- ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿಯ ಮೇಲನ ಒಂದು ಜಂಡುವಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು [1 ಜಿತ್ರ ಮಾತ್ರ]
 - 4 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿ ಮೇಲನ ಯಾವುದೇ P ಜಂಡುವಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 3 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ, ವೃತ್ತದ ಮೇಲನ ಯಾವುದೇ ಜಂಡು P ಯಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 5 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲನ ಯಾವುದೇ ಜಂಡುವಿಗೆ ಒಂದು ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 7 ಸೆ.ಮೀ ವ್ಯಾಸಪುಷ್ಟಿ ವೃತ್ತ ಎಚೆಯಿರಿ. ಅದರ ವ್ಯಾಸ ಅಂತ್ಯಜಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 3 ಸೆ.ಮೀ. ಶ್ರಿಜ್ಯದ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ AB ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಎಚೆಯಿರಿ. A ಮತ್ತು B ಗಳಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ವರ್ಚಂಡಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.
 - 4 ಸೆ.ಮೀ ಶ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ವೃತ್ತ ರಚಿಸಿ ಅದರ ವ್ಯಾಸದ ಒಂದು ಅಂತ್ಯಜಂಡುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ವರ್ಚಂಡವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

- ಹೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ನೇರವಿಥಾನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲುವುದು. [**1 ಸಮನ್ಯ ಮಾತ್ರ**]
 1) ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನೇರವಿಥಾನದಿಂದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
1 – 5	4
5 – 9	3
9 – 13	5
13 – 17	7
17 – 21	1
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
5 – 15	4
15 – 25	3
25 – 35	6
35 – 45	5
45 – 55	2
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
0 – 3	15
3 – 6	16
6 – 9	3
9 – 12	4
12 – 15	2
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
10 – 25	10
25 – 40	4
40 – 55	18
55 – 70	6
70 – 85	2
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
45 – 55	3
55 – 65	10
65 – 75	11
75 – 85	8
85 – 95	3
	$N = 35$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
0 – 30	5
30 – 60	6
60 – 90	9
90 – 120	6
120 – 150	4
	$N = 30$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
1 – 5	4
6 – 10	3
11 – 15	2
16 – 20	1
	$N = 10$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕ
1 – 3	7
3 – 5	8
5 – 7	2
7 – 9	2
9 – 11	1
	$N = 20$

ಶನಿವಾರ

- ಬಾಹ್ಯಜಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ವಾರ್ಥಕಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾಧಿಸಿ.
 - ದತ್ತ ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ದತ್ತ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವುದು. [1 ಜಿತ್ತ ಮಾತ್ರ]
- $AB = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದೇಶ ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದನ್ನು ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ರಚನೆಯಿಂದ $3:2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
 - $AB = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದೇಶ ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆದು ಅದನ್ನು ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ರಚನೆಯಿಂದ $2:3$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
 - 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದೇವಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. ಅದನ್ನು $2:3$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
 - 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದೇವಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ. ಅದನ್ನು $3:2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
 - 9 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದೇವಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು $1:2$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
 - 9 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದೇವಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಬಂಡವನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು $2:1$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ.
- ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ (ರೂಢಿಬೆಲೆ) ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. [ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವೃತ್ತಿ
0 – 10	7
10 – 20	9
20 – 30	15
30 – 40	11
40 – 50	8
	$N = 50$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವೃತ್ತಿ
0 – 10	6
10 – 20	9
20 – 30	15
30 – 40	9
40 – 50	1
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವೃತ್ತಿ
0 – 5	8
5 – 10	9
10 – 15	5
15 – 20	3
20 – 25	1
	$N = 26$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆವೃತ್ತಿ
1 – 3	6
3 – 5	9
5 – 7	15
7 – 9	9
9 – 11	1
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
10 – 25	2
25 – 40	3
40 – 55	7
55 – 70	6
70 – 85	6
85 – 100	6
	$N = 30$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
1 – 3	7
3 – 5	8
5 – 7	2
7 – 9	2
9 – 11	1
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
15 – 20	2
20 – 25	3
25 – 30	6
30 – 35	4
35 – 40	5
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
0 – 30	5
30 – 60	6
60 – 90	9
90 – 120	6
120 – 150	4
	$N = 30$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
1 – 5	4
5 – 9	3
9 – 13	5
13 – 17	7
17 – 21	1
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
5 – 15	4
15 – 25	3
25 – 35	6
35 – 45	5
45 – 55	2
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
0 – 5	9
5 – 10	10
10 – 15	6
15 – 20	4
20 – 25	1
	$N = 30$

