

## 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

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

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

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

. הציבו את ערך המשתנה וחשבו את ערך הביטוי.

א)  $6 : m + 10 : 2$

$m = 3$

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

$k = 2$

ג)  $2 \cdot x + 2 \cdot (1 + x)$

$x = 1\frac{1}{2}$

ד)  $c \cdot (4 - c) + 6 : c$

$c = 3$

.  $ab - 5c =$

. 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.

$64y + 16$

$y + 16 \cdot 4$

$4 + 6 + 16$

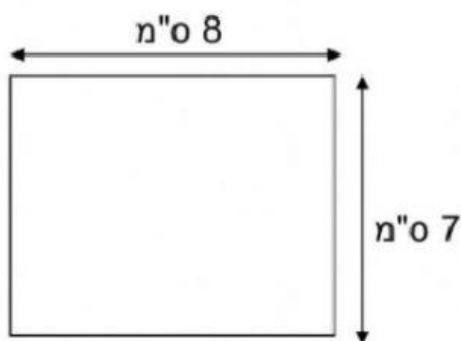
$16y + 64$

5-שטחים והיקפים

6. לפניכם מלבן. מצאו את שטחו והיקפו:

השטח  סמ"ר

ההיקף  ס"מ



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

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

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:

$22x+12$

$2x+16$

$10x+4$

$4x+7$

$8x+13$