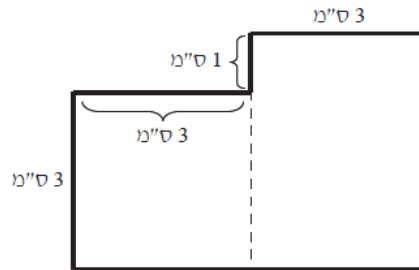


## פריטי מיצ"בים – היקף ושטח, מידות ומדידות

הצמידו מלבן וריבוע זה לזה והתקבלה צורה חדשה, כפי שמתואר בסרטוט.

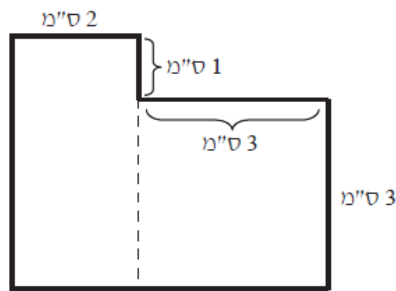
חשבו את שטח הצורה שהתקבלה.



תשובה: \_\_\_\_\_ סמ"ר

)

הצמידו מלבן וריבוע זה לזה והתקבלה צורה חדשה, כפי שמתואר בסרטוט.



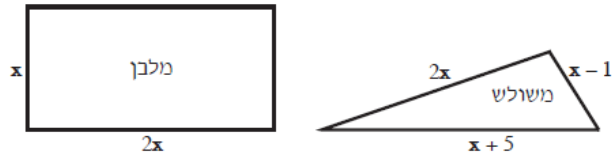
א. חשבו את היקף הצורה שהתקבלה.

תשובה: \_\_\_\_\_ ס"מ

ב. חשבו את שטח הצורה שהתקבלה.

תשובה: \_\_\_\_\_ (כתבו יחידות מתאימות)

לפניכם מלבן ומשולש.  
 $x$  מייצג את האורך בס"מ של אחת מצלעות המלבן.  
 היעזרו בנתונים הרשומים בסרטוטים, וענו על השאלות.



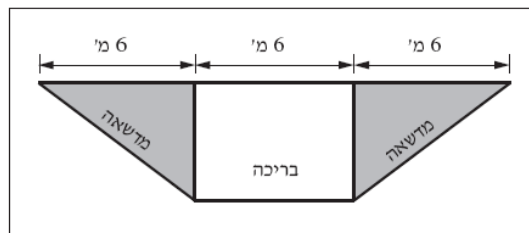
א. הביעו באמצעות  $x$  את היקף המלבן.

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. מצאו את  $x$ , אם ידוע שהיקף המלבן גדול ב- 4 ס"מ מהיקף המשולש.  
 הציגו את דרך הפתרון:

בסרטוט שלפניכם מוצגת תכנית של בריכה ושל מדשאות במרכז ספורט.  
 הבריכה היא מלבנית ומשני צדיה יש מדשאות בצורת משולשים ישרי-זווית.  
 חלק מהמידות של המדשאות ושל הבריכה רשומות בסרטוט.

מרכז הספורט



א. השטח של שתי המדשאות יחד:

<sub>1</sub> שווה לשטח הבריכה.

<sub>2</sub> קטן משטח הבריכה.

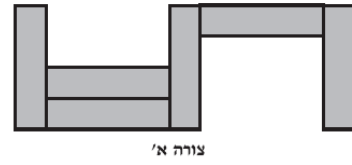
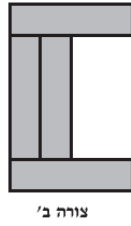
<sub>3</sub> גדול משטח הבריכה.

ב. נמקו את תשובתכם.



