

משוואות

פתרו את המשוואות הבאות.

במידת הצורך העתיקו לדף וכתבו את הפתרון.

(ניתן להיעזר בדוגמאות מצד ימין)

$$7x = -28 \quad x =$$

$$2x + 4 = 10 \quad x =$$

$$16x + 15 = 4x - 9 \quad x =$$

$$4(2x - 3) = 6(x - 17) + 91 \quad x =$$

$$\frac{3x}{4} = 18 \quad x =$$

$$\frac{x-3}{4} = 5 \quad x =$$

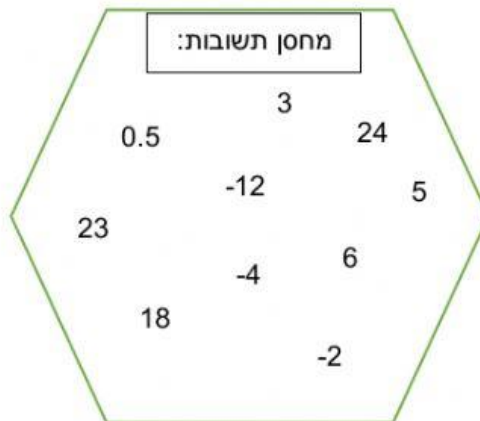
$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 15 \quad x =$$

$$\frac{2x}{3} + \frac{5x}{6} = -18 \quad x =$$

$$\frac{2x+3}{5} = \frac{3x-12}{2} \quad x =$$

$$\frac{2x}{3} + \frac{4x}{5} = \frac{3x}{2} - \frac{1}{6} \quad x =$$

מחסן תשובות:



$$\begin{aligned} 4x &= 20 \\ 4x &= 20 \quad / :4 \\ \frac{4x}{4} &= \frac{20}{4} \\ x &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -3x - 4 &= 2 \quad / +4 \\ -3x - 4 + 4 &= 2 + 4 \\ -3x &= 6 \quad / :(-3) \\ \frac{-3x}{-3} &= \frac{6}{-3} \\ x &= -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10x + 2 &= -6 + 8x \quad .I \\ 10x + 2 &= -6 + 8x \quad / -8x \\ 10x + 2 - 8x &= -6 + 8x - 8x \\ 2x + 2 &= -6 \quad / -2 \\ 2x + 2 - 2 &= -6 - 2 \\ 2x &= -8 \quad / :2 \\ x &= -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2(x + 5) &= 4(x - 1) - 24 \\ -2x - 10 &= 4x - 4 - 24 \\ -2x - 10 &= 4x - 28 \quad / -4x \\ -2x - 10 - 4x &= 4x - 28 - 4x \\ -6x - 10 &= -28 \quad / +10 \\ -6x - 10 + 10 &= -28 + 10 \\ -6x &= -18 \quad / :(-6) \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{2x}{3} &= -4 \quad / \cdot 3 \\ \frac{2x}{3} \cdot 3 &= -4 \cdot 3 \\ 2x &= -12 \quad / :2 \\ \frac{2x}{2} &= \frac{-12}{2} \\ x &= -6 \end{aligned}$$

בחרו פתרון מתאים לכל משוואה:

$$18x + 10 - 2x = 8x + 9 + 8x + 1 \quad x = 4 \quad x \text{ כל} \quad \text{אין פתרון} \quad x = -1$$

$$15x + 9 = 13x + 4 + 2x \quad x = 4 \quad x \text{ כל} \quad \text{אין פתרון} \quad x = -1$$

$$\frac{4x+2}{3} = \frac{5x+4}{4} \quad x = 4 \quad x \text{ כל} \quad \text{אין פתרון} \quad x = -1$$

$$2 + 5(x + 4) = 17 \quad x = 4 \quad x \text{ כל} \quad \text{אין פתרון} \quad x = -1$$