



מעגל ועיגול – בינוני

השתמשו ב- $\pi \approx 3.14$. כתבו יחידות: היקף בס"מ, שטח בסמ"ר. (שטח העיגול)

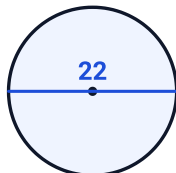
שם:

כיתה:

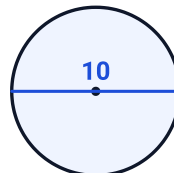
תאריך:

נוסחאות היקף $2 \times \pi \times r$ שטח $\pi \times r \times r$ קוטר $2 \times$ רדיוס $\pi \approx 3.14$

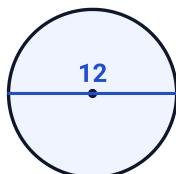
2

קוטר 22 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

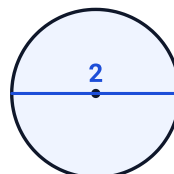
1

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

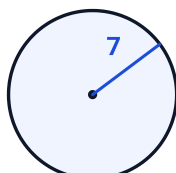
4

קוטר 12 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

3

קוטר 2 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

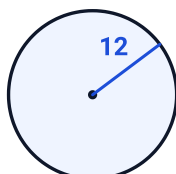
6

רדיוס 7 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

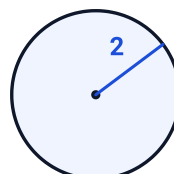
5

רדיוס 9 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

8

רדיוס 12 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).

7

רדיוס 2 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ($\pi \approx 3.14$).



פתרונות – מעגל ועיגול – בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 379.94 סמ"ר

• רדיוס: $22 : 2 = 11$
• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 11^2 = 379.94$

1 78.5 סמ"ר

• רדיוס: $10 : 2 = 5$
• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 5^2 = 78.5$

4 113.04 סמ"ר

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

3 3.14 סמ"ר

• רדיוס: $2 : 2 = 1$
• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 1^2 = 3.14$

6 153.86 סמ"ר

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

5 254.34 סמ"ר

• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 9^2 = 254.34$

8 452.16 סמ"ר

• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 12^2 = 452.16$

7 12.56 סמ"ר

• שטח: $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 2^2 = 12.56$

הסבר קצר: איך מחשבים היקף ושטח של מעגל

דוגמה פתורה

עיגול שהקוטר שלו 10 ס"מ
רדיוס: $10 : 2 = 5$ ס"מ
היקף: $2 \times 3.14 \times 5 = 31.4$ ס"מ
שטח: $3.14 \times 5 \times 5 = 78.5$ סמ"ר

1. מזהים מה נתון: רדיוס (מהמרכז לקצה) או קוטר (מקצה לקצה דרך המרכז).
2. קוטר = $2 \times$ רדיוס, ורדיוס = קוטר : 2.
3. היקף המעגל: $2 \times 3.14 \times$ רדיוס.
4. שטח העיגול: $3.14 \times$ רדיוס $\times$ רדיוס.
5. רדיוס מההיקף: היקף : 6.28.

טעות נפוצה: להציב קוטר במקום רדיוס בנוסחת השטח. אם נתון הקוטר, קודם מחלקים ב-2.