



גיאומטריה כיתה ו' - בינוני

המידות בס"מ. בחישובי מעגל ועיגול משתמשים ב- $\pi \approx 3.14$. (שטח עיגול ונפח תיבה)

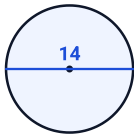
שם:

כיתה:

תאריך:

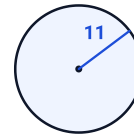
תזכורת היקף מעגל: $2\pi r$ שטח עיגול: πr^2 נפח תיבה: אורך·רוחב·גובה

2



קוטר 14 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

1



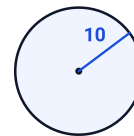
רדיוס 11 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

4



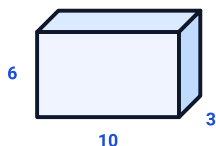
רדיוס 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

3



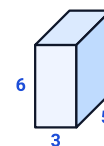
רדיוס 10 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

6



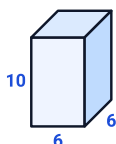
מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

5



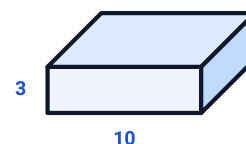
מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

8



מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

7



מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).



פתרונות - גיאומטריה כיתה ו' - בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 153.86 סמ"ר

• רדיוס $7 = 14 : 2$
• שטח $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 7^2 = 153.86$

1 379.94 סמ"ר

• שטח $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 11^2 = 379.94$

4 50.24 סמ"ר

• שטח $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 4^2 = 50.24$

3 314 סמ"ר

• שטח $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 10^2 = 314$

6 180 סמ"ק

• אורך כפול רוחב כפול גובה: $10 \cdot 3 \cdot 6 = 180$

5 90 סמ"ק

• אורך כפול רוחב כפול גובה: $3 \cdot 5 \cdot 6 = 90$

8 360 סמ"ק

• אורך כפול רוחב כפול גובה: $6 \cdot 6 \cdot 10 = 360$

7 210 סמ"ק

• אורך כפול רוחב כפול גובה: $10 \cdot 7 \cdot 3 = 210$

הסבר קצר: איך מוצאים גובה של תיבה לפי הנפח

דוגמה פתורה

נפח 60 סמ"ק, אורך 5 ס"מ ורוחב 4 ס"מ.
 $5 \times 4 = 20$
 $20 : 60 = 3$ 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.

