



גיאומטריה כיתה ד' - בינוני

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

שם:

כיתה:

תאריך:

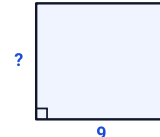
תזכורת שטח מלבן: אורך $\times$ רוחב היקף: מחברים את כל הצלעות קו ישר $= 180^\circ$

2



שטח המלבן 36 סמ"ר (המידות בס"מ). מצאו את הצלע החסרה ואת ההיקף.

1



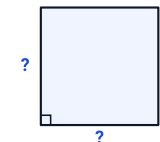
שטח המלבן 72 סמ"ר (המידות בס"מ). מצאו את הצלע החסרה ואת ההיקף.

4



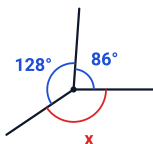
שטח המלבן 36 סמ"ר (המידות בס"מ). מצאו את הצלע החסרה ואת ההיקף.

3



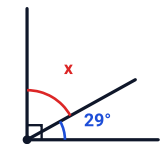
היקף הריבוע 48 ס"מ. מצאו את אורך הצלע ואת השטח.

6



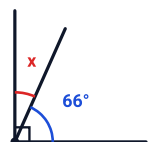
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

5



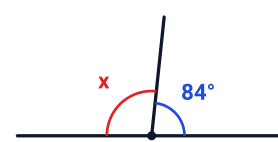
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

8



הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

7



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.





פתרונות - גיאומטריה כיתה ד' - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 צלע 4 ס"מ, היקף 26 ס"מ

$$36 : 9 = 4 \cdot$$

$$2 \cdot (9+4) = 26 \cdot \text{היקף:}$$

1 צלע 8 ס"מ, היקף 34 ס"מ

$$72 : 9 = 8 \cdot$$

$$2 \cdot (9+8) = 34 \cdot \text{היקף:}$$

4 צלע 9 ס"מ, היקף 26 ס"מ

$$36 : 4 = 9 \cdot$$

$$2 \cdot (4+9) = 26 \cdot \text{היקף:}$$

3 צלע 12 ס"מ, שטח 144 סמ"ר

$$48 : 4 = 12 \cdot$$

$$12 \cdot 12 = 144 \cdot \text{שטח:}$$

6 $x = 146^\circ$

$$360^\circ - 86^\circ - 128^\circ = 146^\circ \cdot \text{סביב נקודה:}$$

5 $x = 61^\circ$

$$90^\circ - 29^\circ = 61^\circ \cdot \text{זווית ישרה:}$$

8 $x = 24^\circ$

$$90^\circ - 66^\circ = 24^\circ \cdot \text{זווית ישרה:}$$

7 $x = 96^\circ$

$$180^\circ - 84^\circ = 96^\circ \cdot \text{על קו ישר:}$$

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**

1. משלימים את הצורה למלבן גדול.
2. מחשבים את שטח המלבן הגדול.
3. מחשבים את שטח החלק שחסר.
4. מחסרים: שטח גדול פחות שטח חסר.

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

