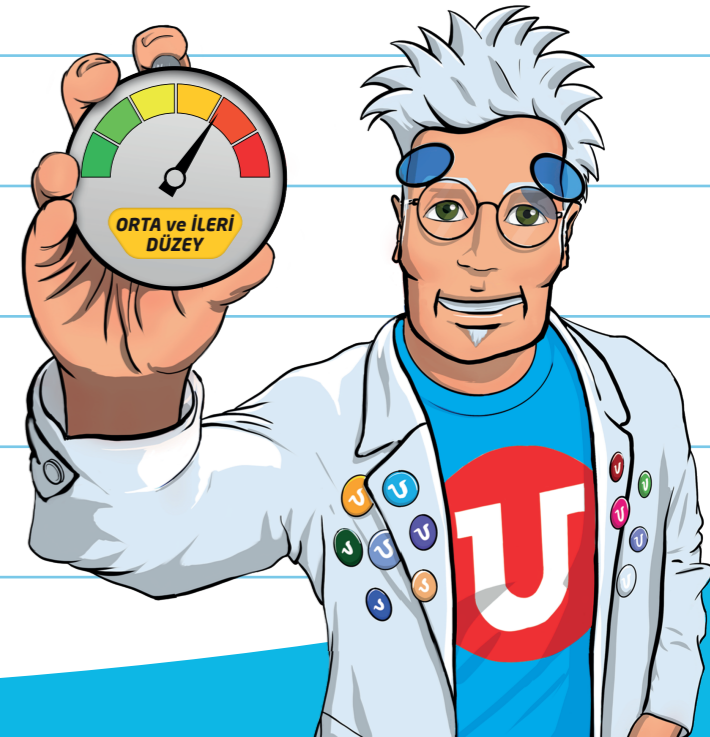


## 9. Sınıf Orta ve İleri Düzey Coğrafya Soru Bankası

# Haritalarda Ölçek ve Hesaplamalar



MUSTAFA TOPAL



# HARİTALARDA ÖLÇEK VE HESAPLAMALAR

## ÖLÇEK ÇEŞİTLERİ

## HARİTALARDA UZUNLUK VE ALAN HESAPLAMALARI

# ÖLÇEK ÇEŞİTLERİ

## Kesir Ölçek



## Çizgi Ölçek



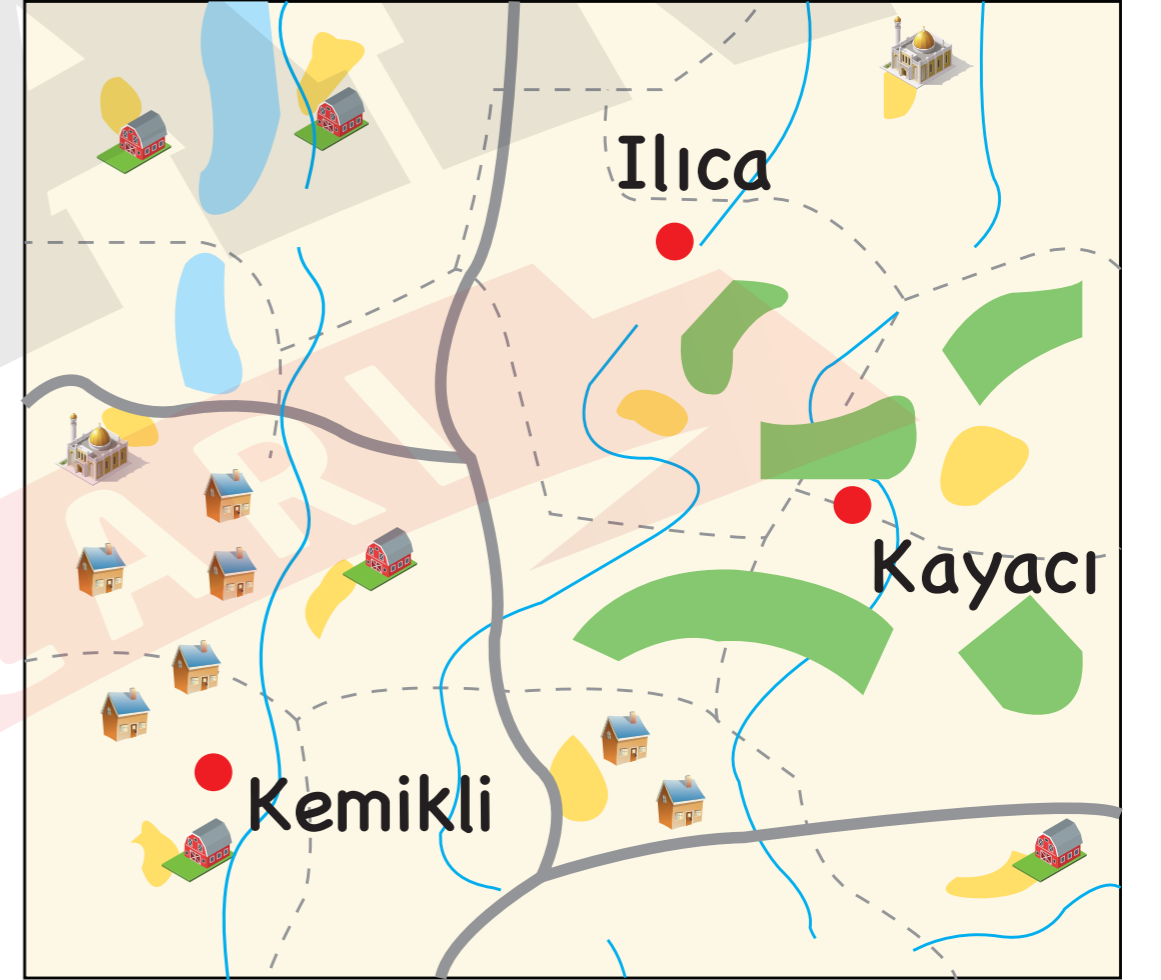
# Ölçeklerin Birbirine Dönüştürülmesi

1  
500.000

Çizgi ölçek cinsinden değerini bulalım.



