

## מדידות: אורך, היקף ושטח

1. א) אורך הצעד של מירה שווה ל- 50 ס"מ.  
כמה צעדים תצעד כדי לעבור מרחק של 25 מ'?  
דרך הפתרון:

---

---

התשובה:

---

- ב) אורך הצעד של סמי גדול מאורך הצעד של מירה.  
האם סמי ילך יותר או פחות צעדים כדי לעבור אותו מרחק (25 מ')? נמקו!

---

ג) דינה הלכה 100 צעדים, אורך כל צעד היה 60 ס"מ. כמה מטרים הלכה דינה?  
דרך הפתרון:

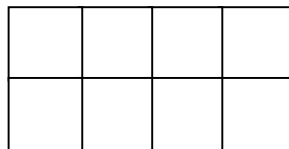
---

---

התשובה:

---

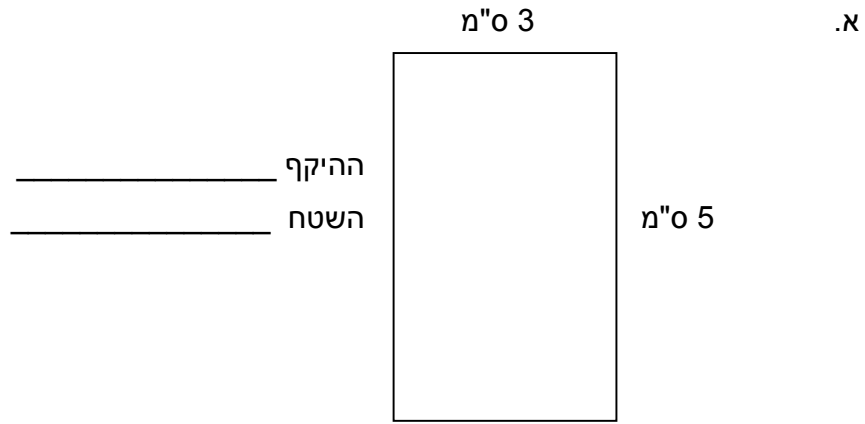
2. כתבו את היקף ושטח המלבנים:



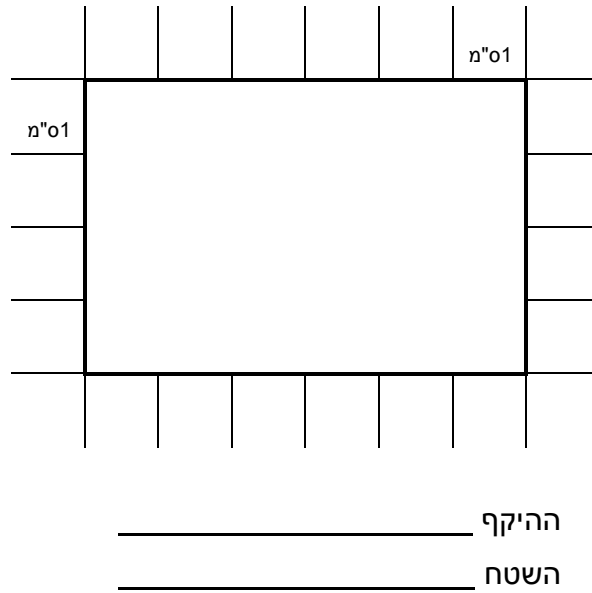
ההיקף \_\_\_\_\_  
השטח \_\_\_\_\_


ההיקף \_\_\_\_\_  
השטח \_\_\_\_\_

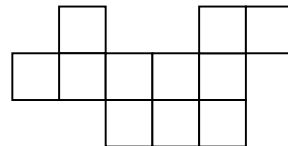
3. חשבו את היקף ושטח המלבנים:



