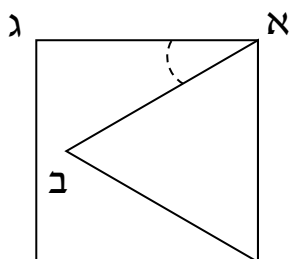


מקבץ שאלות בגיאומטריה לתחילת כיתה ו'

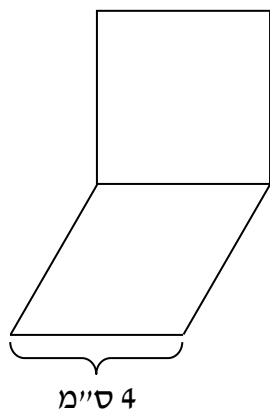
1. בשרטוט שלפניכם ריבוע ובתוכו משולש שווה צלעות.

א. הזווית המסומנת בקו מקווקו היא :

1. זווית ישרה.
2. זווית קהה.
3. זווית חדה.
4. לא ניתן לדעת איזה סוג של זווית היא.

ב. חברו את הנקודות ב' ו-ג' בקו ישר. המשולש שהתקבל שקדקודיו הם הנקודות א', ב' ו-ג' הוא :

1. משולש שונה צלעות חד-זווית.
2. משולש שווה צלעות.
3. משולש שווה שוקיים ישר זווית.
4. משולש שווה שוקיים חד-זווית.



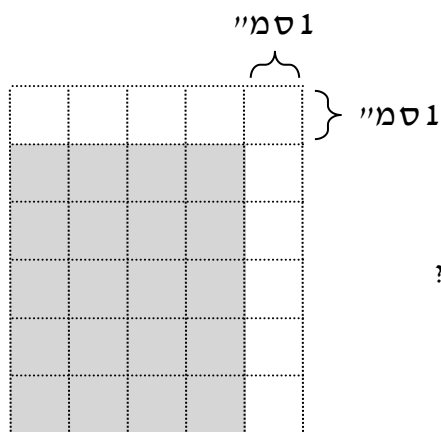
2. לפניכם שרטוט מוקטן של צורה המורכבת מריבוע וממעוין בעלי צלע משותפת.

א. היעזרו בנתון שבשרטוט וחשבו את היקף הצורה כולה.

תשובה : _____ ס"מ.

ב. העבירו בריבוע את אחד האלכסונים כך שיתחלק לשני משולשים. מהו השטח של כל אחד מהמשולשים האלו?

תשובה : _____ סמ"ר.



3. לפניכם מלבן גדול המורכב מריבועים לבנים ומלבן אפור.

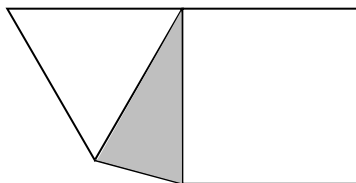
א. חשבו את שטחו של המלבן האפור.

תשובה : _____ סמ"ר.

ב. איזה חלק מהווים הריבועים הלבנים מהמלבן הגדול כולו?

תשובה : _____ .

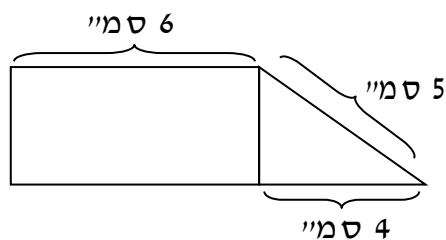
4. לפניכם שרטוט מוקטן של צורה המורכבת ממשולש חד זווית שווה שוקיים בצבע אפור, מריבוע וממשולש שווה צלעות. היקפו של המשולש שווה הצלעות הוא 15 ס"מ.



א. הסבירו כיצד ניתן למצוא את אורך צלעו של הריבוע:

ב. מהו שטח הריבוע? תשובה: _____ סמ"ר.

ג. נתון שהיקף הצורה כולה הוא 27 ס"מ. מה היקף המשולש האפור? תשובה: _____ ס"מ.



5. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן. נתון שהיקף המשולש הוא 12 ס"מ.

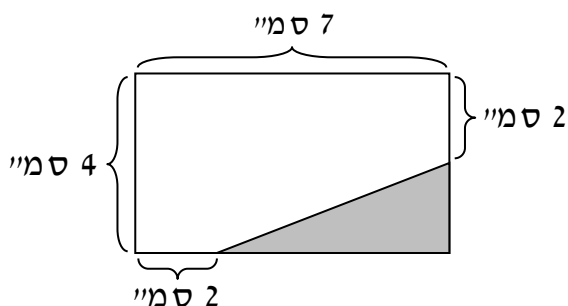
א. היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את היקפו של המלבן.

תשובה: _____ ס"מ.

ב. מהו שטח הצורה כולה? תשובה: _____ סמ"ר.

ג. נתנאל טען: האלכסונים של הצורה שלפנינו הם גם האלכסונים של המלבן השמאלי.

האם נתנאל צודק? תשובה: _____.



6. לפניכם מלבן ובתוכו משולש אפור.

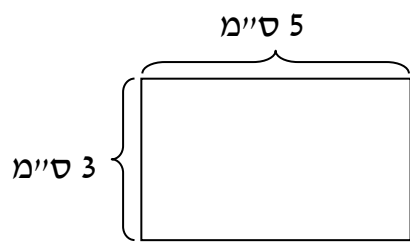
א. חשבו את שטח המשולש.

