מעגל ועיגול - בסיסי · דף 4

השתמשו ב-π≈3.14. כתבו יחידות: היקף בס"מ, שטח בסמ"ר. (היקף המעגל)

שם: כיתה: תאריך:

נוסחאות היקף = 2 × π × r שטח = π × r × r קוטר = 2 × רדיוס π≈3.14

1



רדיוס 1 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

2



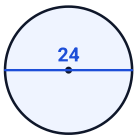
רדיוס 4 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

3



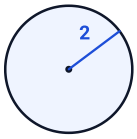
רדיוס 7 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

4



קוטר 24 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

5



רדיוס 2 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

6



רדיוס 6 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

7



רדיוס 11 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

8



רדיוס 9 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

פתרונות - מעגל ועיגול - בסיסי · דף 4

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 6.28 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·1 = 6.28

2 25.12 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·4 = 25.12

3 43.96 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·7 = 43.96

4 75.36 ס"מ
• היקף = π·d = 3.14·24 = 75.36

5 12.56 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·2 = 12.56

6 37.68 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·6 = 37.68

7 69.08 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·11 = 69.08

8 56.52 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·9 = 56.52

הסבר קצר: איך מחשבים היקף ושטח של מעגל

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

דוגמה פתורה

עיגול שהקוטר שלו 10 ס"מ

רדיוס: 5 = 2 : 10 ס"מ

היקף: 31.4 = 5 × 3.14 × 2 ס"מ

שטח: 78.5 = 5 × 5 × 3.14 סמ"ר

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