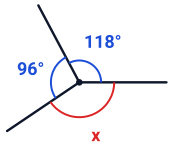
זוויות - בינוני · דף 3

השרטוטים מדויקים: אפשר לבדוק כל תשובה עם מד-זווית. (זווית חסרה)

שם: כיתה: תאריך:

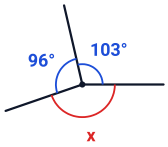
תזכורת חדה < 90° ישרה = 90° קהה בין 90° ל-180° קו ישר = 180° סביב נקודה = 360°

1



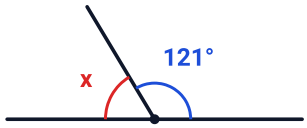
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

2



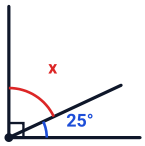
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

3



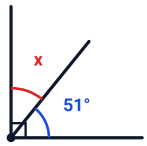
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

4



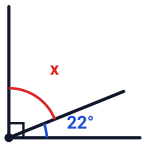
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

5



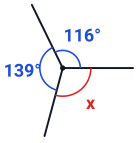
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

6



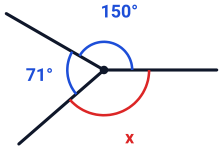
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

7



הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

8



הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

פתרונות - זוויות - בינוני · דף 3

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $x = 146°$
- סביב נקודה: $360° - 118° - 96° = 146°$

2 $x = 161°$
- סביב נקודה: $360° - 103° - 96° = 161°$

3 $x = 59°$
- על קו ישר: $180° - 121° = 59°$

4 $x = 65°$
- זווית ישרה: $90° - 25° = 65°$

5 $x = 39°$
- זווית ישרה: $90° - 51° = 39°$

6 $x = 68°$
- זווית ישרה: $90° - 22° = 68°$

7 $x = 105°$
- סביב נקודה: $360° - 116° - 139° = 105°$

8 $x = 139°$
- סביב נקודה: $360° - 150° - 71° = 139°$

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