

הצבת מספרים בביטויים אלגבריים

נתון הביטוי האלגברי $4 + x \cdot 3$.

הציבו בביטוי $x = 2$, חשבו וסמנו את התשובה הנכונה.

18 (1) 10 (2) 14 (3)

נתון הביטוי $20 - (x + 8)$.

יעל ותמר הציבו בביטוי $x = 10$.

יעל קיבלה את התוצאה 2, ותמר קיבלה את התוצאה 18. מי מבין השניים צודק?

בכל אחד מהביטויים הבאים הציבו $x=2$, חשבו את ערך הביטוי ומתחו קו אל התשובה הנכונה בבנק התשובות שמשמאל.

10	$12 - (7 + x)$	(1)
6	$3 \cdot (9 - x)$	(2)
3	$12 : (4 - x)$	(3)
21	$18 : (3 \cdot x)$	(4)
3	$(18 + x) : (4 - x)$	(5)

חשבו את ערכי הביטויים האלגבריים הבאים עבור $x=3$

תשובה

ביטוי

$$12 \cdot (4 - x) \quad (1)$$

$$(x - 2) \cdot 10 \quad (2)$$

$$(5 + x) : (7 - 2 \cdot x) \quad (3)$$

$$(3 \cdot x - 8) : (x + 4) \quad (4)$$

השלימו

$$\underline{\quad} \cdot 7 = 7 \quad (4) \quad 7 \cdot \underline{\quad} = 7 \quad (3) \quad \underline{\quad} \cdot 5 = 5 \quad (2) \quad 5 \cdot \underline{\quad} = 5 \quad (1)$$

המשתנה x מייצג מספר כלשהו. הסתמכו על הסעיף הקודם והשלימו.

$$\underline{\quad} \cdot x = x \quad (2) \quad x \cdot \underline{\quad} = x \quad (1)$$

המשתנה a מייצג מספר כלשהו. השלימו את החסר: $a \cdot 1 = \underline{\quad}$ $a = \underline{\quad}$

השלימו:

$$\underline{\quad} : 7 = 7 \quad (4) \quad 7 : \underline{\quad} = 7 \quad (3) \quad \underline{\quad} : 5 = 5 \quad (2) \quad 5 : \underline{\quad} = 5 \quad (1)$$

המשתנה a מייצג מספר כלשהו השונה מ-1.

הסתמכו על הסעיף הקודם וסמנו את ההיגדים הנכונים מבין ההיגדים הבאים.

$$1 : a \neq a \quad (4) \quad a : 1 = a \quad (1)$$

$$1 : a = a : 1 \quad (5) \quad 1 : a = a \quad (2)$$

$$1 : a \neq a : 1 \quad (6) \quad a : 1 \neq a \quad (3)$$