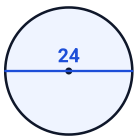
מעגל ועיגול - בסיסי · דף 3

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

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

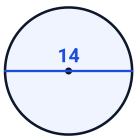
נוסחאות היקף = 2 × π × r שטח = π × r × r קוטר = 2 × רדיוס π≈3.14

1



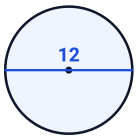
קוטר 24 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

2



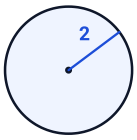
קוטר 14 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

3



קוטר 12 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

4



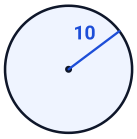
רדיוס 2 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

5



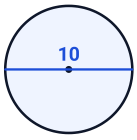
רדיוס 9 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

6



רדיוס 10 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

7



קוטר 10 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

8



רדיוס 3 ס"מ. מצאו את היקף המעגל (π≈3.14).

פתרונות - מעגל ועיגול - בסיסי · דף 3

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 75.36 ס"מ
• היקף = π·d = 3.14·24 = 75.36

2 43.96 ס"מ
• היקף = π·d = 3.14·14 = 43.96

3 37.68 ס"מ
• היקף = π·d = 3.14·12 = 37.68

4 12.56 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·2 = 12.56

5 56.52 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·9 = 56.52

6 62.8 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·10 = 62.8

7 31.4 ס"מ
• היקף = π·d = 3.14·10 = 31.4

8 18.84 ס"מ
• היקף = 2·π·r = 2·3.14·3 = 18.84

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.

רוצים עוד דפים? יש דפי עבודה חינם בעוד נושאים ומקצועות
moremora.co.il/דפי-עבודה
שתפו עם ההורים בקבוצת הכיתה