

דף עבודה

סדר פעולות חשבון, פישוט ביטויים אלגבריים והצבות



בכל התרגילים הראו את הדרך:
במקום סימן "כפל" אפשר להשתמש בסימן * (לוחצים בו זמנית על המקשים "Shift" ו"8")
1. פתרו על פי סדר פעולות החשבון:

1) $2^3 + 4 \cdot 3 - 1 =$

2) $10 : 2 - 27 : 3^2 + 5^2 : 5 =$

3) $10^2 - 7^2 - 10 : 10 =$

4) $(1 + 2^3)^2 + 3 \cdot 2^2 - 9 : 3 =$

5) $4^2 + (4 - 1)^2 =$

2. פשטו ביטויים ורשמו ביטוי שווה ערך:



$$5 \cdot (x + 6) - 3x - 4 = 5x + 5 \cdot 6 - 3x - 4 = \underline{5x} + \underline{30} - 3x - 4 = 2x + 26$$

דוגמה:

א. $3 \cdot (x + 4) - 2x - 5 =$

ב. $7 + 6k - 4k + 18 =$

ג. $5 + 2 \cdot (2 - 3a) =$

ד. $10 \cdot 2k + 8k - 7 =$

ה. $6x + 2(x + 1) + 5 =$

ו. $2m + 6 - 0.5 + 0.5m =$

3. נתון ביטוי אלגברי: $5 \cdot x + 3$

א. הציבו וחשבו:

$$x = 4$$

ב. הציבו וחשבו:

$$x = \frac{1}{5}$$

ג. הציבו וחשבו:

$$x = 3.4$$

ד. איזה מספר יש להציב כדי לקבל תוצאה 18 ?



עבודה נעימה!