תשובה: _____ סמ"ר.

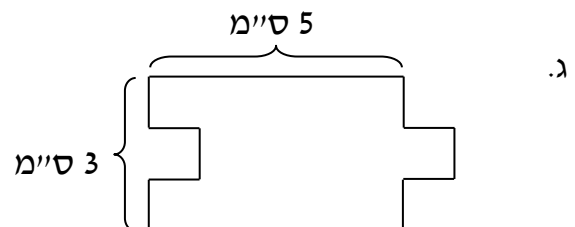
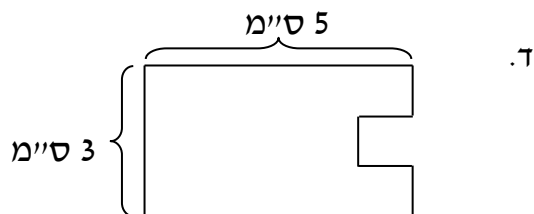
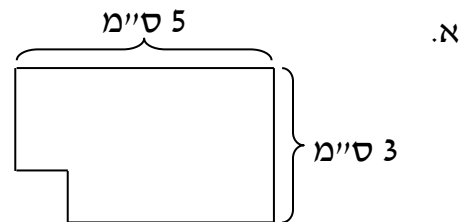
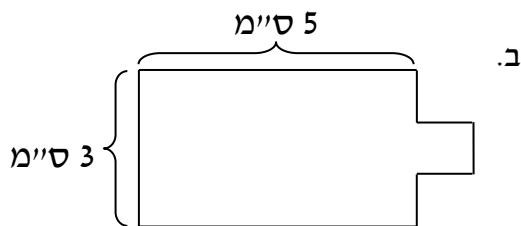
ב. חשבו את השטח הלבן שבמלבן.

תשובה: _____ סמ"ר.

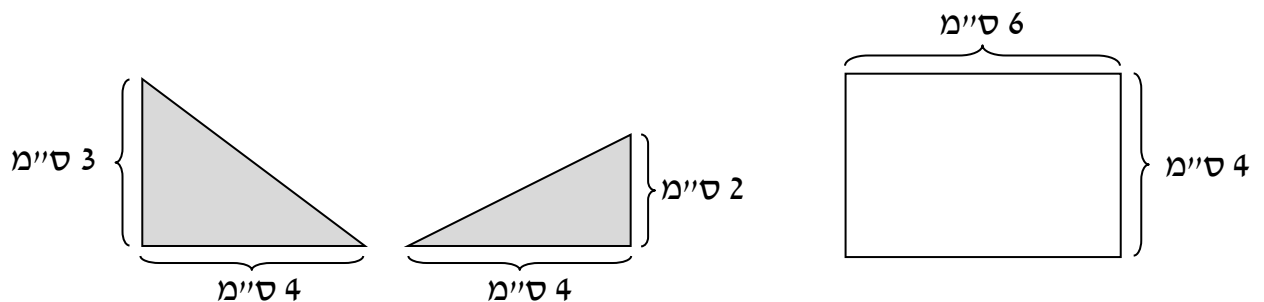
7. לפניכם מלבן שאורכי צלעותיו מופיעים בשרטוט.



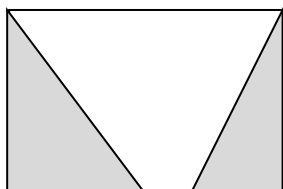
סמנו את המצולע ששטחו שווה לשטח המלבן.



8. בשרטוט שלפניכם מלבן ושני משולשים. חלק מאורכי הצלעות מופיעים בשרטוטים.



שחר כיסה חלק מהמלבן בעזרת שני המשולשים, כפי שמופיע בשרטוט:



א. חשבו את השטח שאינו מכוסה. תשובה: _____ סמ"ר.

ב. הסבירו כיצד חישובתם את השטח שאינו מכוסה:

תשובות:

(1) א. 3. ב. 4.

(2) א. 24 ס"מ. ב. 8 סמ"ר.

(3) א. 20 סמ"ר. ב. $\frac{1}{3}$.

(4) א. בעזרת הנתון ניתן לחשב שאורך צלעו של המשולש שווה הצלעות הוא 5 ס"מ. בהתאם, אורך השוק במשולש שווה השוקיים גם הוא 5 ס"מ וזהו גם אורך צלע הריבוע. ב. 25 סמ"ר. ג. 12 ס"מ.

(5) א. 18 ס"מ. ב. 24 סמ"ר. ג. נתנאל טועה. רק אחד מהאלכסונים משותף לצורה ולמלבן.

(6) א. 5 סמ"ר. ב. 23 סמ"ר.

(7) ג'.

(8) א. 14 סמ"ר. ב. נחסר את השטח של שני המשולשים משטח המלבן.

מורים המעוניינים להצטרף לרשימת התפוצה של ארכימדס ולקבל חומרי לימוד ומבחנים יכנסו לקישור:

<https://bit.ly/2YVV0ls> וימלאו את טופס ההצטרפות בתחתית העמוד באתר.

פניה להזמנות מרוכזות של ספרינו במייל: archimedes100@gmail.com או במספר: 052-2285566.