

בוחן במתמטיקה – ז' 5

1. נתון הביטוי האלגברי $\frac{4x-12}{y-3}$ הציבו בביטוי $x=3, y=8$ וחשבו את הערך הביטוי לאחר ההצבה:

2. נתון הביטוי האלגברי $\frac{3x}{x-8}$

א. מה תקבלו אם במקום x תציבו 10?

ב. מה תקבלו אם במקום x תציבו 8?

ג. מה תציבו במקום x כדי לקבל 0? $x=$

3. פשטו את הביטויים הבאים באמצעות חוק הפילוג המורחב וכינוס איברים דומים:

$$13 + 6y - 4 - y =$$

$$2 \cdot 4x + 5(2x + 5) =$$

$$5(4 + 4x) - 20x =$$

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

4. התאימו בין הביטויים הזחים.

$$(17 + 2): 3 = \quad 17:(2 - 3) = \quad 17 + 2: 3 = \quad 17: 2 - 3 =$$

$$\frac{17}{2} - 3$$

$$17 + \frac{2}{3}$$

$$\frac{17}{2 - 3}$$

$$\frac{17 + 2}{3}$$

5. רשמו כל תרגיל כתרגיל חילוק ללא קו שבר. השתמשו בסוגריים לפי הצורך. אין צורך לפתור.

$$\frac{7}{17+5} =$$

$$7 + \frac{15}{5} =$$

6. פתרו את התרגילים הבאים:

$$(6 - 4) \cdot [36 : (10 - 2 \cdot 3)] =$$

$$6 : \left(\frac{1}{5} \cdot 5 - 6 \cdot \frac{1}{6} \right) =$$

$$\frac{16 - 2 \cdot 4}{2 \cdot (10 - 1) - 7 \cdot 2} =$$

בהצלחה