

2B Şekillerin Alanı ve Çevresi Nedir?

Çalışma Kağıdı

2B şekillerin alanı, şeklin düzlemde kapladığı iki boyutlu bölgenin büyüklüğünü ifade ederken, çevre ise şeklin dış sınırlarının toplam uzunluğunu belirtir.

Sorular

1. Çevresi 24 cm olan bir karenin alanı kaç cm^2 'dir?
A) 36
B) 64
C) 16
D) 9
2. Alanı 40 cm^2 ve kısa kenarı 5 cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm'dir?
A) 7
B) 8
C) 9
D) 10
3. Yarıçapı 7 cm olan bir dairenin alanı yaklaşık olarak kaç cm^2 'dir? ($\pi \approx 22/7$ alın)
A) 154
B) 44
C) 14
D) 49
4. Kenar uzunluğu 5 cm olan bir karenin alanı ve çevresi nedir?
5. Uzun kenarı 8 cm, kısa kenarı 3 cm olan bir dikdörtgenin alanı ve çevresi nedir?
6. Tabanı 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan bir üçgenin alanı nedir?
7. Tanımla: Kare Alan Formülü
8. Tanımla: Kare Çevre Formülü
9. Tanımla: Dikdörtgen Alan Formülü

Cevap Anahtarı

1. A) 36 — Karenin çevresi 24 cm ise, bir kenarı $24 / 4 = 6$ cm'dir. Alanı ise $6 * 6 = 36$ cm²'dir.
2. B) 8 — Dikdörtgenin alanı = uzun kenar * kısa kenar. 40 cm² = uzun kenar * 5 cm. Uzun kenar = $40 / 5 = 8$ cm.
3. A) 154 — Dairenin alanı formülü $A = \pi r^2$ 'dir. $A = (22/7) * (7 \text{ cm})^2 = (22/7) * 49 \text{ cm}^2 = 22 * 7 \text{ cm}^2 = 154 \text{ cm}^2$.
4. Karenin alanı: kenar * kenar = $5 \text{ cm} * 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$. Karenin çevresi: $4 * \text{kenar} = 4 * 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$.
5. Dikdörtgenin alanı: uzun kenar * kısa kenar = $8 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$. Dikdörtgenin çevresi: $2 * (\text{uzun kenar} + \text{kısa kenar}) = 2 * (8 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = 2 * 11 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$.
6. Üçgenin alanı: $(\text{taban} * \text{yükseklik}) / 2 = (6 \text{ cm} * 4 \text{ cm}) / 2 = 24 \text{ cm}^2 / 2 = 12 \text{ cm}^2$.
7. Alan = a^2 (a: kenar uzunluğu)
8. Çevre = $4a$ (a: kenar uzunluğu)
9. Alan = $a * b$ (a: uzun kenar, b: kısa kenar)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.