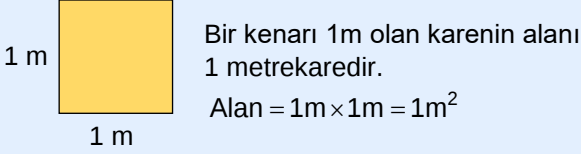


ALAN ÖLÇME BİRİMLERİ

► Uzunluk ölçme birimlerinin sonuna “**kare**” sözcüğünü eklediğimizde alan ölçme birimlerini elde ederiz.

► Alan ölçme temel birimi **metrekare**dir ve “**m²**” ile gösterilir.



► Büyük alanları ölçerken km² veya m², küçük alanları ölçerken cm² veya mm² birimlerini kullanırız.

Evin, halının yüzey alanı → m²

Kitabın, tabletin yüzey alanı → cm²

Madeni paranın, silginin yüzey alanı → mm²

Şehirlerin veya ormanların alanı → km²



Büyük birimleri küçük birimlere dönüştürürken;

Aşağı inilen her basamak için 100 ile çarp Veya

Sayının sonuna iki sıfır ekle Veya

Virgülü iki basamak sağa kaydır

Kilometrekare (km ²)
Hektometrekare (hm ²)
Dekametrekare (dam ²)
Metrekare (m ²)
Desimetrekare (dm ²)
Santimetrekare (cm ²)
Milimetrekare (mm ²)

Küçük birimleri büyük birimlere dönüştürürken;

Yukarı çıkılan her basamak için 100'e böl Veya Sayının sonundan iki sıfır sil Veya Virgülü iki basamak sola kaydır



Örnek Aşağıdaki dönüşümleri inceleyiniz.

24 km ² = 24 000 000 m ²	4,513 cm ² = 451,3 mm ²
500000 mm ² = 0,5 m ²	13000 cm ² = 1,3 m ²
4000 mm ² = 40 cm ²	0,0025 m ² = 25 cm ²

Soru Aşağıdaki noktalı yerleri doldurunuz.

$$12 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$96000000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$$

$$48,25 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

$$245 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$2,414 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$6,1425 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$4 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$$

$$314 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

6 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. 0,002 km² + 4000000 mm² – 700000 cm² işleminin sonucu kaç m² dir?

2. Taban alanı 36 m² olan dikdörtgen şeklindeki salonun zeminine, alanı 900 cm² olan kare fayanslar döşenecektir. Bu iş için kaç tane fayans gereklidir?

3. Dikdörtgen şeklindeki resim çerçevesinin boyu 80 cm ve eni 20 cm dir. Bu resim çerçevesinin alanı kaç m² dir?

4. Bir kenar uzunluğu 2 m olan karesel bölgenin alanı kaç cm² dir?

5. Kare şeklindeki bir odanın bir kenar uzunluğu 4 m dir. Bu odanın zeminine kenar uzunlukları 150 cm ve 200 cm olan dikdörtgen şeklinde iki halı konulduğunda, zeminde boş kalan kısmın alanı kaç m² dir?

6. Dikdörtgen şeklindeki çiftliğin uzun kenarı 800 m, kısa kenarı 500 m olduğuna göre bu çiftliğin alanı kaç kilometrekaredir?