
משימת הערכה במתמטיקה כיתה ז' - רבעון ראשון

קראו היטב את ההוראות.

יש להקפיד על דרך מפורטת בכל תרגיל!

בהצלחה!! צוות מתמטיקה

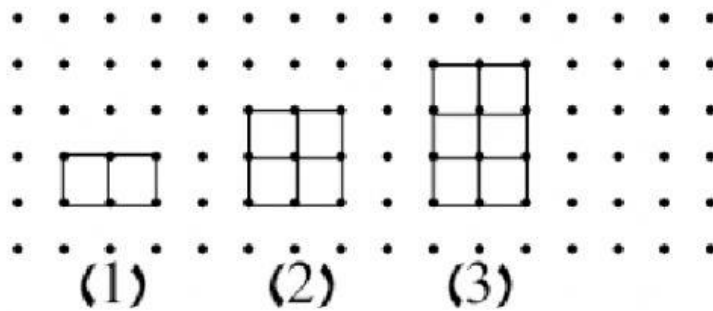
שאלה 1

חשבו תוך הקפדה על סדר פעולות החשבון. יש להראות דרך בכל סעיף

$5 + 20 : 10 - 2 =$	$70 - (16 + 7) \cdot 3 =$
$48 : 12 : 4 + 3 =$	$(12 - 11) : (7 - 3 \cdot 2) =$
$60 : (4 \cdot 7 - 5 \cdot 5 + 1) =$	$12 + (7 - 5) : 2 =$

שאלה 2

לפניכם שלושה איברים ראשונים בסדרה:



א. כמה משבצות יש באיברים הבאים בסדרה?

מספר משבצות	מקום האיבר בסדרה
	1
	2
	3
	4

ב. כמה משבצות יהיו באיבר השמיני בסדרה? **תשובה:**

ג. באיזה מקום בסדרה יהיו 50 משבצות? **תשובה:**

ד. בחרו את הביטוי אלגברי למספר המשבצות שיהיו במקום ה- n :

$n - 1$	$1 + 2 \cdot n$	$n + 2$	$2 \cdot n$
---------	-----------------	---------	-------------

ה. שירי אמרה: במקום ה-15 יש 35 משבצות. עמית אמרה: במקום ה-15 יש 30 משבצות. מי משתיהן צודקת? **תשובה:**

שאלה 3:

המספר הראשון הוא b . המספר השני גדול ממנו פי 4.

בחרו את הביטוי האלגברי המבטא את:

א. המספר הראשון: _____

ב. המספר השני: _____

ג. סכום שני המספרים: _____

ד. ההפרש בין המספר הגדול למספר הקטן:

ה. מכפלת שני המספרים: _____

שאלה 4:

באולם ספורט מספר כדורי הטניס קטן פי 3 ממספר כדורי הרגל.

מספר כדורי הרגל הוא y .

בחרו את הביטוי האלגברי המייצג את מספר הכדורי הטניס

$3 - y$	$y - 3$	$\frac{y}{3}$	$\frac{3}{y}$
---------	---------	---------------	---------------

שאלה 5:

לפניכם ביטויים מילוליים.

תרגמו כל ביטוי לביטוי אלגברי מתאים:

ביטוי אלגברי	ביטוי מילולי
	לאורי x מדבקות. לדני 17 מדבקות יותר מאשר לאורי. רשמו ביטוי אלגברי למספר המדבקות שיש לדני.
	בספר של דן a עמודים. בספר של יותם 34 עמודים פחות. רשמו ביטוי אלגברי למספר העמודים בספר של יותם.
	לדנה x גולות. למיכל פי 7 יותר גולות מאשר לדנה. רשמו ביטוי אלגברי מתאים למספר הגולות של מיכל.
	יואב בן b שנים. גילו של אמנון קטן פי 8 מגילו של יואב. רשמו ביטוי אלגברי לגילו של אמנון.

שאלה 6:

הציבו וחשבו את הערך של כל ביטוי אלגברי. רשמו תשובה סופית.

<u>ביטוי אלגברי</u>	<u>הצבה</u>	<u>תוצאה סופית לאחר הצבה וחישוב</u>
$8 - 2 \cdot m$	$m = 3$	
$\frac{b + 8}{3}$	$b = 10$	
$2 \cdot (12 - 4 \cdot a)$	$a = 2$	
$10 \cdot y + 3$	$y = \frac{1}{5}$	
$\frac{x - 4}{y}$	$x = 12$ $y = 2$	

שאלה 7:

נתון:

$$y = \frac{a+b}{c}$$

אם ידוע כי:

$$a = 8, b = 6, c = 2 \text{ למה שווה } y?$$

הציבו, חשבו וסמנו מבין התשובות את התשובה הנכונה.

א. 7

ב. 10

ג. 11

ד. 14

לא לשכוח לבדוק לפני ההגשה.**בהצלחה!**