Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Çevre uzunluğu:** Bir şeklin tüm kenar uzunluklarının toplamıdır. ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu **Ç(ABCD)** ile gösterilir.
- Dikdörtgenin karşılıklı kenarları eştir: **Ç = uzun kenar + kısa kenar + uzun kenar + kısa kenar = 2 × (uzun kenar + kısa kenar)**
- Kare, bütün kenarları eş olan bir dikdörtgendir: **Ç(kare) = 4 × bir kenar**
- Çevre uzunlukları eşit olan farklı dikdörtgenler çizilebilir.
- Uzunluk birimleri: **1 m = 100 cm**. İşlem yapmadan önce bütün uzunluklar aynı birime çevrilmelidir.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Aşağıdaki ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

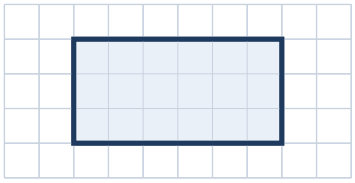


2 Bir kenar uzunluğu **7 cm** olan karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

3 Çevre uzunluğu **30 cm** olan bir dikdörtgenin uzun kenarı **9 cm**'dir. Kısa kenarı kaç cm'dir?

4 Çevre uzunluğu **36 cm** olan bir karenin bir kenarı kaç cm'dir?

5 Kareli zemindeki her karenin bir kenarı **1 cm**'dir. Çizilen dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



6 Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.
(....) a) Dikdörtgenin karşılıklı kenarları eştir.
(....) b) Karenin çevre uzunluğu bir kenarının 4 katıdır.
(....) c) Çevre uzunlukları eşit olan dikdörtgenlerin kenarları da mutlaka eşittir.
(....) ç) 2 m = 200 cm
(....) d) Kenarları 3 cm ve 4 cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu 12 cm'dir.

7 Kenarları **15 m** ve **10 m** olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin etrafı bir sıra tel ile çevrilecektir. Kaç metre tel gerekir?

8 Bir dikdörtgenin kısa kenarı **6 cm**, uzun kenarı ise kısa kenarının **2 katıdır**. Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

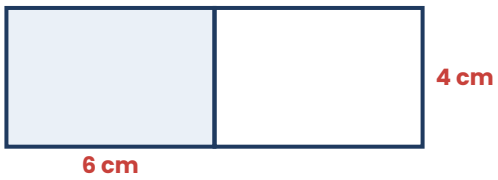
9 Boşlukları doldurunuz. Kenarları 11 cm ve 4 cm olan ABCD dikdörtgeni için:
Ç(ABCD) = 2 × (..... + ...) = 2 × ..... = ... cm

10 Kenarları **120 cm** ve **80 cm** olan dikdörtgen biçimindeki bir masa örtüsünün bütün kenarlarına dantel dikilecektir. Kaç cm dantel gerekir? Bu kaç metredir?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Çevre uzunluğu **24 cm** olan ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan tüm dikdörtgenlerin kenar uzunluklarını yazınız (kare de bir dikdörtgendir).

12 Kenarları **6 cm** ve **4 cm** olan iki eş dikdörtgen, kısa kenarları çakışacak şekilde yan yana konuluyor.
a) Oluşan yeni dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?
b) Bu çevre, iki dikdörtgenin çevreleri toplamından kaç cm azdır?

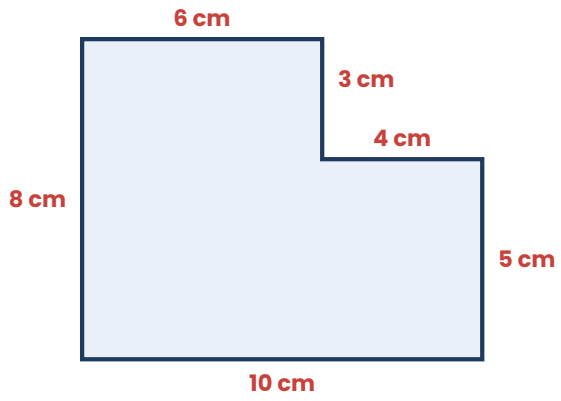


13 Kenarları **10 cm** ve **6 cm** olan bir dikdörtgen ile aynı çevre uzunluğuna sahip bir karenin bir kenarı kaç cm'dir?

