

אושגים באתגריקה

1. התאלי בן המושל להצרה

מספר שכל לפני המספר הנתון	•	•	סכום
תוצאה של פעולת חיבור	•	•	מנה
מספר המורכב מספרה אחת	•	•	מכפלה
תוצאה של פעולת חיבור	•	•	הפרש
שיטת מספור על פי אותיות	•	•	גאומטריה
תוצאה של פעולת כפל	•	•	מספר חצי ספרתי
תחום במתמטיקה העוסק בצורות ובמבנים	•	•	מספק עוקב
תוצאה של פעולת חילוק	•	•	מספק קודם
מספר שכל אחרי המספר הנתון	•	•	גאומטריה

2. סמני את התשובה הנכונה

מספר אחד הוא a. המספר האחר גדול ממנו ב-4. בחרו את הביטויים המייצגים את:

א. המספר האחר.

$$a + 4 \quad (1) \quad 4 \cdot a \quad (2) \quad 4 + a \quad (3) \quad a \cdot 4 \quad (4)$$

ב. סכום שני המספרים.

$$a + (a + 4) \quad (1) \quad (a + 4) + a \quad (2) \quad a \cdot (a + 4) \quad (3) \quad a - (a + 4) \quad (4)$$

ג. מכפלת שני המספרים.

$$a \cdot (a + 4) \quad (1) \quad a + (a + 4) \quad (2) \quad (a + 4) \cdot a \quad (3) \quad (4 + a) \cdot a \quad (4)$$

ד. המנה של המספר הקטן במספר הגדול.

$$\frac{a}{a + 4} \quad (1) \quad (a + 4) - a \quad (2) \quad \frac{a + 4}{a} \quad (3) \quad (a + 4) : a \quad (4)$$

3. סמני את התשובה הנכונה

מספר אחד הוא c. המספר האחר קטן ממנו פי 2. בחרו את הביטויים המייצגים את:

א. המספר האחר.

$$2 \cdot c \quad (1) \quad \frac{c}{2} \quad (2) \quad c - 2 \quad (3) \quad 2 - c \quad (4)$$

4. סמני את התשובה הנכונה

מספר אחד הוא y . המספר האחר גדול ממנו פי 8. בחרו את הביטויים המייצגים את :

א. המספר האחר.

$$y \cdot 8 \quad (1) \quad 8 + y \quad (2) \quad y + 8 \quad (3) \quad 8 \cdot y \quad (4)$$

ב. סכום שני המספרים.

$$y + 8 + y \quad (1) \quad y + 8 \cdot y \quad (2) \quad 8 \cdot y - y \quad (3) \quad 8 \cdot y + y \quad (4)$$

ג. ההפרש בין המספר הגדול למספר הקטן.

$$(y - 8) - y \quad (1) \quad (y + 8) - y \quad (2) \quad 8 \cdot y - y \quad (3) \quad y - 8 \cdot y \quad (4)$$

5. סמני את התשובה הנכונה

מספר אחד הוא x . המספר האחר קטן ממנו ב-8. בחרו את הביטויים המייצגים את :

המספר האחר.

$$\frac{x}{8} \quad (1) \quad x - 8 \quad (2) \quad 8 : x \quad (3) \quad 8 - x \quad (4)$$

א. סכום שני המספרים.

$$(x - 8) + x \quad (1) \quad x + (8 - x) \quad (2) \quad x + (x - 8) \quad (3) \quad (8 - x) + x \quad (4)$$

ב. מכפלת שני המספרים.

$$(x - 8) \cdot x \quad (1) \quad \frac{x - 8}{x} \quad (2) \quad x \cdot (x - 8) \quad (3) \quad (x - 8) + x \quad (4)$$

ג. המנה של המספר הגדול במספר הקטן.

$$x : (x - 8) \quad (1) \quad x : (x - 8) \quad (2) \quad x : (8 - x) \quad (3) \quad \frac{x - 8}{x} \quad (4)$$

ד. היחס בין המספר הקטן למספר הגדול.

$$(x - 8) \cdot x \quad (1) \quad (x - 8) - x \quad (2) \quad (x - 8) : x \quad (3) \quad \frac{x - 8}{x} \quad (4)$$

6. נתון ריבוע שצלעו $5\frac{1}{2}$ ס"מ.

א. מהו היקף הריבוע?

ב. חשבו את היקף הריבוע, אם הגדילו כל אחת מצלעותיו ב :

$$(1) 2 \text{ ס"מ.} \quad (2) 1\frac{1}{2} \text{ ס"מ.} \quad (3) 3\frac{1}{4} \text{ ס"מ.}$$

ג. מהו היקף הריבוע, אם הגדילו כל אחת מצלעותיו ב- x ס"מ?

7. נתון משולש שווה-צלעות שאורך צלעו 4 ס"מ.

א. מהו היקף המשולש?