



גיאומטריה כיתה ו' - מתקדם · דף 2

המידות בס"מ. בחישובי מעגל ועיגול משתמשים ב- $\pi \approx 3.14$. (מציאת רדיוס וגובה)

שם:

כיתה:

תאריך:

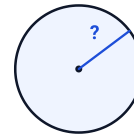
תזכורת היקף מעגל: $2\pi r$ שטח עיגול: πr^2 נפח תיבה: אורך·רוחב·גובה

2



שטח העיגול 200.96 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

1



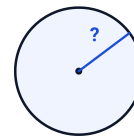
היקף המעגל 56.52 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

4



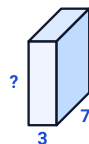
שטח העיגול 113.04 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

3



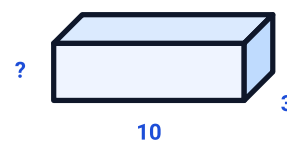
היקף המעגל 25.12 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

6



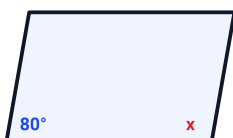
נפח התיבה 189 סמ"ק. מצאו את הגובה (בס"מ).

5



נפח התיבה 90 סמ"ק. מצאו את הגובה (בס"מ).

8



מקבילית. מצאו את x.

7

במרובע שלוש זוויות: 64° , 68° ו- 88° . מה גודל הזווית הרביעית?





פתרונות - גיאומטריה כיתה ו' - מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 8 ס"מ

$$r^2 = 200.96 : 3.14 = 64 \cdot$$

$$r = 8 \cdot$$

1 9 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 9 = 56.52 : 6.28 = (2 \cdot 3.14)$$

4 6 ס"מ

$$r^2 = 113.04 : 3.14 = 36 \cdot$$

$$r = 6 \cdot$$

3 4 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 4 = 25.12 : 6.28 = (2 \cdot 3.14)$$

6 9 ס"מ

$$3 \cdot 7 = 21 \cdot$$

$$189 : 21 = 9 \cdot$$

5 3 ס"מ

$$10 \cdot 3 = 30 \cdot$$

$$90 : 30 = 3 \cdot$$

8 $x = 100^\circ$

$$\cdot \text{במקבילית זוויות סמוכות משלימות ל-} 180^\circ, \text{ ולכן}$$

$$180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

7 $x = 140^\circ$

$$\cdot \text{סכום הזוויות במרובע הוא } 360^\circ, \text{ ולכן}$$

$$360^\circ - 68^\circ - 64^\circ - 88^\circ = 140^\circ$$

הסבר קצר: איך מוצאים גובה של תיבה לפי הנפח

דוגמה פתורה

נפח 60 סמ"ק, אורך 5 ס"מ ורוחב 4 ס"מ.

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 : 60 = 3 \text{ ס"מ}$$

1. כופלים את האורך ברוחב.

2. מחלקים את הנפח בתוצאה.

3. בודקים: אורך כפול רוחב כפול גובה צריך לתת את הנפח.

טעות נפוצה: לבלבל בין רדיוס לקוטר. הקוטר ארוך פי 2 מהרדיוס, ובנוסחת השטח צריך רדיוס.

