

מבחן במתמטיקה כיתה ז' (מועד ב')

בהצלחה!

1. כנסו איברים דומים בכל אחד מהסעיפים הבאים:

$$5m + 7m - 2m =$$

$$x + 2x + 10 =$$

$$\frac{1}{2}x + 1\frac{1}{2}x + 10 + 7 =$$

$$3 + 4y + 5y + 6 =$$

2. הביטוי $6y + 3$ הוא ביטוי שווה ערך לביטוי:

(בחרו את התשובה הנכונה).

$$3y \cdot 2y + 3$$

$$3y + 6$$

$$9y$$

$$4y + 3 + 2y$$

3. פתרו את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות חשבון.

$$22 + (20 - 2) : 2 =$$

$$12 + 30 : 3 + 2 =$$

$$12 : 3 - 5 \cdot 0 + 2^2 =$$

$$(15 - 0 : 8) : 3 =$$

$$2 \cdot (\sqrt{36} + 4^2 - 10) =$$

$$2^2 + 1^6 - 10 : 10 =$$

4. בכל זוג תרגילים , בחרו את הביטוי הגדול יותר.

2^3	3^2	$\sqrt{25}$	2^2
$\sqrt{0}$	1^1	0^{12}	$\sqrt{1}$
$\sqrt{121}$	$\sqrt{100}$	4^2	8^1

5. בכיתה 40 תלמידים. כל אחד מהם התבקש לשלם 20 ₪ עבור מסיבת טו בשבט.
35 תלמידים מהכיתה שילמו רק 10 ₪ כל אחד. חשבו כמה כסף אספו התלמידים למסיבה.

רשמו את הפתרון בתרגיל אחד ופתרו.

$$\underline{\hspace{10cm}} = \underline{\hspace{10cm}}$$

6. פתרו את התרגילים הבאים.
היעזרו בחוקים שלמדנו(חוק החילוף, חוק הקיבוץ)

$20 \cdot 145 \cdot 5 =$	$996 + 25 + 4 =$
$28 \cdot 6 \cdot \frac{1}{28} =$	$66 \cdot 123 \cdot 0 =$

7. השלימו את החסר ב - לקבלת שוויון.

$$6 \cdot (8 + 3) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot 8 + \underline{\hspace{2cm}} \cdot 3$$

$$2 \cdot (\underline{\hspace{2cm}} - 10) = 2 \cdot 15 - 2 \cdot 10$$

$$14 \cdot 5 + 14 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}} \cdot (5 + 2)$$

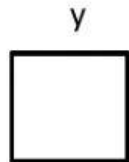
8. לפניכם הביטוי: $8 \cdot (x - 3)$.
איזה ביטוי מהביטויים הבאים שווה לביטוי הנתון?

$24 - 8x$	$8x - 24$	$8x - 3$
-----------	-----------	----------

9. חשבו את אורכי צלעות הריבוע

ריבוע ששטחו 16 סמ"ר _____ ס"מ

ריבוע ששטחו x^2 מ"ר _____ מ'



10. נתון ריבוע שאורך צלעו y ס"מ.

הצמידו 5 ריבועים זה לזה וקיבלו מלבן.



א. רשמו ביטוי אלגברי לאורך המלבן. _____

ב. רשמו ביטוי לרוחב המלבן. _____

ג. רשמו ביטוי אלגברי להיקף המלבן. _____

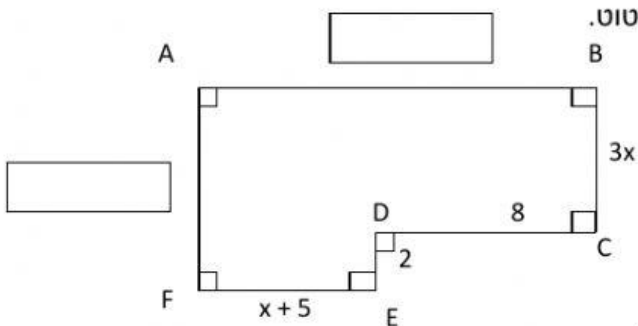
רשמו ביטוי אלגברי לשטח המלבן. _____

ד. הצב: $y=4$ וחשב:

(1) את היקף המלבן _____ ס"מ

(2) את שטח המלבן _____ ס"מ

11. לפניכם משושה שחלק ממידותיו רשומים בשרטוט.



המידות הן בסנטימטרים.

א. השלימו את הביטויים המתאימים לאורכי הצלעות

במשבצות המסומנות.

ב. סמנו את הביטוי האלגברי המתאים להיקף המשושה

א. $5x + 33$ ב. $8x + 33$

ג. $8x + 30$ ד. $5x + 30$

ג. AF _____ ל-DE

AB _____ ל-BC

BC _____ ל-AF

12. אורך צלע אחת במלבן הוא 10 ס"מ ושטחו 60 סמ"ר.

מהו אורך הצלע הסמוכה? _____ ס"מ.

מהו היקף המלבן? _____ ס"מ.