



מתמטיקה כיתה ז' - בינוני

פתרו כל תרגיל. במשוואות בדקו את הפתרון בהצבה. (כפל מכוונים, סוגריים ונעלם בשני האגפים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

$$(-4) \times (-7) = \textcircled{2}$$

$$7 \times (-4) = \textcircled{1}$$

$$3(x - 2) + 6x + 4 \textcircled{4}$$

$$(-9) \times (-9) = \textcircled{3}$$

$$5(x + 1) - 7x + 1 \textcircled{6}$$

$$3(x - 2) + 4x + 9 \textcircled{5}$$

$$8x - 3 = 2x + 39 \textcircled{8}$$

$$4x - 3 = 7x + 24 \textcircled{7}$$

$$2 + 63: 7 = \textcircled{10}$$

$$7x - 14 = -4x - 25 \textcircled{9}$$

$$11 + 54: 9 = \textcircled{12}$$

$$12 + 27: 3 = \textcircled{11}$$





פתרונות - מתמטיקה כיתה ז' - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

28 2 • סימנים שווים: התוצאה חיובית	-28 1 • סימנים שונים: התוצאה שלילית
$9x - 2$ 4 • פותחים סוגריים: $3x - 6$ • מכנסים: $9x - 2$	81 3 • סימנים שווים: התוצאה חיובית
$-2x + 6$ 6 • פותחים סוגריים: $5x + 5$ • מכנסים: $-2x + 6$	$7x + 3$ 5 • פותחים סוגריים: $3x - 6$ • מכנסים: $7x + 3$
$x = 7$ 8 $8x - 2x = 39 + 3$ • $6x = 42$ • $x = 7$ •	$x = -9$ 7 $4x - 7x = 24 + 3$ • $-3x = 27$ • $x = -9$ •
11 10 • קודם חילוק: $63 : 7 = 9$ $2 + 9 = 11$ •	$x = -1$ 9 $7x + 4x = -25 + 14$ • $11x = -11$ • $x = -1$ •
17 12 • קודם חילוק: $54 : 9 = 6$ $11 + 6 = 17$ •	21 11 • קודם חילוק: $27 : 3 = 9$ $12 + 9 = 21$ •

הסבר קצר: איך פותרים

דוגמה פתורה

$$3(x + 2) = x + 14$$

$$3x + 6 = x + 14$$

$$2x = 8 \text{ ולכן } x = 4$$

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.

