

תרגול משוואות

1. בכל סעיף יש במשבצת הצהובה פתרון של אחת המשוואות, סמנו את המשוואה הנכונה:

1) הפתרון 0

$3(x - 7) = 21$

$3(7 - x) = 21$

2) הפתרון -4

$(3 - y) \cdot 5 = 35$

$(3 - y) \cdot 5 = -35$

2. בכל סעיף סכום שלושת הביטויים הרשומים על הישר האדום שווה לסכום שלושת הביטויים על הישר הכחול, כתבו את המשוואה ומצאו מה ערכו של x :

א.

$3(x + 1)$

$7x - 3$

x

$-2x + 3$

$3x - 5$

ב.

48

$-4x + 3$

x

$1 + 5x$

$-3x$

	משוואה מתאימה	
	שלבי פתרון	
	שלבי פתרון	
	שלבי פתרון	
	פתרון	

3. מתחת לכל משוואה רשום פתרונה, השלימו את המספר המוסתר כך שתקבל משוואה נכונה

1) $7(4 + x) - 15 = \text{ } + 5x$
הפתרון 0

2) $29 - 5x = 10 + x - \text{ }$
הפתרון -4

3) $8(2x + 1) = 4(5 + 3x) + \text{ }$
הפתרון 0.5

4) $\text{ } (x + 4) = 3x + 1$
הפתרון 7

5) $\text{ } x - 14 = 4x - 12$
הפתרון 1

6) $2(\text{ } + x) = 7x + 11$
הפתרון -9

7) $7(\text{ } - x) = 3(x + 8)$
הפתרון -1

8) $2x - 5 = 3x + \text{ }$
הפתרון -9

9) $\text{ } = 7x - 48$
הפתרון 6

10) $7x = -16 - \text{ }$
הפתרון -1

4. סמנו רק את התרגילים להם יש אינסוף פתרונות:

$$3x+4=5x+8-2x-4$$

$$4x+3=11$$

$$2x+5-4x=-8x-10+5+6x$$

$$10x+3=10(x-5)$$

$$3x+6-x=2(x+3)$$

$$x+8-4=2x+5x+6-6x$$

$$2(x+5)=6x+8-6(x+3)$$

5. כתבו משוואה שאין לה פתרון:

בהצלחה!

תרגילים מתוך "אפשר גם אחרת"