

משוואות- דף תרגול

שאלה 1:

פתרו כל משוואה על ידי פעולות באגפים. בדקו את הפתרון על ידי הצבה.

א $3x + 8 = 11$	ה $x - 10 = 0.5$	ט $5x - 10 = 0$	יג $\frac{x}{2} + 5 = 10$
ב $2y - 3 = 5$	ו $2x + 3 = 7$	י $8a + 6 = 12$	יד $\frac{1}{3}x - 2 = 4$
ג $4a - 54 = 6$	ז $0 = 5x - 15$	יא $12x - 6 = 2$	טו $8 + \frac{x}{5} = 9$
ד $10 - 5x = 0$	ח $12 = 12 + 3y$	יב $4 = 10x + 1$	טז $2 + \frac{3}{4}x = 17$

א. $x = 1$ ב. $y = 4$ ג. $a = 15$ ד. $x = 2$ ה. $x = 10.5$ ו. $x = 2$ ז. $x = 3$ ח. $y = 0$

ט. $x = 2$ י. $a = \frac{3}{4}$ יא. $x = \frac{2}{3}$ יב. $x = 0.3$ יג. $x = 10$ יד. $x = 18$ טו. $x = 5$ טז. $x = 20$

שאלה 2:

פתרו כל משוואה ובדקו את הפתרון.

א $10x - 30 = 100$	ה $2x + 5 = 10$	ט $100 - x = 27$	יג $\frac{a}{100} = 3$
ב $5 = 50 - 3x$	ו $4y = 2$	י $3x + 6 = 20$	יד $\frac{3}{4}x = \frac{6}{4}$
ג $x : 7 = 4$	ז $d : 50 = 0.1$	יא $6x - 2 = 3$	טו $\frac{8}{a} = 2$
ד $r + \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$	ח $3h - 1 = 0$	יב $8x - 5 = 1$	טז $\frac{1}{4} = 4x$

א. $x = 13$ ב. $x = 15$ ג. $x = 28$ ד. $r = 0$ ה. $x = 2.5$ ו. $y = \frac{1}{2}$ ז. $d = 5$

ח. $h = \frac{1}{3}$ ט. $x = 73$ י. $x = 4\frac{2}{3}$ יא. $x = \frac{5}{6}$ יב. $x = \frac{3}{4}$ יג. $a = 300$ יד. $x = 2$ טו. $a = 4$ טז. $x = \frac{1}{16}$

שאלה 3:

פתרו את המשוואות. אם יש אינסוף פתרונות או אם אין פתרון - ציינו זאת ונמקו מדוע.

א $\frac{x-2}{2} = 10$	ד $\frac{15}{2x-1} = 5$	ז $\frac{15x}{5} = 3x$
ב $\frac{x-5}{2} - 1 = 0$	ה $4 + \frac{x-1}{3} = 4$	ח $7 \cdot \frac{3x+4}{5} = 14$
ג $\frac{x-2}{3} = 1\frac{2}{3}$	ו $7 - \frac{x+10}{3} = 2$	ט $\frac{x+3}{2} = \frac{x}{2}$

א. $x = 22$ ב. $x = 7$ ג. $x = 7$ ד. $x = 2$ ה. $x = 1$ ו. $x = 5$ ז. כל מספר ח. $x = 2$ ט. אין פתרון

שאלה 4:

פתרו את המשוואות.

$$א| 4x - 8 - 9 = 33$$

$$ד| 0.1 + 4a - 0.1 + a = 30$$

$$ז| \frac{3}{4}x + 5 + \frac{1}{4}x + x - 7 = 0$$

$$ב| 3a + 5 - a = 5$$

$$ה| 2 + \frac{1}{3}y + \frac{y}{6} = 8$$

$$ח| 0.3x + 0.1x - 0.2 = 2.2$$

$$ג| 22 = 7x + 2 - 4x + 5$$

$$ו| 5b - 2 - 47 - 2b = 2$$

$$ט| \frac{x}{2} + x + \frac{1}{4}x - 7 = 0$$

$$א. x = 12\frac{1}{2} \quad ב. a = 0 \quad ג. x = 5 \quad ד. a = 6 \quad ה. y = 12 \quad ו. b = 17 \quad ז. x = 1 \quad ח. x = 6 \quad ט. x = 4$$

שאלה 5:

פתרו את המשוואות בדרך הנוחה לכם.

$$א| 0 = 2x - 2x$$

$$ז| x + (1 - x) = x - 13$$

$$יג| 0 = (6x + 2) - 22$$

$$ב| 10 = 3x + 17x$$

$$ח| 8 + 4x - 3x - 2 = 21$$

$$יד| 6(2x + 1) - 18 = 12$$

$$ג| 5x - 3x - 2x = 6$$

$$ט| 6(x - 3) + 48 = 54$$

$$טו| 29 - 4(1 + x) = 17$$

$$ד| 14 - x - 8 - x = 0$$

$$י| 0 = 7 - 2(0.5x + 3)$$

$$טז| 0.1(20 + 40x) = 10$$

$$ה| 7(3x - 2) = 21x - 7$$

$$יא| \frac{1}{4}(16x - 4) + 2x = 3$$

$$יז| 10 = 4(x + 2) - (2 + x)$$

$$ו| (5 + x) - 5 = 23$$

$$יב| 14(\frac{x}{2} + 2) - 3(x + \frac{2}{3}) = 50$$

$$יח| 2y - (3 + y) = y$$