מעגל ועיגול - בינוני · דף 4

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

שם: כיתה: תאריך:

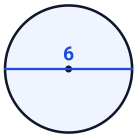
נוסחאות היקף = 2 × π × r שטח = π × r × r קוטר = 2 × רדיוס π≈3.14

1



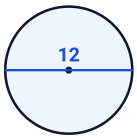
רדיוס 5 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

2



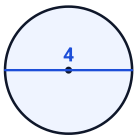
קוטר 6 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

3



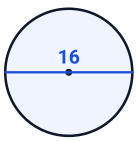
קוטר 12 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

4



קוטר 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

5



קוטר 16 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

6



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

7



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

8



רדיוס 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול (π≈3.14).

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
moremora.co.il/מעגל-ועיגול/חשבון/דפי-עבודה
צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - מעגל ועיגול - בינוני · דף 4

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 78.5 סמ"ר

- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 5^2 = 78.5$

2 28.26 סמ"ר

- רדיוס = 6 : 2 = 3
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 3^2 = 28.26$

3 113.04 סמ"ר

- רדיוס = 12 : 2 = 6
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 6^2 = 113.04$

4 12.56 סמ"ר

- רדיוס = 4 : 2 = 2
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 2^2 = 12.56$

5 200.96 סמ"ר

- רדיוס = 16 : 2 = 8
- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 8^2 = 200.96$

6 314 סמ"ר

- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 10^2 = 314$

7 254.34 סמ"ר

- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 9^2 = 254.34$

8 50.24 סמ"ר

- שטח = $\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 4^2 = 50.24$

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