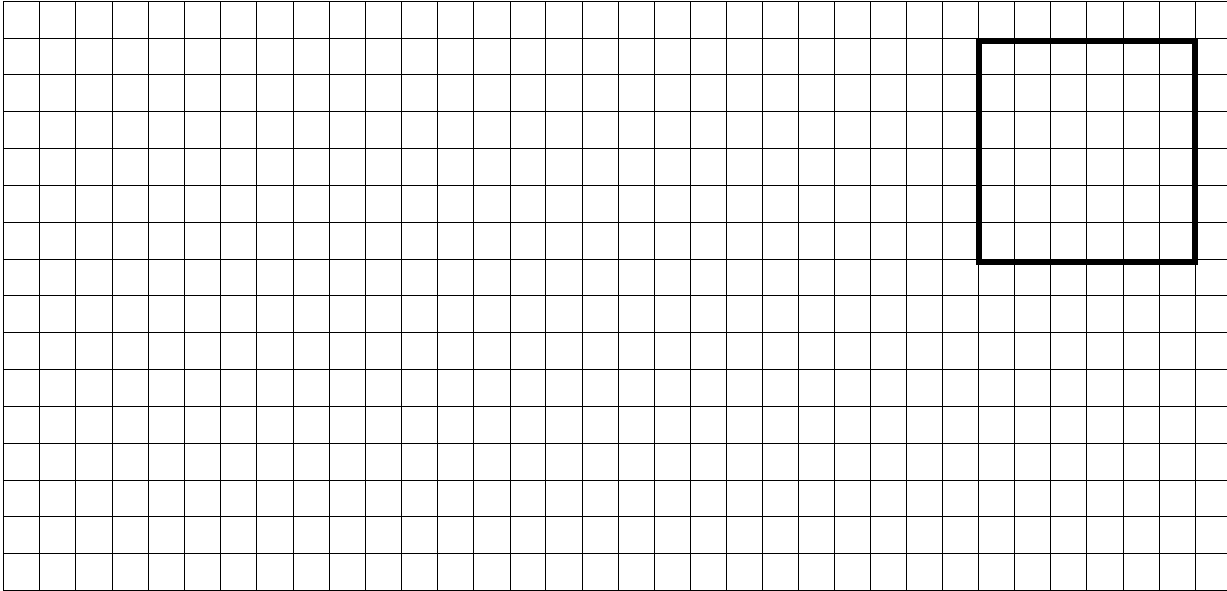
ב.



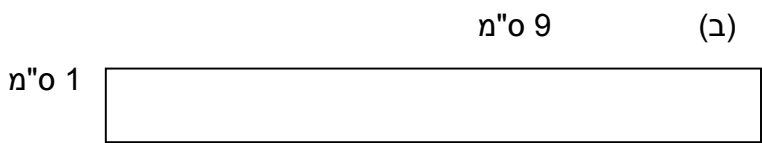
4. כמה משולשים כמו המשולש הזה:  יכסו את הצורה?



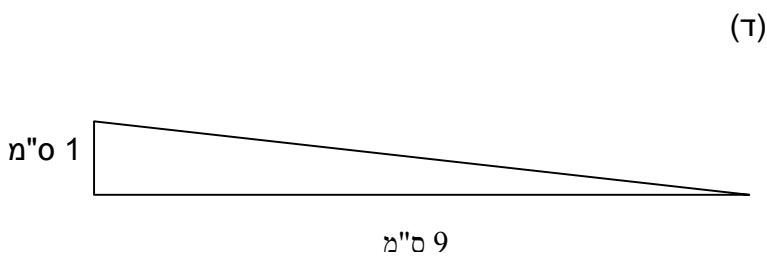
5. א. חשבו את שטח הריבוע (כל משבצת קטנה שווה ליחידת שטח אחת).  
 ב. ציירו 3 מלבנים שונים, כך ששטח כל אחד מהם יהיה שווה לשטח הריבוע.  
 ג. רשמו ליד כל מלבן שציירתם את ההיקף והשטח שלו.