ವರ್ಗಾಂಶ	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್
10 – 25	10
25 – 40	4
40 – 55	18
55 – 70	6
70 – 85	2
	$N = 40$

ಭಾನುವಾರ

- ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನ್ಹೀಗೆ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿ.
- ಕೊಟ್ಟರುವ ರೇಖಾಶ್ಚಕ್ರ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

[1 ನಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ]

1	$2x + y = 10, x + y = 6$	6	$2x + y = 8, x - y = 1$
2	$x + y = 5, 2x - y = 4$	7	$2x + y = 4, 2x - y = 4$
3	$2x + y = 8, x + y = 5$	8	$2x + y = 8, x + 2y = 1$
4	$2x + y = 6, 2x - y = 2$	9	$x + y = 6, 3x - y = 10$
5	$x + y = 5, 2x - 3y = 5$	10	$2x + y = 6, 2x - y = -2$
11	$x + y = 7, 3x - y = 1$	12	$2x + y = 6, 2x - y = 2$

- ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಾಂಕವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾಗ , ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.

[1 ಜತ್ತ ಮಾತ್ರ]

- 1) $BC = 4$ ಸೆ.ಮೀ , $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ , ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ABC ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಈ ತ್ರಿಭುಜಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳಿಗೆ $\frac{2}{3}$ ರಷ್ಟುರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 2) $BC = 4$ ಸೆ.ಮೀ , $AB = 6$ ಸೆ.ಮೀ , ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ABC ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಈ ತ್ರಿಭುಜಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳಿಗೆ $\frac{3}{2}$ ರಷ್ಟುರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 3) 4 ಸೆ.ಮೀ , 5 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳಿರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{3}$ ರಷ್ಟುರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

- 4) 4 ಸೆಂ.ಮೀ , 5 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{5}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 5) 6 ಸೆಂ.ಮೀ., 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು 8 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{4}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 6) 6 ಸೆಂ.ಮೀ., 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು 8 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{4}{3}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 7) $BC = 3$ ಸೆಂ.ಮೀ., $AB = 6$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಬಾಹುಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{4}{3}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 8) $BC = 3$ ಸೆಂ.ಮೀ., $AB = 6$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AC = 4.5$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಬಾಹುಗಳು ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{4}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 9) 5 ಸೆಂ.ಮೀ , 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು , ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{7}{5}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 10) 5 ಸೆಂ.ಮೀ , 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು , ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{7}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 11) 5 ಸೆಂ.ಮೀ , 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ಸೆಂ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{3}{5}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- 12) 5 ಸೆಂ.ಮೀ , 6 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 7 ಸೆಂ.ಮೀ ಬಾಹುಗಳರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಹುವು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ $\frac{5}{3}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಿ.

- ಹೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲುವುದು.

[ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾತ್ರ]

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
20 – 40	7
40 – 60	15
60 – 80	20
80 – 100	8
	$N = 50$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
1 – 4	6
4 – 7	30
7 – 10	40
10 – 13	16
13 – 16	4
16 – 19	4
	$N = 100$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
0 – 10	6
10 – 20	9
20 – 30	15
30 – 40	9
40 – 50	1
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
10 – 25	10
25 – 40	4
40 – 55	18
55 – 70	6
70 – 85	2
	$N = 40$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
5 – 15	4
15 – 25	3
25 – 35	6
35 – 45	5
45 – 55	2
	$N = 20$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
0 – 30	5
30 – 60	6
60 – 90	9
90 – 120	6
120 – 150	4
	$N = 30$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
0 – 10	7
10 – 20	9
20 – 30	15
30 – 40	11
40 – 50	8
	$N = 50$

ವರ್ಗಾಂತರ	ಆರ್ಥಿಕಿ
15 – 20	2
20 – 25	3
25 – 30	6
30 – 35	4
35 – 40	5
	$N = 20$