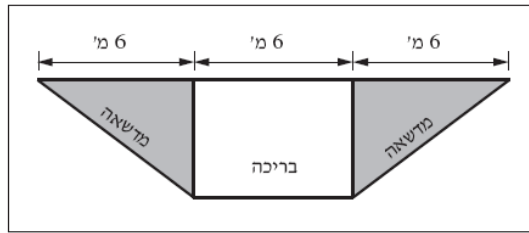


פריטי מיצ"ב – היקף ושטח, מידות ומדידות

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:

- ₁ שווה לשטח הבריכה.
₂ קטן משטח הבריכה.
₃ גדול משטח הבריכה.

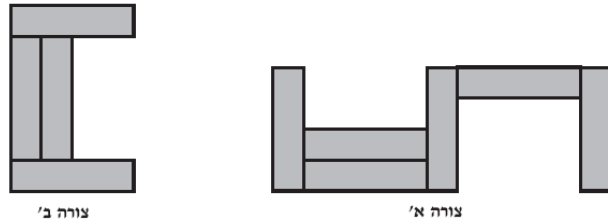
ב. נמקו את תשובתכם.

(תשס"ח)



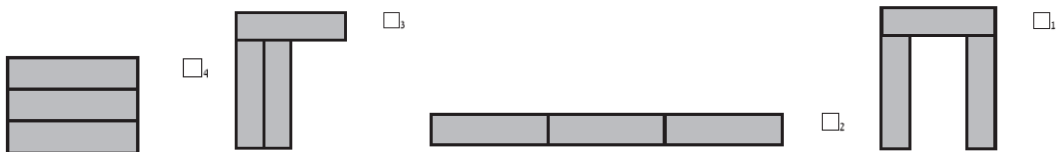
נתון לוח מלבני שמידותיו מתוארות בסרטוט:

א. ממספר לוחות מלבניים אלה 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 אלה במידותיהם ללוח הנתון. סמנו את הצורה בעלת ההיקף הקטן ביותר. (אפשר להיעזר בתשובתכם לסעיף א').

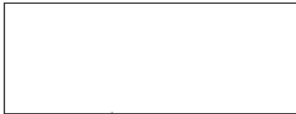


ג. חגי בנה צורה חדשה מלוחות מלבניים אלה במידותיהם ללוח הנתון. שטח הצורה החדשה שבנה חגי היה 60 סמ"ר. היעזרו בתשובתכם לסעיף א' וְרְשְׁמוּ מַכְמָה לוחות מלבניים בנה חגי את הצורה החדשה.

(תשס"ח)

פריטי מיצ"ב – היקף ושטח, מידות ומדידות

אורית ציירה ריבוע כמו זה שבסרטוט:

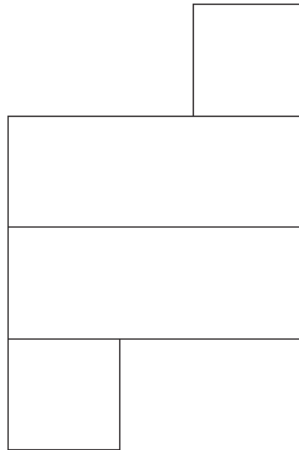

רוני בחר שתי צלעות נגדיות של הריבוע, והגדיל כל אחת מהן ב-5 ס"מ, כך שהתקבל מלבן כמו זה שבסרטוט:


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.



(תשס"ז)

נתון מגרש בצורת ריבוע. אורך הצלע של המגרש 8 מ'. חשבו את היקף המגרש ואת שטחו. כתבו יחידות מתאימות.

א. היקף המגרש הוא _____ (תשס"ו)
 ב. שטח המגרש הוא _____

פריטי מיצ"ב – היקף ושטח, מידות ומדידות

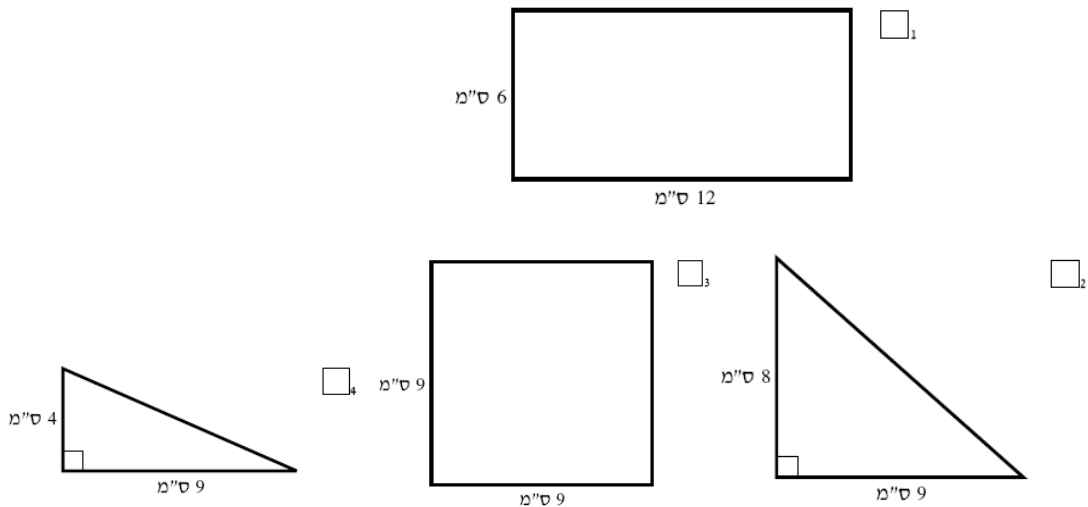
שירה ציירה מלבן.
 צלע אחת של המלבן ארוכה ב- 5 ס"מ מהצלע השנייה.
 היקף המלבן הוא 26 ס"מ.
 מהו האורך של כל צלע במלבן? כתבו יחידות מתאימות.

צלע אחת: _____

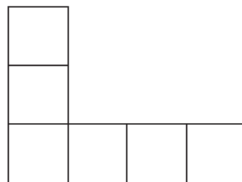
צלע שנייה: _____

(תשס"ו)

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



(תשס"ו)



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.

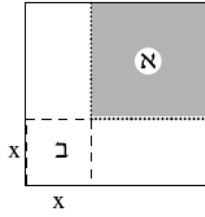
ד. צורה אחרת, ששטחה גם הוא 24 סמ"ר, מחולקת ל-4 ריבועים.

כתבו תבנית מתאימה לשטח של ריבוע אחד. _____ (תשס"ה)

פריטי מיצ"ב – היקף ושטח, מידות ומדידות

(תשס"ה)

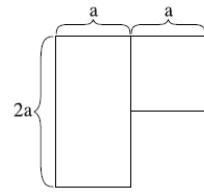
בסרטוט שלפניכם ריבוע ששטחו 100 סמ"ר.
 חילקו את הריבוע ל-2 ריבועים (א ו-ב)
 ו-2 מלבנים.
 אורך הצלע של ריבוע ב הוא x ס"מ.



(תשס"ד)

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

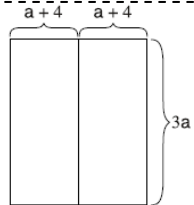
ריבוע שאורך צלעו a ס"מ הוצמד למלבן שאורכי צלעותיו a ס"מ ו- $2a$ ס"מ (ראו סרטוט).



- 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

(תשס"ג)



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

(תשס"ג)