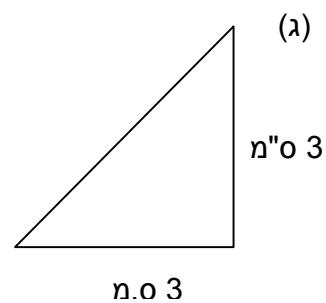
6. חשבו שטח כל מצולע:



שטח הריבוע: \_\_\_\_\_ שטח המלבן: \_\_\_\_\_

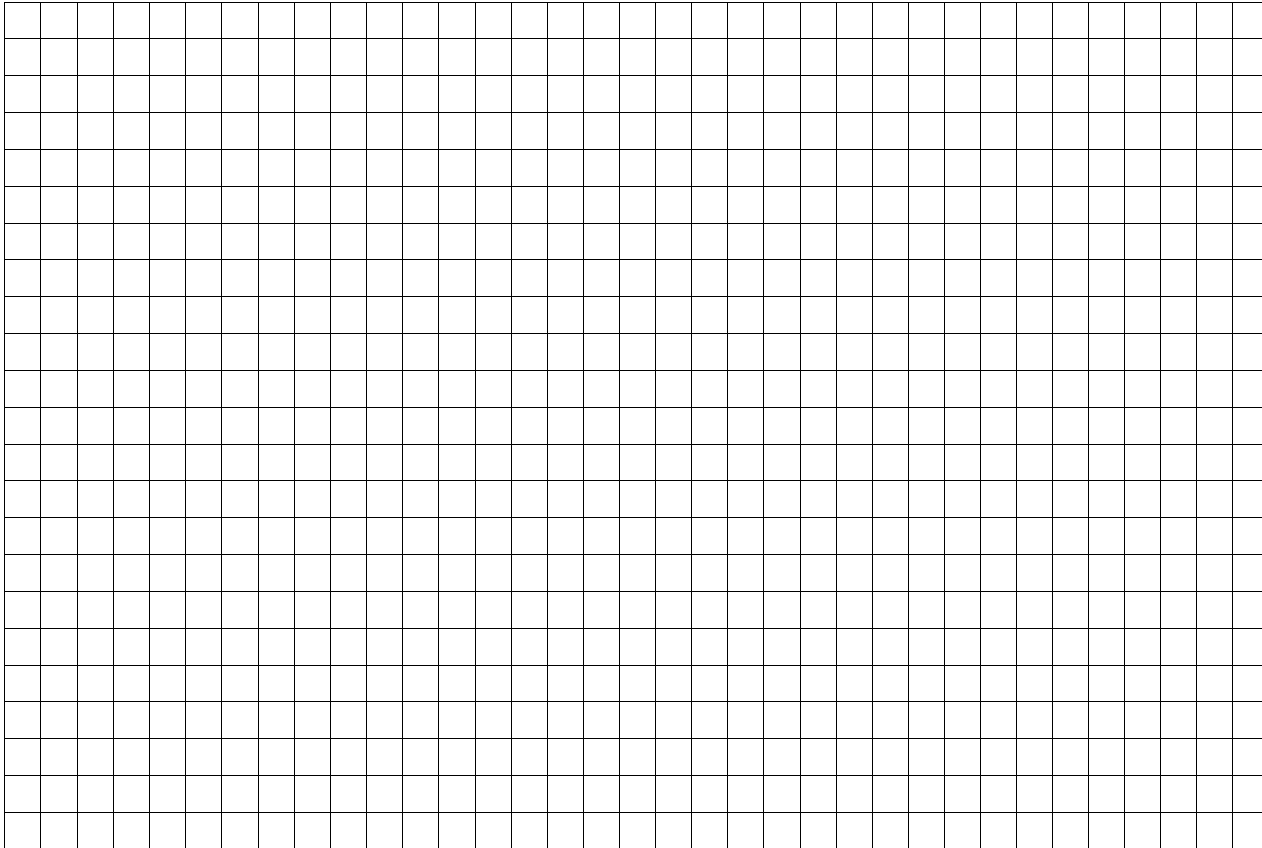


שטח המשולש: \_\_\_\_\_

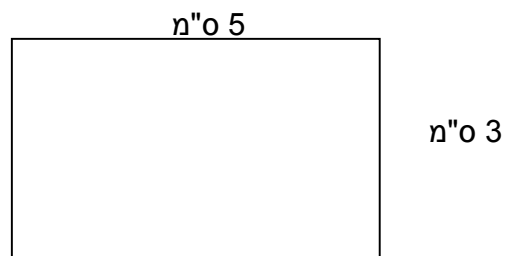


שטח המשולש: \_\_\_\_\_

7. (א) ציירו 4 מלבנים שונים כך שההיקף של כל מלבן יהיה 16 ס"מ.  
