



מעגל ועיגול – מתקדם · דף 2

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

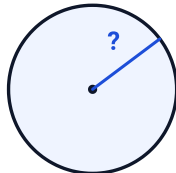
שם: _____

כיתה: _____

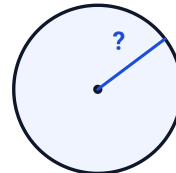
תאריך: _____

נוסחאות: היקף $2 \times \pi \times r$ שטח $\pi \times r \times r$ קוטר $2 \times \text{רדיוס}$ $\pi \approx 3.14$

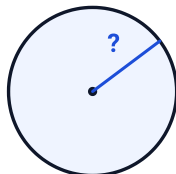
2

שטח העיגול 200.96 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

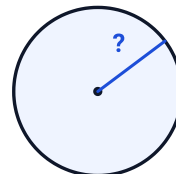
1

היקף המעגל 62.8 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

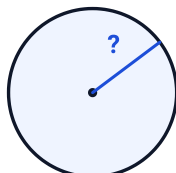
4

שטח העיגול 113.04 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

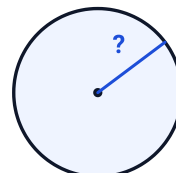
3

היקף המעגל 43.96 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

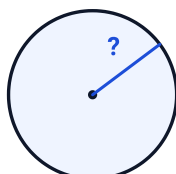
6

שטח העיגול 78.5 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

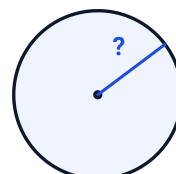
5

היקף המעגל 56.52 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

8

שטח העיגול 3.14 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

7

היקף המעגל 75.36 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.



פתרונות – מעגל ועיגול – מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 8 ס"מ

$$r^2 = 200.96 : 3.14 = 64 \cdot$$

$$r = 8 \cdot$$

1 10 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 10 : 6.28 = 62.8 : (2 \cdot 3.14)$$

4 6 ס"מ

$$r^2 = 113.04 : 3.14 = 36 \cdot$$

$$r = 6 \cdot$$

3 7 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 7 : 6.28 = 43.96 : (2 \cdot 3.14)$$

6 5 ס"מ

$$r^2 = 78.5 : 3.14 = 25 \cdot$$

$$r = 5 \cdot$$

5 9 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 9 : 6.28 = 56.52 : (2 \cdot 3.14)$$

8 1 ס"מ

$$r^2 = 3.14 : 3.14 = 1 \cdot$$

$$r = 1 \cdot$$

7 12 ס"מ

$$r \cdot \text{היקף} = 12 : 6.28 = 75.36 : (2 \cdot 3.14)$$

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.