



גיאומטריה כיתה ה' - מתקדם · דף 2

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

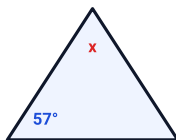
2 במרובע שלוש זוויות: 90° , 113° ו- 104° . מה גודל הזווית הרביעית?



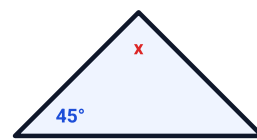
מקבילית. מצאו את x .

4 במרובע שלוש זוויות: 112° , 68° ו- 77° . מה גודל הזווית הרביעית?

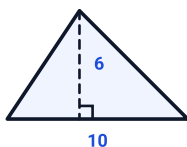
3 במרובע שלוש זוויות: 95° , 72° ו- 93° . מה גודל הזווית הרביעית?



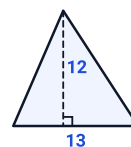
6 משולש שווה שוקיים. זווית הבסיס מסומנת. מצאו את זווית הראש x .



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 · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 $x = 53^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 113^\circ - 90^\circ - 104^\circ = 53^\circ$

1 $x = 52^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

4 $x = 103^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 68^\circ - 112^\circ - 77^\circ = 103^\circ$

3 $x = 100^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 72^\circ - 95^\circ - 93^\circ = 100^\circ$

6 $x = 66^\circ$

• זוויות הבסיס שוות
 $180^\circ - 2 \cdot 57^\circ = 66^\circ$

5 $x = 90^\circ$

• זוויות הבסיס שוות
 $180^\circ - 2 \cdot 45^\circ = 90^\circ$

8 30 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל-2: $10 \cdot 6 : 2 = 30$

7 78 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל-2: $13 \cdot 12 : 2 = 78$

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.

