

משימה 1



1. פשטו את הביטויים שבצד ימין ופתרו את המשוואות שבצד שמאל.

$\frac{x}{7} + \frac{2x}{7} = 3$	$\frac{x}{7} + \frac{2x}{7} =$	א.
----------------------------------	--------------------------------	----

$\frac{x-4}{3} + \frac{x}{3} = 1$	$\frac{x-4}{3} + \frac{x}{3} =$	ב.
-----------------------------------	---------------------------------	----

$\frac{2x+5}{9} - \frac{x+2}{9} = -1$	$\frac{2x+5}{9} - \frac{x+2}{9} =$	ג.
---------------------------------------	------------------------------------	----

$\frac{x}{5} + \frac{2x}{5} = -\frac{3}{5}$	$\frac{x}{5} + \frac{2x}{5} =$	ד.
---	--------------------------------	----



2. פשטו את הביטויים שבצד ימין ופתרו את המשוואות שבצד שמאל.

$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 1$	$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} =$	א.
---------------------------------	-------------------------------	----

$\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{4} = 5$	$\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{4} =$	ב.
-------------------------------------	-----------------------------------	----

$\frac{x-3}{5} + 6 = 2$	$\frac{x-3}{5} + 6 =$	ג.
-------------------------	-----------------------	----

$\frac{2(x+4)}{7} - \frac{x}{7} = 1$	$\frac{2(x+4)}{7} - \frac{x}{7} =$	ד.
--------------------------------------	------------------------------------	----

$\frac{2x+1}{3} - 1 = x$	$\frac{2x+1}{3} - 1 =$	ה.
--------------------------	------------------------	----



נקודות לדיון

1. האם נעזרתם בשיטת הביטויים לפתרון המשוואות? אם כן, כיצד?
2. מדוע במשוואה אפשר לכפול במכנה המשותף, ובביטוי אלגברי, לא כופלים?

משימה 2



1. פתרו את המשוואות (שימו לב לקשר בין המשוואות באותה קבוצה).

ב.

$$\frac{x}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x+1}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x-1}{20} = \frac{1}{5}$$

א.

$$\frac{x}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{6}{4}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{12}{8}$$



2. פתרו את המשוואות (שימו לב לקשר בין המשוואות באותה קבוצה).

ב.

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

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

$$\frac{3(x-1)}{5} - \frac{x}{4} = 0$$

א.

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{2x}{3} + \frac{2x}{4} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{2x+1}{3} + \frac{2x+1}{4} = \frac{7}{3}$$



3. ידוע כי $2(3x + 5) = 10$.

מהו הערך של $\frac{3x+5}{2}$?



משימה 3



1. מצאו לכל ביטוי, מספר שהצבתו בביטוי תיתן 7.

א. $\frac{x}{4}$

ב. $\frac{x}{6}$

ג. $\frac{x}{3}$



2. מצאו לכל ביטוי, מספר שהצבתו בביטוי תיתן 5.

א. $\frac{x}{4} + \frac{1}{2}$

ב. $\frac{x}{4} - \frac{1}{2}$

ג. $\frac{1}{2} - \frac{x}{4}$



2. מצאו לכל ביטוי, מספר שהצבתו בביטוי תיתן 3.

א. $\frac{x+1}{4} + \frac{1}{2}$

ב. $\frac{x+1}{4} - \frac{1}{2}$

ג. $\frac{1}{2} - \frac{x+1}{4}$

משימה 3



1. פתרו את המשוואות (שימו לב לקשר בין המשוואות).

$\frac{2x+3}{2} + \frac{2x+3}{3} + \frac{2x+3}{4} = 13$	$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 13$
$\frac{x^2-4}{2} + \frac{x^2-4}{3} + \frac{x^2-4}{4} = 13$	$\frac{x+3}{2} + \frac{x+3}{3} + \frac{x+3}{4} = 13$



3. הוסיפו פעולת חשבון כך שלמשוואה יהיו אינסוף פתרונות.

א. $\frac{3+2x}{7} = \frac{3}{7} \bigcirc \frac{2x}{7}$

ב. $\frac{5x}{7} = 5 \bigcirc \frac{x}{7}$

ג. $\frac{5(-2x)}{7} = -5 \bigcirc \frac{2x}{7}$

ד. $\frac{3}{7} - \frac{2x}{-7} = \frac{3}{7} \bigcirc \frac{2x}{7}$