



גיאומטריה כיתה ה' - בינוני

שרטוטים מדויקים. סימנים זהים על צלעות מציינים צלעות שוות. (תכונות ושטח משולש)

שם:

כיתה:

תאריך:

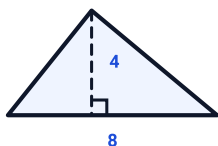
תזכורת משולש: סכום הזוויות 180° מרובע: סכום הזוויות 360° שטח משולש: בסיס $\times$ גובה : 2

2 נכון או לא נכון? בכל ריבוע כל הזוויות ישרות.

1 נכון או לא נכון? בכל מעוין האלכסונים שווים זה לזה.

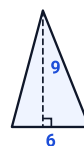
4 נכון או לא נכון? בכל מלבן האלכסונים חוצים זה את זה.

3 נכון או לא נכון? בכל ריבוע יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות.



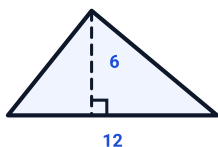
6

מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).



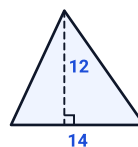
5

מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).



8

מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).



7

מצאו את שטח המשולש (המידות בס"מ).



פתרונות - גיאומטריה כיתה ה' - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 לא נכון

• מעוין: האלכסונים שווים זה לזה - לא בכל מעוין

2 נכון

• ריבוע: כל הזוויות ישרות - כן

3 נכון

• ריבוע: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות - כן

4 נכון

• מלבן: האלכסונים חוצים זה את זה - כן

5 27 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $27 = 2 : 6 \cdot 9$

6

16 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $16 = 2 : 8 \cdot 4$

7 84 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $84 = 2 : 14 \cdot 12$

8

36 סמ"ר

• בסיס כפול גובה לחלק ל- $36 = 2 : 12 \cdot 6$

הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה במרובע

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° .

דוגמה פתורה

זוויות של 90° , של 80° ושל 100° .

$$90^\circ + 80^\circ + 100^\circ = 270^\circ$$

$$90^\circ = 270^\circ - 360^\circ$$

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

