



מעגל ועיגול – בסיסי · דף 2

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

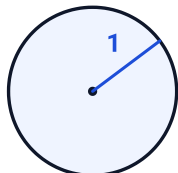
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

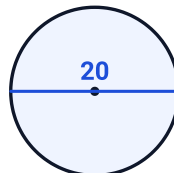
נוסחאות היקף $2 \times \pi \times r$ שטח $\pi \times r \times r$ קוטר $2 \times r$ רדיוס $\pi \approx 3.14$

2



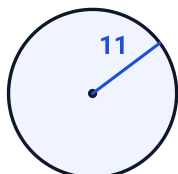
רדיוס 1 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

1



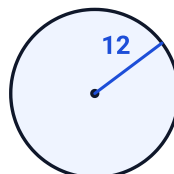
קוטר 20 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

4



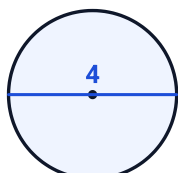
רדיוס 11 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

3



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

6



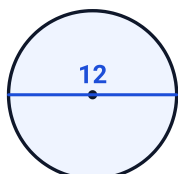
קוטר 4 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

5



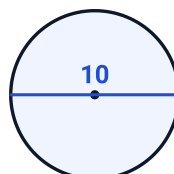
רדיוס 7 ס"מ. מצאו את היקף המעגל ($\pi \approx 3.14$).

8



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

7



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

פתרונות – מעגל ועיגול – בסיסי · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 6.28 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 1 = 6.28 = \text{היקף} \cdot$$

1 62.8 ס"מ

$$\pi \cdot d = 3.14 \cdot 20 = 62.8 = \text{היקף} \cdot$$

4 69.08 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 11 = 69.08 = \text{היקף} \cdot$$

3 75.36 ס"מ

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

6 12.56 ס"מ

$$\pi \cdot d = 3.14 \cdot 4 = 12.56 = \text{היקף} \cdot$$

5 43.96 ס"מ

$$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3.14 \cdot 7 = 43.96 = \text{היקף} \cdot$$

8 37.68 ס"מ

$$\pi \cdot d = 3.14 \cdot 12 = 37.68 = \text{היקף} \cdot$$

7 31.4 ס"מ

$$\pi \cdot d = 3.14 \cdot 10 = 31.4 = \text{היקף} \cdot$$

הסבר קצר: איך מחשבים היקף ושטח של מעגל

דוגמה פתורה

עיגול שהקוטר שלו 10 ס"מ

רדיוס: $10 : 2 = 5$ ס"מהיקף: $2 \times 3.14 \times 5 = 31.4$ ס"משטח: $3.14 \times 5 \times 5 = 78.5$ 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.