מעגל ועיגול - בינוני · דף 3

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

שם: כיתה: תאריך:

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

1



רדיוס 9 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

2



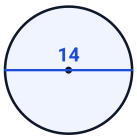
רדיוס 8 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

3



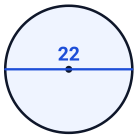
רדיוס 1 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

4



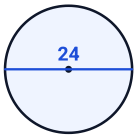
קוטר 14 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

5



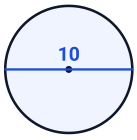
קוטר 22 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

6



קוטר 24 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

7



קוטר 10 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

8



רדיוס 6 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

פתרונות - מעגל ועיגול - בינוני · דף 3

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 254.34 סמ"ר
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 9^2 = 254.34$

2 200.96 סמ"ר
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 8^2 = 200.96$

3 3.14 סמ"ר
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 1^2 = 3.14$

4 153.86 סמ"ר
- רדיוס = 14 : 2 = 7
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 7^2 = 153.86$

5 379.94 סמ"ר
- רדיוס = 22 : 2 = 11
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 11^2 = 379.94$

6 452.16 סמ"ר
- רדיוס = 24 : 2 = 12
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 12^2 = 452.16$

7 78.5 סמ"ר
- רדיוס = 10 : 2 = 5
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 5^2 = 78.5$

8 113.04 סמ"ר
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 6^2 = 113.04$

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: 10 : 2 = 5 ס"מ

היקף: 2 × 5 × 3.14 = 31.4 ס"מ

שטח: 5 × 5 × 3.14 = 78.5 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