09.06.14

דף עבודה

מבוא למשוואות ושאלות מילוליות

(1) בכל אחד מהסעיפים רשומה משוואה וערך מספרי עבור x .
האם הערך המספרי הוא פתרון המשוואה ?

(א)	$6+x=19$	$x=12$
(ב)	$4-x=5$	$x=-1$
(ג)	$\frac{-x}{6}+4=2$	$x=2$
(ד)	$-5=-4-x$	$x=1$
(ה)	$2(x+5)=15$	$x=3$
(ו)	$\frac{x}{2}-\frac{x}{9}=-7$	$x=-18$

(2) לפניכם משוואות. רשמו את המשוואות שפתרונן הוא 0 .

① $5x-2=-2$ ② $\frac{x}{7}+3x=0$ ③ $\frac{x}{5}+2=\frac{x}{3}$ ④ $2(9-x)=18$

(3) בחרתי מספר. הוספתי לו 14 וקיבלתי 2 .
(א) סמנו ב- x את המספר ורשמו משוואה מתאימה.
(ב) מהו המספר שבחרתי ?

(4) בחרתי מספר. חיסרתי ממנו 5 ואת התוצאה חילקתי ב- 6 . קיבלתי 0 .
(א) סמנו ב- x את המספר ורשמו משוואה מתאימה.
(ב) מהו המספר שבחרתי ?

(5) לעידן a ש״ח. ליניב פי 3 ש״ח מאשר לעידן. ביחד יש לשניהם 160 ש״ח.
(א) רשמו משוואה מתאימה.
(ב) כמה ש״ח יש לעידן ?

(6) לצד כל משוואה רשומים 3 מספרים. רשמו איזה מהמספרים הוא פתרון המשוואה.

(א)	$2x+6=14$	①	2	②	4	③	6
(ב)	$-10-3x=-13$	①	-1	②	5	③	1
(ג)	$\frac{x}{2}+\frac{x}{5}=-7$	①	-10	②	10	③	20
(ד)	$-2(x+4)=20$	①	-10	②	-12	③	-14
(ה)	$10x+5=5x+10$	①	1	②	2	③	-1
(ו)	$\frac{12-x}{4}=2.5$	①	2	②	-2	③	12
(ז)	$8x=2(x+9)$	①	-3	②	3	③	4
(ח)	$3+x=\frac{x}{3}+9$	①	-5	②	9	③	-9

(7) (א) נתונה המשוואה: $\frac{6-3x}{3}=-3$.

איזה מבין המספרים הבאים הוא פתרון המשוואה ?

① 6 ② -5 ③ 5 ④ -2

(ב) מצאו משוואה נוספת שהנעלם בה הוא x והפתרון שלה זהה לפתרון המשוואה בסעיף (א).

(8) לפניכם משוואות. רשמו את המשוואות שפתרונן הוא 2 .

① $x-6=-8$ ② $2x=4$ ③ $-3x=-6$

④ $\frac{x+5}{2}=3.5$ ⑤ $-9-x=-11$ ⑥ $\frac{x}{2}-14=-13$

⑦ $3(x-8)=-15$ ⑧ $\frac{-x}{6}+\frac{x}{2}=4$

(9) בחרתי מספר. חילקתי אותו ב- 4 ולמנה הוספתי 8 . קיבלתי -4 .

(א) סמנו את המספר ב- x ורשמו משוואה מתאימה.

(ב) איזה מבין המספרים הבאים הוא המספר שבחרתי ?

① 44 ② 48 ③ -44 ④ -48

(10) לפניכם שתי משוואות.

① $\frac{x}{6}+1=2$ ② $4x-1=23$

(א) לשתי המשוואות אותו הפתרון. מהו פתרון זה ?

(ב) נתונה המשוואה: $2x-\square=1$.

איזה מספר יש להשלים ב- $\square$ כדי שגם הפתרון של המשוואה הזאת, יהיה זהה לפתרון שמצאתם בסעיף (א) ?

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) לא. (ב) כן. (ג) לא. (ד) כן.

(ה) לא. (ו) כן.

(2) $5x-2=-2$, $\frac{x}{7}+3x=0$, $2(9-x)=18$

(3) (א) $x+14=2$ (ב) $x=-12$

(4) (א) $\frac{x-5}{6}=0$ (ב) $x=5$

(5) (א) $a+3a=160$ (ב) 40 ש"ח.

(6) (א) 4 (ב) 1 (ג) -10 (ד) -14

(ה) 1 (ו) 2 (ז) 3 (ח) 9

(7) (א) 5 (ב) בדקו עם המורה בכיתה. למשל: $\frac{7+3x}{11}=2$.

(8) $\frac{x}{2}-14=-13$, $-9-x=-11$, $\frac{x+5}{2}=3.5$, $-3x=-6$, $2x=4$

(9) (א) $\frac{x}{4}+8=-4$ (ב) $x=-48$

(10) (א) $x=6$ (ב) $\square=11$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות