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

$2 \cdot 25 - 50 : 5 + 10 =$ ☐

$2 \cdot 8 : 4 + 30 : 6 \cdot 5 =$ ☐

$11 \cdot 2 - 13 + 6 \cdot 4 =$ ☐

3- הצבות

. הציבו את ערך המשתנה וחשבו את ערך הביטוי.

א| $6 : m + 10 : 2$

$m = 3$

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

$k = 2$

ג| $2 \bullet x + 2 \bullet (1 + x)$

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

ד| $c \bullet (4 - c) + 6 : c$

$c = 3$

. אם $a = 7, b = 10, c = 1$ אז: $ab - 5c =$.

.

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 $\frac{x}{7}-\frac{3x}{7}$?

3

$\frac{2}{7}$ $2x$ $\frac{x}{7}$ $\frac{2x}{7}$

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

מהו אורכו של צינור ב'?

XY מטרים | $X+Y$ מטרים | $\frac{X}{Y}$ מטרים | $\frac{Y}{X}$ מטרים

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

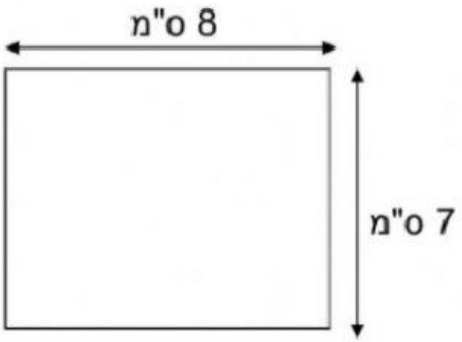
$X+Y$ מטרים | $X+XY$ מטרים | $Y+YX$ מטרים | $X+X+Y$ מטרים

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

$16y+64$ | $4+6+16$ | $y+16\cdot 4$ | $64y+16$

5-שטחים והיקפים

6. לפניכם מלבן. מצאו את שטחו והיקפו:



השטח ☐ סמ"ר

ההיקף ☐ ס"מ

א. התאמה בין הביטויים האלגבריים זהים. **מתחו 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

ב. 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 המתקבל לאחר כינוס איברים דומים:	הביטוי האלגברי הנתון:
	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:

8x+13 | **4x+7** | **10x+4** | **2x+16** | **22x+12**