



מעגל ועיגול – בסיסי

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

שם:

כיתה:

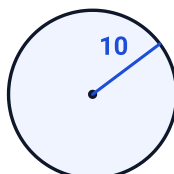
תאריך:

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

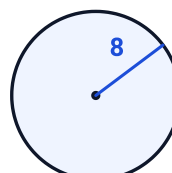
1

רדיוס 12 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

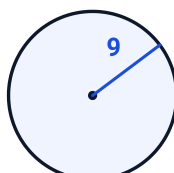
2

רדיוס 10 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

3

רדיוס 8 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

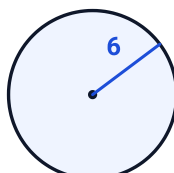
4

רדיוס 9 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

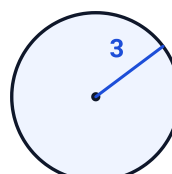
5

רדיוס 4 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

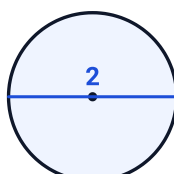
6

רדיוס 6 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

7

רדיוס 3 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

8

קוטר 2 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:

דפי-עבודה/חשבון/מעגל-ועיגול/moremora.co.il

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

QR
לדף באתר



פתרונות – מעגל ועיגול – בסיסי

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 62.8 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 10 = 62.8 = \text{היקף} \cdot$$

1 75.36 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 12 = 75.36 = \text{היקף} \cdot$$

4 56.52 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 9 = 56.52 = \text{היקף} \cdot$$

3 50.24 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 8 = 50.24 = \text{היקף} \cdot$$

6 37.68 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 6 = 37.68 = \text{היקף} \cdot$$

5 25.12 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 4 = 25.12 = \text{היקף} \cdot$$

8 6.28 ס"מ

$$\pi \cdot d = 3.14 \cdot 2 = 6.28 = \text{היקף} \cdot$$

7 18.84 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 3 = 18.84 = \text{היקף} \cdot$$

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.