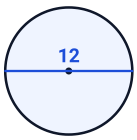
גיאומטריה כיתה ו' - בינוני · דף 2

המידות בס"מ. בחישובי מעגל ועיגול משתמשים ב-π≈3.14. (שטח עיגול ונפח תיבה)

שם: כיתה: תאריך:

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

1



קוטר 12 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

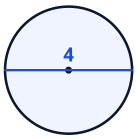
2

רדיוס 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

3

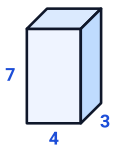
רדיוס 11 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

4



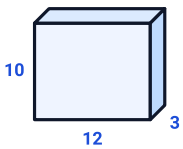
קוטר 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

5



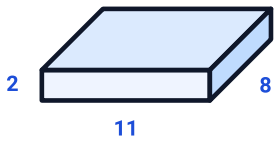
מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

6



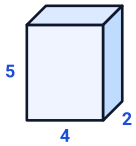
מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

7



מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

8



מצאו את נפח התיבה (המידות בס"מ).

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
moremora.co.il/חשבון/גיאומטריה-כיתה-ו/דפי-עבודה

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - גיאומטריה כיתה ו' - בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 113.04 סמ"ר

- רדיוס = 12 : 2 = 6
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 6^2 = 113.04$

2 50.24 סמ"ר

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

3 379.94 סמ"ר

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

4 12.56 סמ"ר

- רדיוס = 4 : 2 = 2
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 2^2 = 12.56$

5 84 סמ"ק

- אורך כפול רוחב כפול גובה: $4 \cdot 3 \cdot 7 = 84$

6 360 סמ"ק

- אורך כפול רוחב כפול גובה: $12 \cdot 3 \cdot 10 = 360$

7 176 סמ"ק

- אורך כפול רוחב כפול גובה: $11 \cdot 8 \cdot 2 = 176$

8 40 סמ"ק

- אורך כפול רוחב כפול גובה: $4 \cdot 2 \cdot 5 = 40$

הסבר קצר: איך מוצאים גובה של תיבה לפי הנפח

1. כופלים את האורך ברוחב.
2. מחלקים את הנפח בתוצאה.
3. בודקים: אורך כפול רוחב כפול גובה צריך לתת את הנפח.

דוגמה פתורה

נפח 60 סמ"ק, אורך 5 ס"מ ורוחב 4 ס"מ.

$5 \times 4 = 20$

$60 : 20 =$ **3 ס"מ**

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