



גיאומטריה כיתה ד' - בינוני · דף 2

שרטוטים מדויקים, עם המידות בס"מ. השטח נמדד בסמ"ר וההיקף בס"מ. (צלע וזווית חסרה)

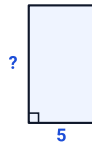
שם:

כיתה:

תאריך:

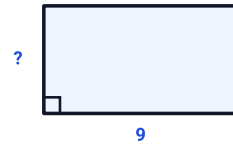
תזכורת שטח מלבן: אורך $\times$ רוחב היקף: מחברים את כל הצלעות קו ישר $= 180^\circ$

2



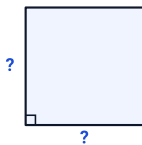
שטח המלבן 45 סמ"ר (המידות בס"מ). מצאו את הצלע החסרה ואת ההיקף.

1



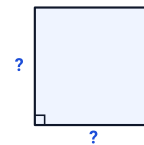
שטח המלבן 45 סמ"ר (המידות בס"מ). מצאו את הצלע החסרה ואת ההיקף.

4



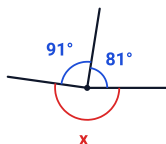
היקף הריבוע 32 ס"מ. מצאו את אורך הצלע ואת השטח.

3



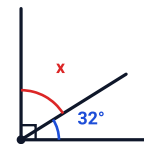
היקף הריבוע 20 ס"מ. מצאו את אורך הצלע ואת השטח.

6



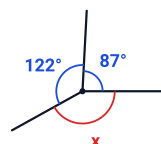
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

5



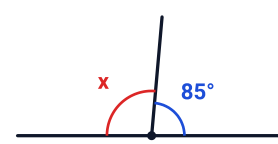
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

8



הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

7



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.





פתרונות - גיאומטריה כיתה ד' - בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 צלע 9 ס"מ, היקף 28 ס"מ

$$45 : 5 = 9 \cdot$$
$$2 \cdot (5+9) = 28 \cdot \text{היקף:}$$

1 צלע 5 ס"מ, היקף 28 ס"מ

$$45 : 9 = 5 \cdot$$
$$2 \cdot (9+5) = 28 \cdot \text{היקף:}$$

4 צלע 8 ס"מ, שטח 64 סמ"ר

$$32 : 4 = 8 \cdot$$
$$8 \cdot 8 = 64 \cdot \text{שטח:}$$

3 צלע 5 ס"מ, שטח 25 סמ"ר

$$20 : 4 = 5 \cdot$$
$$5 \cdot 5 = 25 \cdot \text{שטח:}$$

6 $x = 188^\circ$

$$360^\circ - 81^\circ - 91^\circ = 188^\circ \cdot \text{סביב נקודה:}$$

5 $x = 58^\circ$

$$90^\circ - 32^\circ = 58^\circ \cdot \text{זווית ישרה:}$$

8 $x = 151^\circ$

$$360^\circ - 87^\circ - 122^\circ = 151^\circ \cdot \text{סביב נקודה:}$$

7 $x = 95^\circ$

$$180^\circ - 85^\circ = 95^\circ \cdot \text{על קו ישר:}$$

הסבר קצר: איך מחשבים שטח של צורה מורכבת

דוגמה פתורה

מלבן 10 על 8, ובפינה חסר מלבן 3 על 2.
 $10 \times 8 = 80$ ו- $3 \times 2 = 6$
 $80 - 6 = 74$, כלומר **74 סמ"ר**

- משלימים את הצורה למלבן גדול.
- מחשבים את שטח המלבן הגדול.
- מחשבים את שטח החלק שחסר.
- מחסרים: שטח גדול פחות שטח חסר.

טעות נפוצה: לבלבל בין שטח להיקף. שטח הוא כפל אורך ברוחב, וההיקף הוא חיבור של כל הצלעות.