מעגל ועיגול - מתקדם · דף 3

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

שם: כיתה: תאריך:

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

1



היקף המעגל 69.08 ס"מ (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

2



שטח העיגול 153.86 סמ"ר (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

3



היקף המעגל 31.4 ס"מ (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

4



שטח העיגול 28.26 סמ"ר (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

5



היקף המעגל 12.56 ס"מ (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

6



שטח העיגול 200.96 סמ"ר (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

7



היקף המעגל 6.28 ס"מ (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

8



שטח העיגול 314 סמ"ר (π≈3.14). מצאו את הרדיוס.

פתרונות - מעגל ועיגול - מתקדם · דף 3

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 11 ס"מ
- r = היקף : (2·3.14) = 69.08 : 6.28 = 11

2 7 ס"מ
- r^2 = 153.86 : 3.14 = 49
- r = 7

3 5 ס"מ
- r = היקף : (2·3.14) = 31.4 : 6.28 = 5

4 3 ס"מ
- r^2 = 28.26 : 3.14 = 9
- r = 3

5 2 ס"מ
- r = היקף : (2·3.14) = 12.56 : 6.28 = 2

6 8 ס"מ
- r^2 = 200.96 : 3.14 = 64
- r = 8

7 1 ס"מ
- r = היקף : (2·3.14) = 6.28 : 6.28 = 1

8 10 ס"מ
- r^2 = 314 : 3.14 = 100
- r = 10

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: 3.14 × 5 × 5 = 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