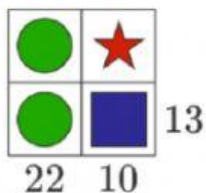


פתרון משוואות

חברו כל משוואה לפתרון המתאים לה:

$\frac{4x}{2} = -10$	$4x \cdot 2 = -10$	$4(x + 2) = -10$	$4x + 2 = -10$
$x = -4.5$	$x = -5$	$x = -3$	$x = -1.25$



7
11
8
6

לכל צורה באיור משמאל יש ערך מספרי.
מה הערך של הכוכב באיור?

אפרת, אורי, איתן וזהר התבקשו לפתור את המשוואה: $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8$

זהר פתרה כך: $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8 \cdot 3$ $12(x+7) = 24 \div :12$ $x+7 = 2$ $x = -5$	איתן פתר כך: $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8$ $\frac{4(x+7)}{4 \cdot 3} = 8 \cdot 12$ $4x+28 = 96 \div -28$ $4x = 68 \div :4$ $x = 17$	אורי פתר כך: $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8 \div :4$ $\frac{x+7}{3} = 2 \cdot 3$ $x+7 = 6 \div -7$ $x = -1$	אפרת פתרה כך: $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8 \cdot 3$ $4x+7 = 24 \div -7$ $4x = 17 \div :4$ $x = 4\frac{1}{4}$
--	--	--	---

מי מהם פתר נכון?

באיזה מספר מבין המספרים הנתונים יש לכפול את שני אגפי המשוואה $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}x = \frac{3}{4}x$

כך שתקבל המשוואה השקולה $6 + 8x = 9x$

- i. 2 ii. 3 iii. 4 iv. 6 v. 12