



כיתה ז מבחן (טור ב')

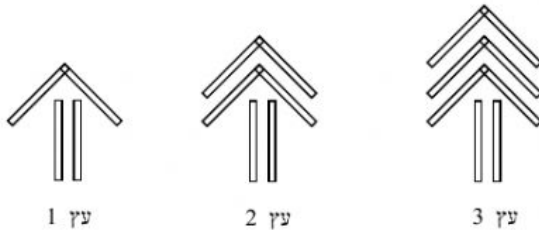
משך הבחינה 90 דקות

ה ח ו ר ש

בית ספר ממלכתי קהילתי, זיכרון יעקב

שם:

1. לפניכם סדרת עצים מקיסמים:



- א. כמה קיסמים בעץ 5 ?
- ב. כמה קיסמים בעץ 11 ?
- ג. כמה קיסמים בעץ n ?
- ד. האם ייתכן עץ שבו 83 קיסמים?

הסבירו:

ה. באיזה מקום יש 156 קיסמים בעץ?

2. מהי המשמעות של הביטוי: $4(x+5) - 8$?

- א. מחסרים 8 מהסכום של $4x - 5$
- ב. מחברים ל- x את 5, מחסירים 8 ואת התוצאה כופלים ב- 4
- ג. כופלים את 4 ב- x ומוסיפים למכפלה 5. מהתוצאה מחסירים 8
- ד. מחסירים 8 מהמכפלה של 4 בסכום של $x - 5$

3. לנדב 40 ש"ח. בכל שבוע נדב חוסך 15 ש"ח נוספים.

א. כתבו ביטוי לסכום הכסף שיהיה לנדב כעבור y שבועות:

ב. כמה שבועות יעברו עד אשר יהיו לנדב 145 ש"ח?

תרגיל:

4. במשחק שעשועים זכתה ניצן ב- 3 משחקים.

במשחק הראשון זכתה ב- 32 פרסים.

במשחק השני זכתה ב- 15 פרסים.

במשחק השלישי זכתה בחצי ממספר הפרסים שזכתה במשחק הראשון.

ניצן חילקה את הפרסים שווה בשווה בין שלוש אחיותיה.

כמה פרסים קיבלה כל אחת?

תרגיל:

תשובה מילולית:

5. פתרו את התרגילים הבאים – הקפידו על סדר פעולות חשבון:

$5(6 + 2 \cdot 7) : 4 =$ 	$6 \cdot 3 + 5(4 - 1) =$
$\frac{27 - 49:7}{30 - (4 \cdot 3 - 2)} =$ 	$(3 \cdot 7 + 5) - 12 : 2$

6. הציבו בביטויים הבאים את המספרים, רשמו את הביטוי המתקבל וחשבו אותו.

	הביטוי	המספר	ההצבה (תרגיל ותשובה)
א.	$3x + 5$	$x = 4$	
ב.	$\frac{20-x}{2}$	$x = 10$	
ג.	$4(m - 6)$	$m = 6$	
ד.	$3 + \frac{4}{a} + a$	$a = 8$	
ה.	$4 - 6x$	$x = \frac{1}{2}$	

7. נתון הביטוי $4x + \frac{1}{4}x$. אילו מהביטויים הבאים שווים לביטוי הנתון?

א. $4x + \frac{1}{4}$ ב. $4\frac{1}{4}x$ ג. $4x + \frac{x}{4}$ ד. $4 + \frac{1}{4}x$

8. נתון הביטוי: $4(5a + 3)$. פתחו את הסוגריים לפי חוק הפילוג.

9. כתבו את הביטויים השווים לביטוי $9x+27$:

א. $9(x+3)$

ב. $9x+3c$

ג. $3(x+9)$

ד. $6(x+5)+3(x-1)$

ה. $5x+20+4x+7$

ו. $3(x+9)+6x$

10. כנסו איברים דומים בביטוי: $6x+4y-x+2y$

A horizontal number line with three tick marks labeled 0, b, and a from left to right.

A horizontal number line with three tick marks. The tick marks are labeled 'a', 'b', and '0' from left to right, indicating that $a < b < 0$.

A horizontal number line with three tick marks. The tick marks are labeled 'a', '0', and 'b' from left to right, indicating that $a < 0 < b$.

12. בכל סעיף השלימו מספר מתאים.

3. $(-\frac{1}{2}) > \square$

2. $(-25) < \square$

4. $(-1) < \square$

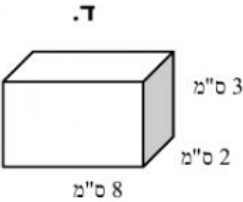
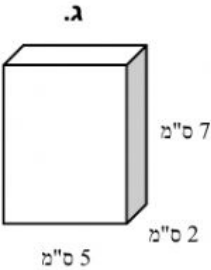
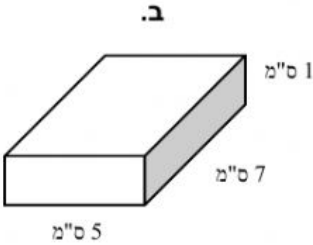
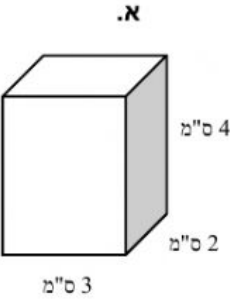
6. $(-3) < \square < 3$

$$1, (-5), 0, (-5\frac{1}{2}), (-1), \frac{1}{2}$$

, , , , ,

הקטן ביותר הגדול ביותר

15.א) לאיזה מהתיבות הבאות הנפח הגדול ביותר?



ב) חשבו את שטח הפנים של תיבה ד' ? הציגו את דרך הפתרון.

בהצלחה!