<u>מבחן במתמטיקה כיתה ז' (מועד ב')</u>

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).

$3y \cdot 2y + 3$ $\quad$ $3y + 6$ $\quad$ $9y$ $\quad$ $4y + 3 + 2y$

3. פתרו את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות חשבון.

$12 + 30:3 + 2 =$ $\quad$ $22 + (20 - 2):2 =$

$(15 - 0:8):3 =$ $\quad$ $12:3 - 5 \cdot 0 + 2^2 =$

$2^2 + 1^6 - 10:10 =$ $\quad$ $2 \cdot \left(\sqrt{36} + 4^2 - 10\right) =$

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

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

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.

_____=_____

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

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

7. השלימו את החסר ב - ☐ לקבלת שוויון.

$6 \cdot (8 + 3) =$ _____ $\cdot 8 +$ _____ $\cdot 3$

$2 \cdot (\text{_____} - 10) = 2 \cdot 15 - 2 \cdot 10$

$14 \cdot 5 + 14 \cdot 2 =$ _____ $\cdot (5 + 2)$

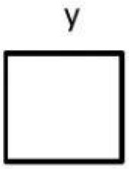
8. לפניכם הביטוי: $8 \cdot (x - 3)$.
איזה ביטוי מהביטויים הבאים שווה לביטוי הנתון?

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

9. חשבו את אורכי צלעות הריבוע

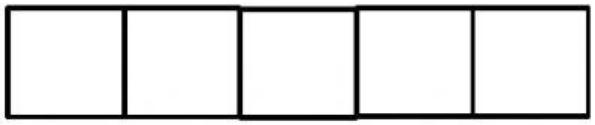
ריבוע ששטחו 16 סמ"ר_____ס"מ

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._____

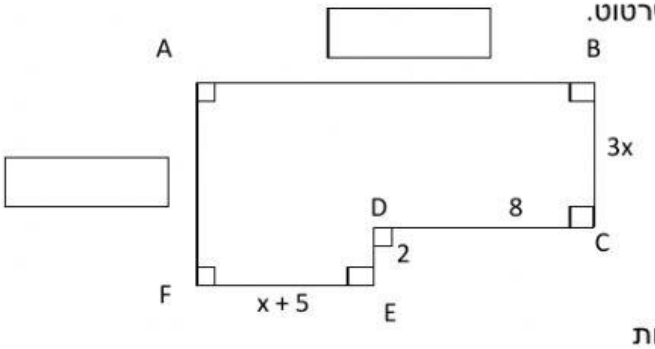
רשמו ביטוי אלגברי לשטח המלבן._____

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 .