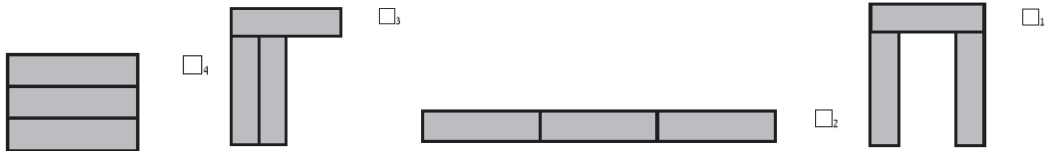
נתון לוח מלבני שמידותיו מתוארות בסרטוט:

א. ממספר לוחות מלבניים זהים במידותיהם ללוח הנתון, בנו שתי צורות שונות (ראו איור).



נתון: השטח של צורה א' גדול ב- 24 סמ"ר מהשטח של צורה ב'.  
מצאו את ערכו של  $x$  בלוח הנתון והציגו את דרך הפתרון.

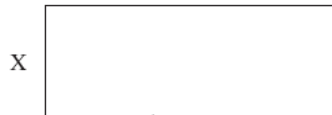
ב. לפניכם צורות הבנויות מלוחות מלבניים זהים במידותיהם ללוח הנתון. סמנו את הצורה בעלת **ההיקף הקטן ביותר**. (אפשר להיעזר בתשובתכם לסעיף א').



ג. חגי בנה צורה חדשה מלוחות מלבניים זהים במידותיהם ללוח הנתון. שטח הצורה החדשה שבנה חגי היה 60 סמ"ר. היעזרו בתשובתכם לסעיף א' וקשמו **מכמה** לוחות מלבניים בנה חגי את הצורה החדשה.



רוני בחר שתי צלעות נגדיות של הריבוע, והגדיל **כל אחת** מהן ב- 5 ס"מ, כך שהתקבל מלבן כמו זה שבסרטוט:

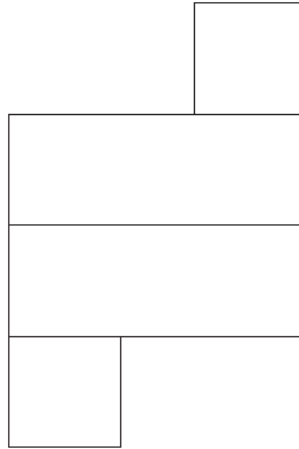


שטח המלבן שהתקבל גדול ב- 15 סמ"ר משטח הריבוע.

א. מצאו את אורך הצלע של הריבוע. הציגו את דרך הפתרון. דרך הפתרון:

ב. איזה חלק מהווה שטח הריבוע משטח המלבן? הציגו את דרך החישוב. דרך החישוב:

- ג. לפניכם סרטוט של צורה המורכבת ממלבנים וריבועים זהים לאלה שבסעיף א'. היעזרו בנתונים שמצאתם בסעיף א', וחשבו את היקף הצורה הזאת. קשמו יחידות מתאימות.



נתון מגרש בצורת ריבוע. אורך הצלע של המגרש 8 מ'.

חשבו את היקף המגרש ואת שטחו.

כתבו יחידות מתאימות.

א. היקף המגרש הוא \_\_\_\_\_

ב. שטח המגרש הוא \_\_\_\_\_

שירה ציירה מלבן.

צלע אחת של המלבן ארוכה ב- 5 ס"מ מהצלע השנייה.

היקף המלבן הוא 26 ס"מ.

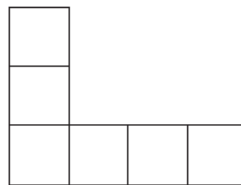
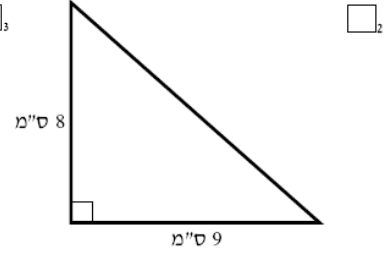
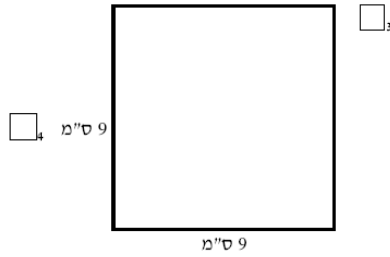
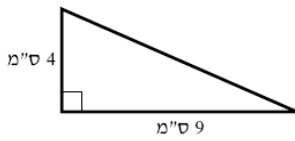
מהו האורך של כל צלע במלבן? כתבו יחידות מתאימות.

