



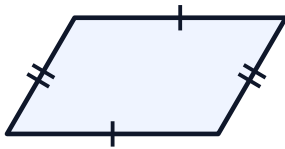
גיאומטריה כיתה ה' - בסיסי

שרטוטים מדויקים. סימנים זהים על צלעות מציינים צלעות שוות. (מרובעים וזווית במשולש)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

2

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



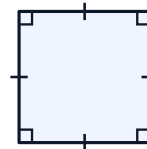
1

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



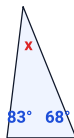
4

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



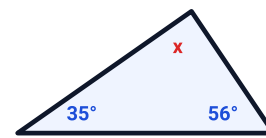
3

איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)



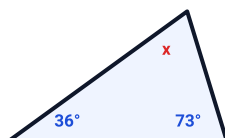
6

מצאו את הזווית x במשולש.



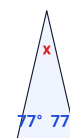
5

מצאו את הזווית x במשולש.



8

מצאו את הזווית x במשולש.



7

מצאו את הזווית x במשולש.





פתרונות - גיאומטריה כיתה ה' - בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 מלבן

• מלבן: כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

2 מקבילית

• מקבילית: יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים חוצים זה את זה

3 ריבוע

• ריבוע: כל הצלעות שוות, כל הזוויות ישרות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים שווים זה לזה, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

4 טרפז

• טרפז:

5 $x = 89^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 35^\circ - 56^\circ = 89^\circ$

6 $x = 29^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 83^\circ - 68^\circ = 29^\circ$

7 $x = 26^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 77^\circ - 77^\circ = 26^\circ$

8 $x = 71^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 36^\circ - 73^\circ = 71^\circ$

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° .
 $90^\circ + 80^\circ + 100^\circ = 270^\circ$
 $90^\circ = 360^\circ - 270^\circ$

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