14 **72 cm** uzunluğundaki bir tel bükülerek
a) bir kare yapılırsa karenin bir kenarı kaç cm olur?
b) uzun kenarı 22 cm olan bir dikdörtgen yapılırsa kısa kenarı kaç cm olur?

15 Kenarları **100 m** ve **60 m** olan bir futbol sahasının çevresinde Ali **3 tur** koşuyor. Ali kaç metre koşmuştur?

16 Aşağıdaki şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



17 Kısa kenarı **5 cm** olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu **38 cm**'dir. Uzun kenarı kaç cm'dir?

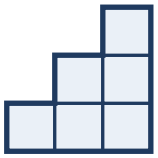
18 Aşağıdakilerden hangisi çevre uzunluğu **20 cm** olan bir dikdörtgenin kenar uzunluklarıdır?
A) 6 cm – 3 cm B) 7 cm – 3 cm C) 8 cm – 4 cm D) 10 cm – 10 cm

19 Kenar uzunlukları **2 m** ve **150 cm** olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

20 Bir kenarı **12 m** olan kare biçimindeki bir bahçenin etrafı **4 sıra** tel ile çevrilecektir. Kaç metre tel gerekir?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Kenar uzunluğu **2 cm** olan eş karelerle aşağıdaki merdiven şekli oluşturulmuştur. Kalın çizgiyle gösterilen şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



22 **6 eş kare** yan yana dizilerek bir dikdörtgen oluşturuluyor. Dikdörtgenin çevre uzunluğu **42 cm** ise bir karenin kenarı kaç cm'dir?

23 Bir dikdörtgenin uzun kenarı **3 cm artırılıp** kısa kenarı **1 cm azaltılırsa** çevre uzunluğu nasıl değişir? Kenarları 9 cm ve 5 cm olan bir dikdörtgen üzerinde gösteriniz.

24 Çevre uzunluğu **36 cm** olan bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarından **4 cm** fazladır. Kenar uzunluklarını bulunuz.

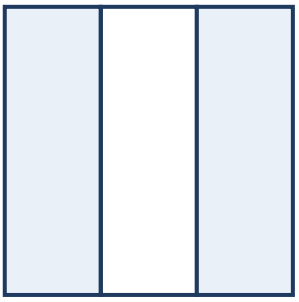
25 Kenarı **3 cm** olan 4 eş kare, 2 sıra hâlinde ikişer ikişer dizilerek büyük bir kare oluşturuluyor.
a) Büyük karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?
b) 4 küçük karenin çevreleri toplamı kaç cm'dir? Neden farklıdır?

26 Kenarları **25 m** ve **18 m** olan bir bahçenin etrafı tel ile çevrilecek, yalnızca **3 m**'lik kapı yeri boş bırakılacaktır. Telin metresi **40 TL** ise tele kaç TL ödenir?

27 Kenarları **12 m** ve **8 m** olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin çevresine, köşelerden başlanarak **2 m** arayla direk dikilecektir. Kaç direk gerekir?

28 Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan ve çevre uzunluğu **20 cm** olan dikdörtgenlerden
a) kenarları arasındaki farkın **en fazla** olduğu dikdörtgenin kenarlarını,
b) kenarları arasındaki farkın **en az** olduğu dikdörtgenin kenarlarını yazınız.

29 Bir kare, şekildeki gibi **3 eş dikdörtgene** ayrılmıştır. Dikdörtgenlerden birinin çevre uzunluğu **24 cm**'dir. Karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



30 Kenarları **20 cm** ve **15 cm** olan bir fotoğrafın dört yanına **3 cm** genişliğinde çerçeve yapılıyor. Çerçevenin dış çevre uzunluğu kaç cm'dir?

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**