

## עבודה מסכמת כיתה ז

1

בטבלה שלפניכם נתונים תרגילים. בשתי העמודות הנוספות מימין מוצעות שתי צורות רישום לכל תרגיל באמצעות קו השבר. קבעו איזו צורת רישום היא הנכונה.

|     | התרגיל              | רישום I             | רישום II            |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| (1) | $7 + 5 : 6$         | $7 + \frac{5}{6}$   | $\frac{7+5}{6}$     |
| (2) | $25 : (12 + 3)$     | $\frac{25}{12} + 3$ | $\frac{25}{12+3}$   |
| (3) | $(12 + 8) : 5$      | $\frac{12}{5} + 8$  | $\frac{12+8}{5}$    |
| (4) | $3 + 5 : (4 + 7)$   | $3 + \frac{5}{4+7}$ | $\frac{3+5}{4+7}$   |
| (5) | $(7 - 2) : 8 - 3$   | $\frac{7-2}{8} - 3$ | $\frac{7-2}{8-3}$   |
| (6) | $(3 + 7) : (9 - 4)$ | $\frac{3+7}{9-4}$   | $\frac{3+7}{9} - 4$ |

סדר פעולות חשבון

2

$$2 \cdot 25 - 50 : 5 + 10 = \square$$

$$2 \cdot 8 : 4 + 30 : 6 \cdot 5 = \square$$

$$11 \cdot 2 - 13 + 6 \cdot 4 = \square$$

3- הצבות

. הציבו את ערך המשתנה וחשבו את ערך הביטוי.

$$א \mid 6 : m + 10 : 2$$

$$m = 3 \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$ב \mid 3 \bullet (k - 2) + 5 \bullet k : 2 - 4$$

$$k = 2 \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$ג \mid 2 \bullet x + 2 \bullet (1 + x)$$

$$x = 1\frac{1}{2} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$ד \mid c \bullet (4 - c) + 6 : c \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$c = 3$$

$$. ab - 5c = \boxed{\phantom{000}}$$

. אם  $a = 7, b = 10, c = 1$  אז:

4- בניית ביטויים אלגבריים

1. מספר הגדול ב-7 מ- $t$ :

א.  $t-7$       ב.  $t+7$       ג.  $t \cdot 7$       ד.  $\frac{t}{7}$

2. מספר הקטן פי 4 מ- $p$ :

א.  $\frac{p}{4}$       ב.  $\frac{4}{p}$       ג.  $P:4$       ד.  $p-4$

3\*. מספר הקטן ב-6 מהמכפלה של  $x$  ו-5:

א.  $x+5+6$       ב.  $5x+6$       ג.  $(x+5) \cdot 6$       ד.  $x \cdot 5-6$

3\*\*. מספר הקטן ב-6 ממכפלת המשתנים  $x$  ו- $y$ :

א.  $x+y+6$       ב.  $xy+6$       ג.  $(x+y) \cdot 6$       ד.  $x \cdot y-6$

4\*. מספר הגדול ב-5 מהמנה של  $x$  ב-9:

א.  $x+9+5$       ב.  $x-9+5$       ג.  $\frac{x}{9}+5$       ד.  $\frac{x}{9} \cdot 5$

. איזה מהביטויים הבאים שווה ערך לביטוי  $\frac{3x}{7} - \frac{x}{7}$  ?

$\frac{2x}{7}$

$\frac{x}{7}$

$2x$

$\frac{2}{7}$

3

א. אורכו של צינור א' הוא  $X$  מטרים. אורכו של צינור ב' הוא  $Y$  פעמים אורכו של צינור א'.

מהו אורכו של צינור ב'?

$\frac{Y}{X}$  מטרים

$\frac{X}{Y}$  מטרים

$X + Y$  מטרים

$XY$  מטרים

ב. איזה מהביטויים האלגבריים הבאים מתאר את האורך של שני הצינורות יחד?

$X + X + Y$  מטרים

$Y + YX$  מטרים

$X + XY$  מטרים

$X + Y$  מטרים

בחרו את הביטוי המייצג את התיאור המילולי: מספר הגדול ב-64 מהמכפלה של  $y$  ב-16.

$64y + 16$

$y + 16 \cdot 4$

$4 + 6 + 16$

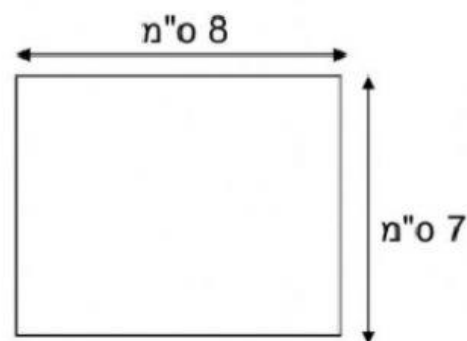
$16y + 64$

5-שטחים והיקפים

6. לפניכם מלבן. מצאו את שטחו והיקפו:

השטח  סמ"ר

ההיקף  ס"מ



א. התאמה בין הביטויים האלגבריים שלהם. מתחן קו בין ביטוי אלגבריים שווי ערך:

| טור א'      | טור ב'    |
|-------------|-----------|
| $2(x+5)$    | $3y-6x-9$ |
| $3(4x-6)$   | $4x+6-2y$ |
| $2(2x+3-y)$ | $2x+10$   |
| $10(5+2x)$  | $50+20x$  |
| $3(y-2x-3)$ | $12x-18$  |

אילו מבין הביטויים הבאים שווים לביטוי  $5x + 20$  ?

א)

$$5x + 4$$

ד)

$$3(x + 5) + 2x$$

ב)

$$5(x + 4)$$

ה)

$$8x + 13 - 3x + 7$$

ג)

$$5(x + 2)$$

ו)

$$3(x + 8) + 2(x - 2)$$

ב. פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים במחברת. מצאו את הביטוי האלגברי שקיבלתם במחסן למטה וגררו אותו לביטוי השווה לו:

| הביטוי האלגברי הנתון: | הביטוי האלגברי המתקבל לאחר כינוס איברים דומים: |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| $2(2x+5)-3=$          |                                                |
| $2(4+x)+5(x+1)+x=$    |                                                |
| $3(4x+2)-10x+10=$     |                                                |
| $10x+3(4x+6)-6=$      |                                                |
| $4+5(2x-3)+15=$       |                                                |

מחסן ביטויים:

**22x+12**

**2x+16**

**10x+4**

**4x+7**

**8x+13**