 (ב) בדקו שההיקף של כל מלבן הוא 16 ס"מ, וחשבו את השטח של כל מלבן.



8. נתון מלבן:



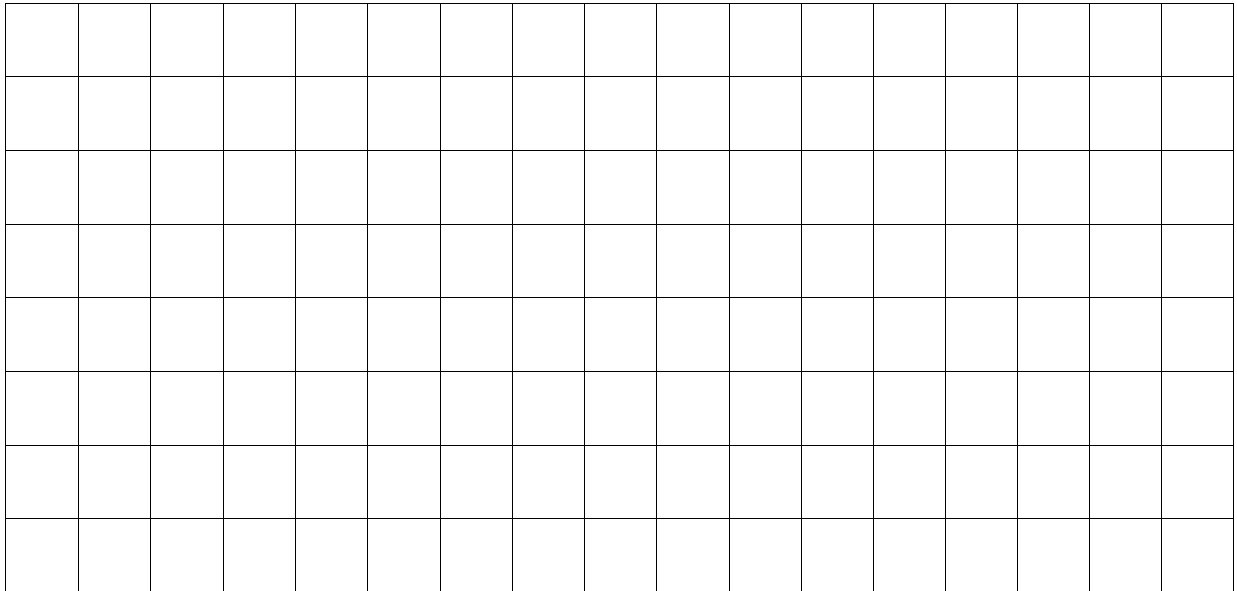
מהו שטח המלבן?

הקיפו את התשובה המתאימה:

- (א) 8 סמ"ר      (ב) 16 סמ"ר      (ג) 15 סמ"ר      (ד) 25 סמ"ר

9. א) ציירו ברשת המשבצות משולש ששטחו  $12\frac{1}{2}$  סמ"ר.

ב) ציירו ברשת המשבצות שני משולשים שונים, כששטחו של כל משולש 10 סמ"ר.



