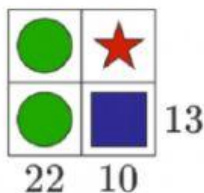


## פתרון משוואות

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:  $4 \cdot \frac{x+7}{3} = 8$

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

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