



גיאומטריה כיתה ה' - בסיסי · דף 2

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

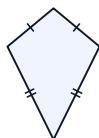
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

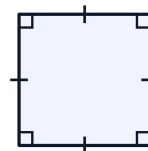
תזכורת משולש: סכום הזוויות 180° מרובע: סכום הזוויות 360° שטח משולש: בסיס $\times$ גובה : 2

2



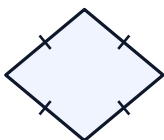
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

1



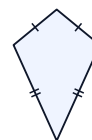
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

4



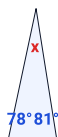
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

3



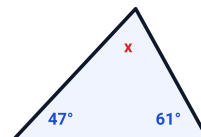
איזה מרובע זה? (סימנים זהים על צלעות = צלעות שוות)

6



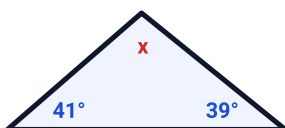
מצאו את הזווית x במשולש.

5



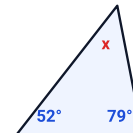
מצאו את הזווית x במשולש.

8



מצאו את הזווית x במשולש.

7



מצאו את הזווית x במשולש.





פתרונות - גיאומטריה כיתה ה' - בסיסי · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 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

2 דלתון

• דלתון: האלכסונים מאונכים זה לזה

3 דלתון

• דלתון: האלכסונים מאונכים זה לזה

4 מעוין

• מעוין: כל הצלעות שוות, יש שני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות, האלכסונים מאונכים זה לזה, האלכסונים חוצים זה את זה

5 $x = 72^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 47^\circ - 61^\circ = 72^\circ$

6 $x = 21^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 78^\circ - 81^\circ = 21^\circ$

7 $x = 49^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 52^\circ - 79^\circ = 49^\circ$

8 $x = 100^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 41^\circ - 39^\circ = 100^\circ$

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

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