10. השלימו את הסדרה:

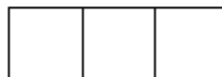
צורה ראשונה



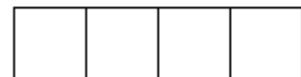
צורה שניה



צורה שלישית



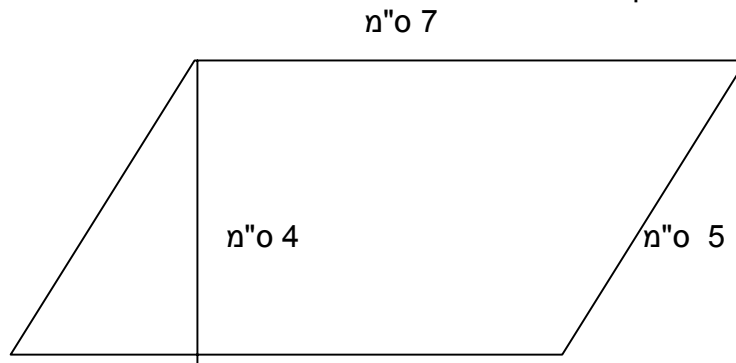
צורה רביעית



השלימו את הטבלה:

השטח	ההיקף	
1 סמ"ר	4 ס"מ	צורה ראשונה
2 סמ"ר	6 ס"מ	צורה שנייה
		צורה שלישית
		צורה רביעית
		צורה חמישית
		צורה שמינית

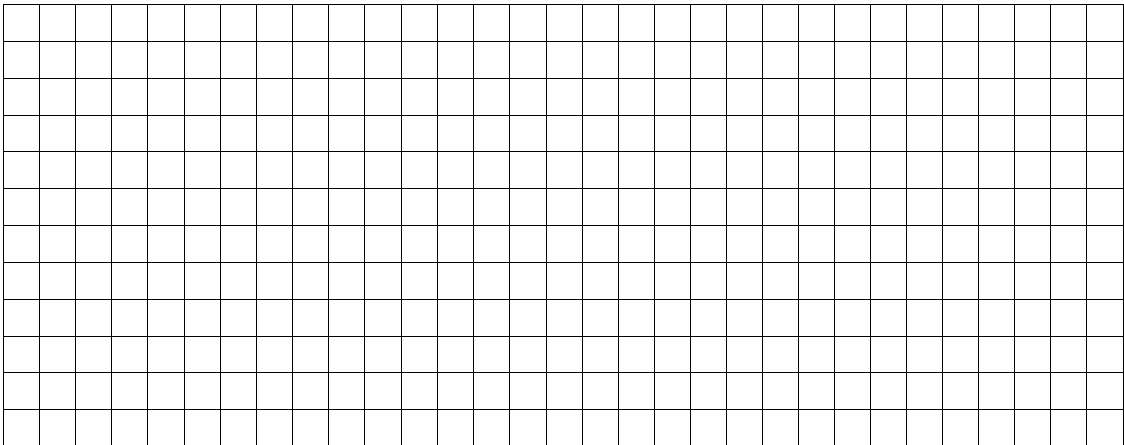
11. חשבו את ההיקף של המקבילית:



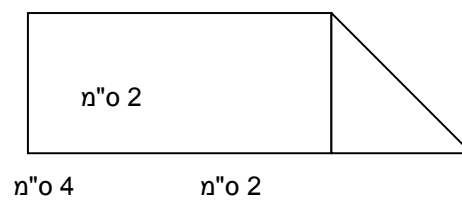
הקיפו את התשובה המתאימה:

- א) 16 מ"מ      ב) 35 מ"מ      ג) 24 מ"מ      ד) 28 מ"מ

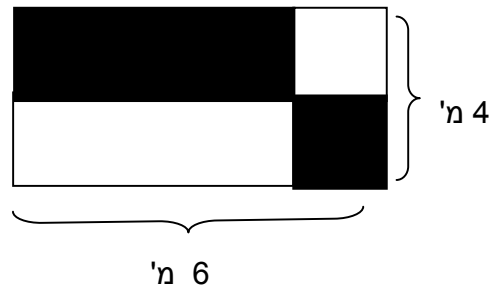
12. ציירו מלבן, ומקבילית שאינה מלבן, בעלי שטחים שווים:



13. חשבו את שטח הצורה:



14. שטיח מלבני אורכו 6 מטר ורוחבו 4 מטר. השטיח צבוע בשני צבעים, לבן ושחור כפי שרואים בציור. החלק השחור מורכב מריבוע ומלבן. אורך הריבוע הצבוע בשחור הוא 2 מטר. מצאו את גודל השטח הצבוע בשחור.



