



מתמטיקה כיתה ז' - בסיסי · דף 2

פתרו כל תרגיל. במשוואות בדקו את הפתרון בהצבה. (חיבור וחסור מכוונים ומשוואות בשני צעדים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

תזכורת מינוס כפול מינוס: פלוס חיסור הוא חיבור של הנגדי איבר שעובר אגף מחליף סימן

$$15 + 7 = \textcircled{2}$$

$$-7 - (-6) = \textcircled{1}$$

$$9x - 4 + 4x + 8 \textcircled{4}$$

$$-7 + 15 = \textcircled{3}$$

$$-x - 5 - 5x - 3 \textcircled{6}$$

$$-5x + 9 - 2x - 7 \textcircled{5}$$

$$9x + 9 = -36 \textcircled{8}$$

$$6x + 3 = 45 \textcircled{7}$$

$$5 + 6 \times 5 = \textcircled{10}$$

$$3x - 9 = -30 \textcircled{9}$$

$$2 + 7 \times 8 = \textcircled{12}$$

$$24 - 10 \times 2 = \textcircled{11}$$





פתרונות - מתמטיקה כיתה ז' - בסיסי • דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

22 ² $15 + 7 = 22$ •	-1 ¹ • חיסור הוא חיבור של הנגדי: $-7 + 6 = -1$ •
$13x + 4$ ⁴ • איברי x: $13x$, מספרים: 4	8 ³ $-7 + 15 = 8$ •
$-6x - 8$ ⁶ • איברי x: $-6x$, מספרים: -8	$-7x + 2$ ⁵ • איברי x: $-7x$, מספרים: 2
$x = -5$ ⁸ $9x = -36 - 9$ • $9x = -45$ • $x = -5$ •	$x = 7$ ⁷ $6x = 45 - 3$ • $6x = 42$ • $x = 7$ •
35 ¹⁰ • קודם כפל: $6 \times 5 = 30$ • $5 + 30 = 35$ •	$x = -7$ ⁹ $3x = -30 + 9$ • $3x = -21$ • $x = -7$ •
58 ¹² • קודם כפל: $7 \times 8 = 56$ • $2 + 56 = 58$ •	4 ¹¹ • קודם כפל: $10 \times 2 = 20$ • $24 - 20 = 4$ •

הסבר קצר: איך פותרים

דוגמה פתורה

$$\begin{aligned} 3(x + 2) &= x + 14 \\ 3x + 6 &= x + 14 \\ 2x &= 8 \text{ ולכן } x = 4 \end{aligned}$$

1. מספרים מכוונים: סימנים שווים בכפל נותנים פלוס, סימנים שונים מינוס.
2. ביטוי: פותחים סוגריים ומכנסים איברים דומים.
3. משוואה: איברי x לאגף אחד ומספרים לשני, ואז מחלקים במקדם.
4. הצבה: מציבים בסוגריים, במיוחד כשהמספר שלילי.

טעות נפוצה: לכנס איברים לא דומים: $3x + 2$ אינו $5x$. רק איברי x מתחברים זה עם זה.

