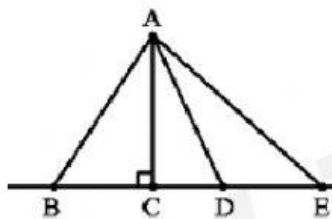


חזרה למבדק במתמטיקה לכיתה ז' - תחום גיאומטרי

1. א. ציינו בשלוש אותיות 2 שמות אפשריים לזווית הישרה המסומנת:

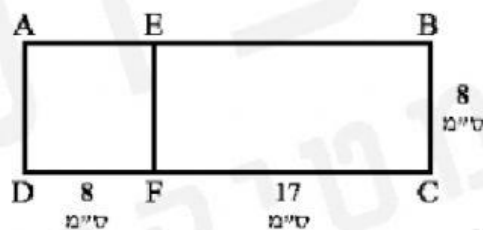


א. _____

א. _____

ב. השלימו: $BC \perp$ _____

2.



התבוננו במלבנים שלפניכם והשלימו :

א. ציינו 2 צלעות סמוכות: _____

ב. ציינו 2 צלעות נגדיות: _____

ג. בחרו קטעים מקבילים (בכתיב מתמטי): $AD \parallel CB$ $AD \perp CB$ $AD \parallel EB$ ד. בחרו קטעים מאונכים (בכתיב מתמטי): $AD \parallel CB$ $AD \perp FC$ $AD \perp CB$

ה. כתבו באותיות את שמו של המלבן הימני (התחילו מהאות F): _____

ו. רשמו אורכי צלעותיו של המלבן _____

ז. כתבו באותיות את שמו של הריבוע (התחילו מהאות F): _____

ח. רשמו אורכי צלעותיו של הריבוע _____

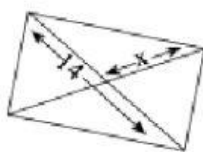
ט. אורך הצלע EB הוא _____ הנימוק: _____

י. אורך הצלע EF הוא _____ הנימוק: _____

3.

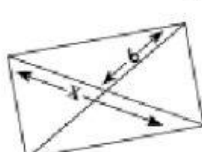
מצאו את הקטע המסומן ב- x, בכל אחד מהמלבנים הבאים.

ג.



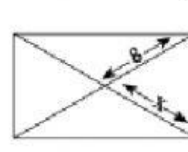
x =

ב.



x =

א.



x =

4.

התבוננו בסרטוטים (1) – (4), ורשמו באיזה מהם מסורטט אנך לקטע CD. נמקו.



(2)



(1)

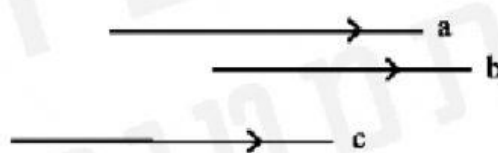


(4)



(3)

5.

האם $a \parallel b$?האם $a \parallel c$?האם $b \parallel c$?

6.



נתון ריבוע שאורך צלעו 5 ס"מ כמסורטט משמאל.

עבור הטענות (א) – (ד) רשמו **נכון** / **לא נכון**. נמקו.

(א) EF מקביל ל-HG.

(ב) המרחק בין FG ל-EH שווה לאורך של FG.

(ג) EF הוא באורך 6 ס"מ.

(ד) EFGH אינו מלבן.

7.

עבור כל אחת מהטענות הבאות רשמו **"נכון"** / **"לא נכון"**.

אם רשמתם **"נכון"**, הסבירו. אם רשמתם **"לא נכון"**, הביאו דוגמה נגדית.

(א) במלבן, כל זוג צלעות נגדיות שוות באורך זה לזה.

(ב) מרובע שבו שתי זוויות ישרות הוא מלבן.

(ג) מלבן הוא מרובע ולכן יש לו ארבעה אלכסונים.

(ד) אם נתון מרובע בעל 3 זוויות ישרות שאורכי שתי צלעות סמוכות שלו

יחזקים, אפשר לסרטט **רק** מלבן אחד לפי הנתונים.

(ה) למלבן שני אלכסונים באורכים שונים.

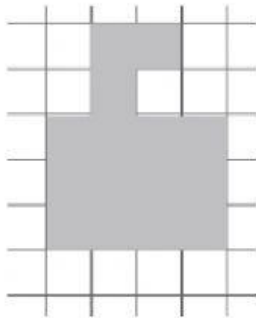
(ו) האלכסונים במלבן חוצים זה את זה.

(ז) כל ריבוע הוא מלבן.

8. נתון ריבוע שאורך צלעו 7 ס"מ.

(א) חשבו את שטח הריבוע. _____ סמ"ר

(ב) חשבו את היקף הריבוע. _____ ס"מ



9. התבוננו בצורה שלפניכם (השטח האפור).

(א) חשבו את שטח הצורה. _____

(ב) חשבו את היקף הצורה. _____

10.

6 ס"מ

24 סמ"ר

שטחו של מלבן הוא 24 סמ"ר. אורך אחת מצלעותיו הוא 6 ס"מ.

א. חשבו את אורך הצלע השנייה של המלבן.

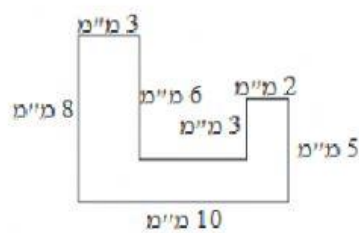
ב. חשבו את היקף המלבן.

11.

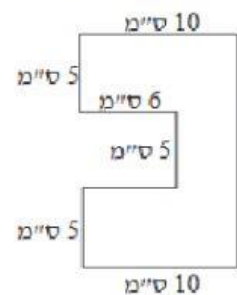
נתונות צורות המורכבות ממלבנים.

חשבו את ההיקף והשטח של הצורות, הציגו את דרך החישוב ורשמו את יחידות המדידה המתאימות.

ב.



א.



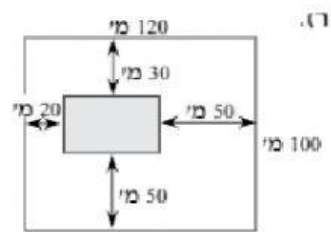
שטח: ממ"ר

היקף: מ"מ

שטח: סמ"ר

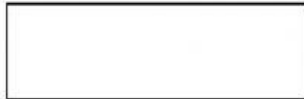
היקף: ס"מ

12. חשבו את שטח החלק הלבן.



13. נתון מלבן. אורך צלע אחת של המלבן ארוכה ב-12 ס"מ מאורך צלעו השנייה.

א. סמנו את אורכי הצלעות.



ב. כתבו ביטוי אלגברי לשטח המלבן: _____

ג. כתבו ביטוי אלגברי להיקף המלבן: _____

בהצלחה!