צלע אחת: \_\_\_\_\_

צלע שנייה: \_\_\_\_\_

(תשס"ו)

התבוננו בצורות ההנדסיות שעל הדף.  
 סמנו  ליד הצורה ששטחה הוא 36 סמ"ר:



נתונה צורה הבנויה מ-6 ריבועים השווים זה לזה.  
 השטח של כל הצורה הוא 24 סמ"ר.

א. מצאו את השטח של ריבוע אחד.

תשובה: השטח של ריבוע אחד הוא \_\_\_\_\_ סמ"ר.

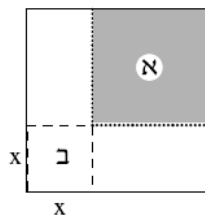
ב. מצאו את אורך הצלע של ריבוע אחד.

תשובה: אורך הצלע של ריבוע אחד הוא \_\_\_\_\_ ס"מ.

ג. מצאו את ההיקף של כל הצורה.

תשובה: ההיקף של הצורה כולה הוא \_\_\_\_\_ ס"מ.

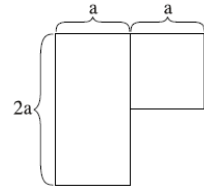
ד. צורה אחרת, ששטחה גם הוא 24 סמ"ר, מחולקת ל- $x$  ריבועים.  
 כתבו תבנית מתאימה לשטח של ריבוע אחד. \_\_\_\_\_



בסרטוט שלפניכם ריבוע ששטחו 100 סמ"ר.  
 חילקו את הריבוע ל-2 ריבועים (א ו-ב)  
 ו-2 מלבנים.  
 אורך הצלע של ריבוע ב הוא  $x$  ס"מ.

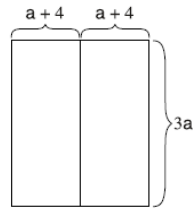
כתבו תבנית מספר המייצגת את היקף ריבוע א (הריבוע הכהה):

ריבוע שאורך צלעו  $a$  ס"מ הוצמד למלבן שאורכי צלעותיו  $a$  ס"מ ו- $2a$  ס"מ (ראו סרטוט).



- א. כתבו תבנית מספר שמתארת את היקף הצורה שנוצרה.  
 ב. נתון כי היקף הצורה החדשה הוא  $16$  ס"מ.  
 מה ערכו של  $a$  (בס"מ)?

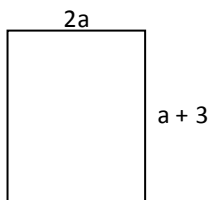
- (1) 1      (2) 2      (3) 3      (4) 4



הצמידו זה לזה שני מלבנים זהים שאורכי צלעותיהם הם  $a + 4$  ס"מ ו- $3a$  ס"מ (ראו סרטוט).

- א. כתבו תבנית מספר המתארת את היקף המלבן שנוצר.  
 ב. ידוע כי היקף המלבן החדש הוא  $96$  ס"מ.  
 מה ערכו של  $a$  (בס"מ)?

- (1) 8  
 (2) 10  
 (3) 16  
 (4) 20



נתון מלבן שצלעותיו הן:  $a + 3$ , ו- $2a$

כתבו תבנית מספר המתאימה להיקף המלבן:

נתון שהיקף המלבן שווה ל- $36$  ס"מ.  
 מצאו את אורך צלעות המלבן.

