



גיאומטריה כיתה ה' - מתקדם

שרטוטים מדויקים. סימנים זהים על צלעות מציינים צלעות שוות. (זוויות במרובע ובמשולש)

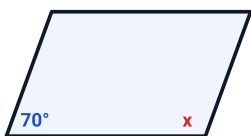
שם:

כיתה:

תאריך:

תזכורת משולש: סכום הזוויות 180° מרובע: סכום הזוויות 360° שטח משולש: בסיס $\times$ גובה : 2

2



מקבילית. מצאו את x .

1

במרובע שלוש זוויות: 100° , 80° ו- 114° . מה גודל הזווית הרביעית?

4

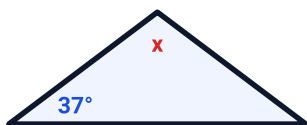


מקבילית. מצאו את x .

3

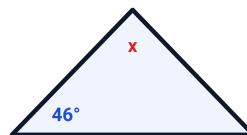
במרובע שלוש זוויות: 102° , 91° ו- 113° . מה גודל הזווית הרביעית?

6



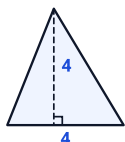
משולש שווה שוקיים. זווית הבסיס מסומנת. מצאו את זווית הראש x .

5



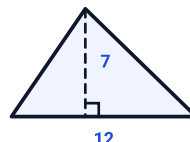
משולש שווה שוקיים. זווית הבסיס מסומנת. מצאו את זווית הראש x .

8



מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).

7



מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).





פתרונות - גיאומטריה כיתה ה' - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 $x = 110^\circ$

• במקבילית זוויות סמוכות משלימות ל- 180° , ולכן
 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

1 $x = 66^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 80^\circ - 100^\circ - 114^\circ = 66^\circ$

4 $x = 58^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

3 $x = 54^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 91^\circ - 102^\circ - 113^\circ = 54^\circ$

6 $x = 106^\circ$

• זוויות הבסיס שוות
 $180^\circ - 2 \cdot 37^\circ = 106^\circ$

5 $x = 88^\circ$

• זוויות הבסיס שוות
 $180^\circ - 2 \cdot 46^\circ = 88^\circ$

8 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $8 = 4 \cdot 4 : 2$

7 42 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $42 = 12 \cdot 7 : 2$

הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה במרובע

דוגמה פתורה

זוויות של 90° , של 80° ושל 100° .
 $90^\circ + 80^\circ + 100^\circ = 270^\circ$
 $90^\circ = 270^\circ - 360^\circ$

1. זוכרים שסכום הזוויות במרובע הוא 360° .
2. מחברים את שלוש הזוויות הידועות.
3. מחסרים את התוצאה מ- 360° .
4. בודקים: סכום ארבע הזוויות צריך לצאת 360° .

טעות נפוצה: לשכוח לחלק ב-2 בשטח משולש. המשולש הוא חצי מהמלבן שסביבו.