דרך הפתרון:

---

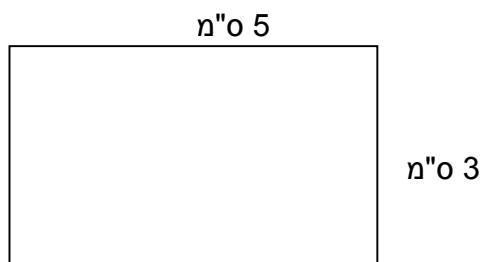


---

התשובה:

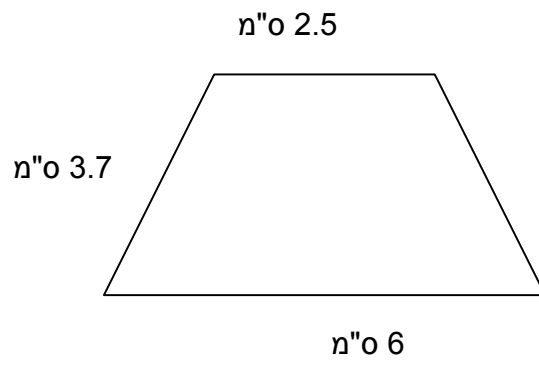
---

15. אורכי צלעות המלבן: 3 ס"מ ו- 5 ס"מ



- (א) ציירו משולש בתוך המלבן, כך ששטחו יהיה  $7\frac{1}{2}$  סמ"ר. הסבירו דרך עבודתכם.  
 (ב) כמה משולשים ששטחם  $7\frac{1}{2}$  סמ"ר אפשר לצייר בתוך המלבן הנ"ל? נמקו!

16. חשבו את ההיקף של הטרפז שווה השוקיים:





## הערות למורה

### שאלה 2:

חשוב שבתשובה יופיעו גם המספר וגם הכינוי המתאים לו. ( ההיקף הוא 12 ס"מ, והשטח הוא 5 סמ"ר).

### שאלה 4:

מטרת השאלה היא למצוא קשר בין שתי יחידות השטח: ריבוע ומשולש, כששטח הריבוע הוא פי שתיים משטח המשולש. לפיכך, את הצורה הנתונה, אשר בנויה מ- 11 ריבועים, יכסו 22 משולשים.

### שאלה 5:

למורה: יחידת השטח היא המשבצת (הריבוע) הקטנה, ואורך הצלע של המשבצת (הריבוע) הוא יחידת אורך אחת. כדאי לדון עם הילדים על המלבנים השונים האפשריים. אורכי הצלעות של המלבנים השונים (במספרים שלמים) הן: 1,36 2,16 3,12 4,9 6,6 (הריבוע הנתון).

### שאלה 6:

שאלות אפשריות לדיון:

- מהו הקשר בין שטח הריבוע בסעיף א' לבין שטח המשולש בסעיף ג'?
- מהו הקשר בין שטח המלבן בסעיף ב' לבין שטח המשולש בסעיף ד'?

### שאלה 7:

האורכים בס"מ של המלבנים האפשריים במספרים שלמים הם: 7,1 2,6 3,5 4,4 שאלות לדיון: האם ניתן מלבן מיוחד (הכוונה למלבן שאורך צלעותיו 4,4 - הריבוע)? האם קיימים עוד מלבנים? האם אפשר לבנות מלבנים שאורך צלעותיהם יהיו שברים? האם לכל המלבנים אשר ניתןם אותו היקף? אותו שטח?

שאלה 15:

ניתן לצייר הרבה משולשים בתוך המלבן, אשר שטחם שווה למחצית שטח המלבן:  
כל משולש אשר אחת מצלעותיו שווה לאחת מצלעות המלבן, והגובה לצלע זו שווה לצלע השנייה של המלבן, השטח שלו שווה למחצית שטח אותו מלבן.

