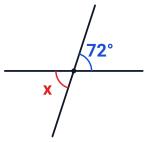
זוויות - מתקדם · דף 4

השרטוטים מדויקים: אפשר לבדוק כל תשובה עם מד-זווית. (משולש וישרים נחתכים)

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

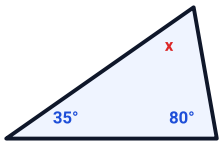
תזכורת חדה < 90° | ישרה = 90° | קהה בין 90° ל-180° | קו ישר = 180° | סביב נקודה = 360°

1



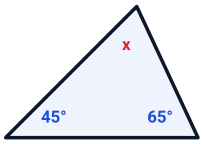
שני ישרים נחתכים. מצאו את x.

2



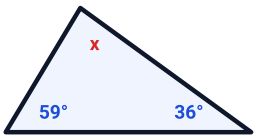
מצאו את הזווית x במשולש.

3



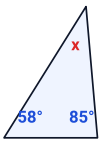
מצאו את הזווית x במשולש.

4



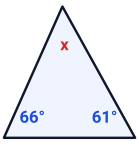
מצאו את הזווית x במשולש.

5



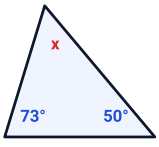
מצאו את הזווית x במשולש.

6



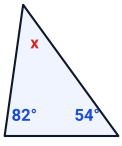
מצאו את הזווית x במשולש.

7



מצאו את הזווית x במשולש.

8



מצאו את הזווית x במשולש.

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
דפי-עבודה/חשבון/זוויות/moremora.co.il
צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - זוויות - מתקדם · דף 4

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $x = 72°$

- זוויות קודקודיות שוות זו לזו

2 $x = 65°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 35° - 80° = 65°$

3 $x = 70°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 45° - 65° = 70°$

4 $x = 85°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 59° - 36° = 85°$

5 $x = 37°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 58° - 85° = 37°$

6 $x = 53°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 66° - 61° = 53°$

7 $x = 57°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 73° - 50° = 57°$

8 $x = 44°$

- סכום הזוויות במשולש הוא $180°$, ולכן $180° - 82° - 54° = 44°$

הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה

1. מזהים על מה הזוויות נשענות: קו ישר, זווית ישרה, נקודה או משולש.
2. על קו ישר הסכום $180°$, בזווית ישרה $90°$, סביב נקודה $360°$, ובמשולש $180°$.
3. מחסרים מהסכום את כל הזוויות הידועות.
4. זוויות קודקודיות שוות; זוויות צמודות משלימות ל-$180°$.
5. בודקים שהתשובה הגיונית: זווית חסרה במשולש תמיד קטנה מ-$180°$.

דוגמה פתורה

במשולש יש זוויות של $50°$ ושל $60°$. מה הזווית השלישית?

סכום הזוויות במשולש: $180°$

$180° - 50° - 60° = 70°$

התשובה: $x = 70°$

טעות נפוצה: לחשב זווית חסרה בלי לבדוק על מה היא נשענת: על קו ישר מחסרים מ-$180°$, בזווית ישרה מ-$90°$, וסביב נקודה מ-$360°$.

רוצים עוד דפים? יש דפי עבודה חינם בעוד נושאים ומקצועות
moremora.co.il/דפי-עבודה
שתפו עם ההורים בקבוצת הכיתה