Alan hesapları · çalışma kağıdı

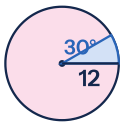
Şekli çiz, verilenleri üzerine yaz, bağıntıyı seç. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

1 Yarıçapı 6 cm olan dairenin **alanını** bulunuz. (π = 3)

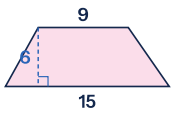
2 Çapı 20 m olan dairesel bir çim alanın **alanı** kaç m²'dir? (π = 3,14)

3 Yarıçapı 12 cm olan dairede merkez açısı 30° olan **daire diliminin alanı** kaç cm²'dir? (π = 3)



4 Köşegen uzunlukları 14 cm ve 9 cm olan **eşkenar dörtgenin alanı** kaç cm²'dir?

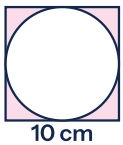
5 Paralel kenarları 15 cm ve 9 cm, yüksekliği 6 cm olan **yamuğun alanı** kaç cm²'dir?



6 Alanı 147 cm² olan bir dairenin **yarıçapı** kaç santimetredir? (π = 3)

7 Yarıçapı 12 cm olan bir pizza 6 eş dilime bölünüyor. **Bir dilimin alanı** kaç cm²'dir? (π = 3)

8 Kenarı 10 cm olan kare bir kartondan, kareye içten teğet daire kesilip çıkarılıyor. **Kalan alan** kaç cm²'dir? (π = 3)



Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

1 **108 cm²**
3 · 6² = 3 · 36.

2 **314 m²**
r = 10 m; 3,14 · 100.

3 **36 cm²**
3 · 144 = 432; 432 · 30/360 = 36.

4 **63 cm²**
14 · 9 ÷ 2.

5 **72 cm²**
(15 + 9) · 6 ÷ 2 = 24 · 3.

6 **7 cm**
3 · r² = 147 → r² = 49 → r = 7.

7 **72 cm²**
Daire 3 · 144 = 432; 432 ÷ 6 = 72. (Her dilimin merkez açısı 60°.)

8 **25 cm²**
Kare 100; daire r = 5: 3 · 25 = 75; 100 − 75.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Dairenin alanını hesaplıyorum (1, 2, 6)	1	2	3
Daire diliminin alanını buluyorum (3, 7)	1	2	3
Eşkenar dörtgen ve yamuğun alanını hesaplıyorum (4, 5)	1	2	3
Bileşik şekillerde alan buluyorum (8)	1	2	3

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

Bir konuda takıldın mı?
Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.