

מערכת משוואות – שיטת ההצבה

פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטת ההצבה:

רמה 1

1) $x + 4y = 14$
 $y = x - 4$

2) $2x + y = 10$
 $x = y + 2$

3) $x + 3y = 13$
 $y = x - 1$

המשך רמה 1

4) $x + 3y = 17$
 $y = x - 1$

5) $2x + 3y = 22$
 $x = y + 1$

תשובות לרמה 1

(5, 4) (5) (5, 4) (4) (4, 3) (3) (4, 2) (2) (6, 2) (1)

1) $x + 3y = 7$
 $2x + y = 4$

2) $y + 2x = 9$
 $2y + x = 12$

3) $y + 3x = 15$
 $2y + x = 10$

המשך רמה 2

4) $x + 2y = 4$
 $-4x - 3y = 4$

-

5) $5x - 2y = 4$
 $y - x = 1$

תשובות לרמה 2

(2, 3) (5) (-4, 4) (4) (4, 3) (3) (2, 5) (2) (1, 2) (1)

1) $3x - 5 = 4 - 2y$
 $x - y = 13$

2) $4x - 5y + 4 = 1$
 $2x + 6 = y + 5x - 6$

3) $2y + 3 = 4x - 1$
 $x + 3y = 1$

המשך רמה 3

4) $4x - 8 = 5y$
 $18 + 6y + x = 3y + 3$

5) $3x - 6 = -5 - y$
 $2y - 2x = 3y - 2$

תשובות לרמה 3

(-1, 4) (5) (-3, -4) (4) (1, 0) (3) (3, 3) (2) (7, -6) (1)

רמה 4

1) $x + 3y - 4 = 2y + 4$
 $4x - 3(y + 10) = 12x - 84$

3) $2(2x - 1) + 3(y + 5) = 24$
 $x - 4y = 17$

2) $9x - 8y = 84$
 $2(x + y) = 2 + y$

4) $6(3x - 1) - 5(x - 1) = y - 2$
 $3(x + y) - 6(x - 7) = 2y + 63$

תשובות לרמה 4

(2, 27) (4) (5, -3) (3) (4, -6) (2) (6, 2) (1)

מערכת משוואות – פתרו בשיטה הנוחה לכם

שאלה 1

$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ -2x + 6y = 3 \end{cases}$$

שאלה 2

$$\begin{cases} 4x - 3y = -5 \\ 5y - 6x = 8 \end{cases}$$

שאלה 3

$$\begin{cases} 3x + 7y = 10 \\ 8y + x = 9 \end{cases}$$

שאלה 4

$$\begin{cases} 3(x + y) + 4(y - x) = 6 \\ 5(x - 2y) + 6(x + 3y) = 19 \end{cases}$$

שאלה 5

$$\begin{cases} \frac{x}{7} + \frac{y}{2} = 2 \\ x + 2y = 11 \end{cases}$$

שאלה 6

$$\begin{cases} \frac{x-3}{2} + \frac{y}{4} = -3 \\ \frac{y-2}{3} + x = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x+y}{5} + \frac{2x-1}{3} = 5 \\ \frac{x-y}{3} + 10 = \frac{3x+y}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{2x-y}{2} - \frac{3x-2y}{3} = \frac{x}{6} - \frac{y+6}{12} \\ \frac{y-3x}{5} + 1 = \frac{11-y}{10} - \frac{y-x}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x+y}{3} + \frac{3x-1}{2} = \frac{y+5}{6} \\ \frac{2x-y}{5} - \frac{3-y}{10} = \frac{4-x-y}{15} \end{cases}$$

$$\begin{cases} (2-x)(y+3) = -(x+4)(y+5) \\ (x+2)(y+5) = x(y+3) \end{cases}$$