Uzunluk ve Alan Ölçme Birimleri

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- Uzunluk birimleri: km, hm, dam, m, dm, cm, mm. Her birim bir küçüğünün **10 katıdır**: 1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm
- Alan birimleri: **km², hm², dam², m², dm², cm², mm²**. Kenarı 1 birim olan karenin alanı 1 birim karedir: 1 m², kenarı 1 m olan karenin alanıdır.
- Her alan birimi bir küçüğünün **100 katıdır**: 1 dm² = 10 cm × 10 cm = 100 cm². Büyük birimden küçüğe geçerken her basamakta **100 ile çarpılır**, küçükten büyüğe geçerken **100'e bölünür**.
- 1 km² = 1 000 000 m² 1 hm² = 10 000 m² 1 dam² = 100 m² 1 m² = 100 dm² = 10 000 cm² = 1 000 000 mm²
- Farklı birimlerle verilen alanlar karşılaştırılırken ya da toplanırken önce aynı birime çevrilir.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. Boşlukları doldurunuz.
a) 1 m² = ... dm² b) 1 m² = ... cm² c) 1 cm² = ... mm²

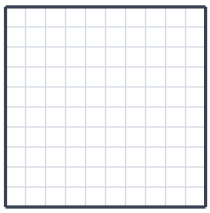
2. **3 m²** kaç santimetrekaredir?

3. **500 mm²** kaç santimetrekaredir?

4. **1 km²** kaç metrekaredir?

5 Boşlukları doldurunuz.
a) 4 m = ... cm b) 25 dm = ... m c) 3 km = ... m

6 Şekildeki kare, kenar uzunluğu **1 dm** olan bir karedir. Her küçük kare 1 cm²'dir. 1 dm²'nin kaç cm² olduğunu şekle göre açıklayınız.



1 dm = 10 cm

7 **2 m²**, **150 dm²** ve **25 000 cm²** alanlarını küçükten büyüğe sıralayınız.

8 Aşağıdaki alanları ölçmek için en uygun birimi (km², m², cm², mm²) yazınız.
a) Bir ülkenin yüzölçümü b) Bir defter sayfası c) Bir sınıfın tabanı ç) Bir karınca yuvasının giriş deliği

9 Aşağıdaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.
(...) 1 m² = 100 cm²
(...) 1 cm² = 100 mm²
(...) 1 hm² = 10 000 m²
(...) Alan birimleri 10'ar 10'ar büyür.

10 **7 dam²** kaç metrekaredir?

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Boşlukları doldurunuz.
a) 4,5 m² = ... dm² b) 0,8 m² = ... cm²

12 **36 000 cm²** kaç metrekaredir?

13 Kenarları **3 m** ve **2 m** olan dikdörtgen biçimindeki bir halının alanı kaç metrekaredir? Bu alan kaç santimetrekaredir?

14 İşlemin sonucunu **dm²** cinsinden bulunuz.
2 m² + 350 dm²

15 Ece, "5 m² = 500 cm²" diyor. Ece'nin hatası nedir? Doğrusunu yazınız.

16 Kenarı **20 cm** olan kare fayanslarla alanı **4 m²** olan bir zemin döşenecektir. Kaç fayans gerekir?

17 **2,5 km²** alan kaç metrekaredir? Kaç hektometrekaredir?

18 **0,3 m²** aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 30 dm² B) 300 cm² C) 3 dm² D) 3000 mm²

19 Kenarları **150 m** ve **80 m** olan dikdörtgen biçimindeki bir parkın alanı kaç metrekaredir? Kaç hektometrekaredir?

20 a) Alanı 1 dm² olan bir kâğıda kenarı 1 cm olan kaç kare sığar?
b) Alanı 1 m² olan bir panoya kenarı 1 dm olan kaç kare kâğıt yapıştırılabilir?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Alanı **2 hm²** olan bir arazi, her biri **40 dam²** olan eş parsellere bölünecektir. Kaç parsel elde edilir?

22 Bir odanın boyanacak **3** duvarının her biri **5 m** genişliğinde ve **3 m** yüksekliğindedir. Bir kutu boya **12 m²** alanı boyamaya yetmektedir. En az kaç kutu boya alınmalıdır?

23 Alanı **1 m²** olan kare biçimindeki bir kâğıt
a) Kenarı 1 cm olan kaç kareye
b) Kenarı 5 cm olan kaç kareye ayrılabilir?

24 Alanları büyükten küçüğe sıralayınız.
0,05 km² 480 dam² 5200 m²

25 Kenarları **12 m** ve **8 m** olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin içine alanı **150 dm²** olan bir süs havuzu yapılmıştır. Bahçenin havuz dışında kalan alanı kaç metrekaredir?

26 Kenarları **21 cm** ve **30 cm** olan dikdörtgen biçiminde **100** yaprak kâğıt yan yana dizilirse toplam kaç metrekarelik alan kaplar?

27 Bir haritada 1 cm² alan, gerçekte **1 km²** alanı göstermektedir. Haritada **7,5 cm²** yer kaplayan bir gölün gerçek alanı kaç metrekaredir?

28 Kenarı **2 m** olan bir karenin kenar uzunluğu **2 katına** çıkarılırsa alanı kaç katına çıkar? Yeni alanı cm² cinsinden yazınız.

29 Alanı **1,2 m²** olan dikdörtgen biçimindeki bir masanın bir kenarı **40 cm**'dir. Diğer kenarı kaç metredir?

30 Bir pencerede kenarları **60 cm** ve **50 cm** olan **6** cam vardır. Camların metrekaresi **250 TL**'den değiştirilecektir. Toplam ücret kaç TL'dir?

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