Kesir ölçek cinsinden bulalım.



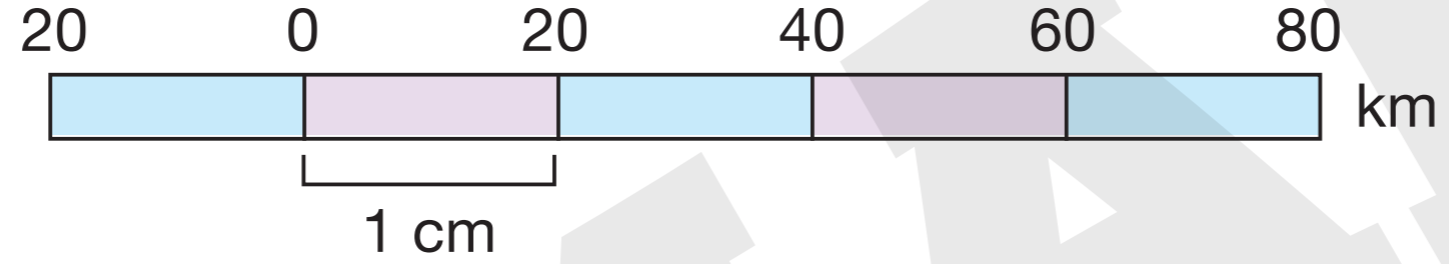
Bu haritadaki Kemikli – Ilica arası kuşuçuşu gerçek uzunluk ile Ilica – Kayacı arası kuş uçuşu gerçek uzunluğu bulalım.

**Örnek:**

**1/5.000.000 ölçekli haritanın çizgi ölçek cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir? (çentikler arası 1 cm'dir.)**



**Örnek:**



**Yukarıda verilen çizgi ölçeğin kesir ölçek cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $1/100.000$

B)  $1/2.000.000$

C)  $1/200.000$

D)  $1/20.000$

E)  $1/1.000.000$

## Ölçeklerine Göre Haritalar

$\frac{1}{750.000}$

Büyük ölçekli

$\frac{1}{1.000.000}$

Küçük ölçekli





Büyük Ölçekli Haritalarda

Gösterilen Alan

Küçük Ölçekli Haritalarda

Ayrıntı

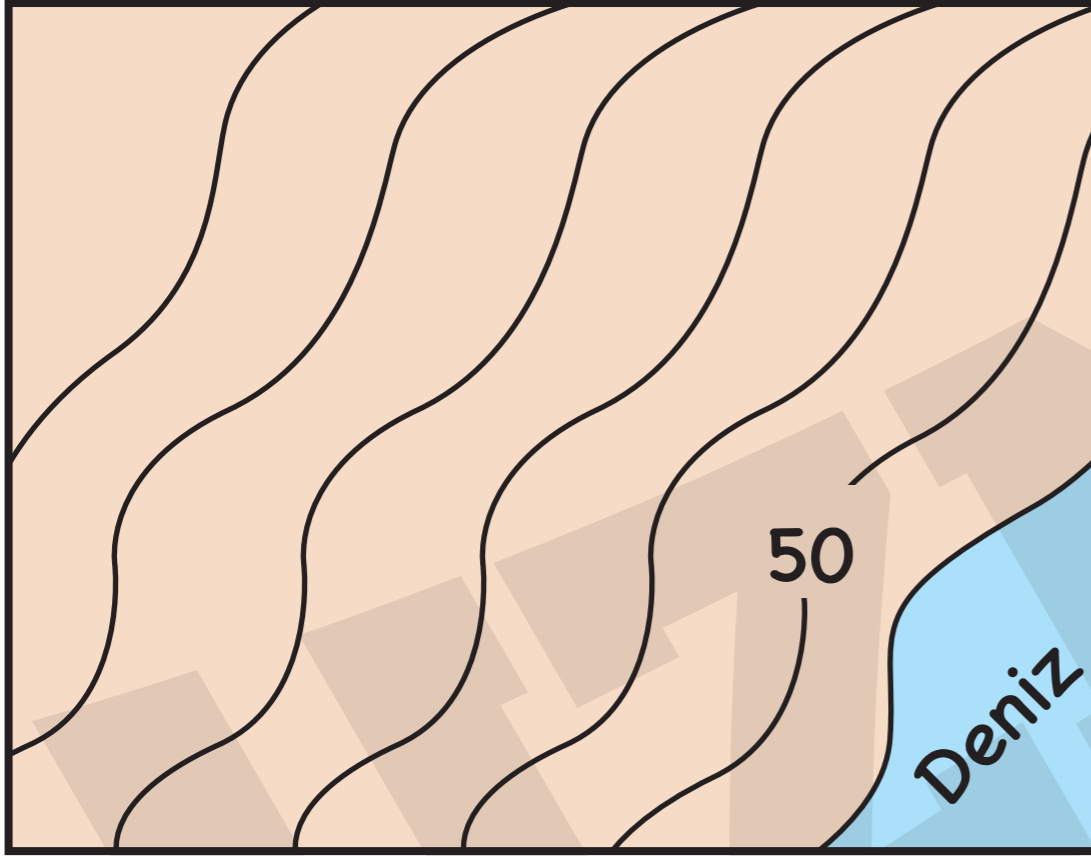
Ölçek paydasındaki  
sayı

Bozulma oranı

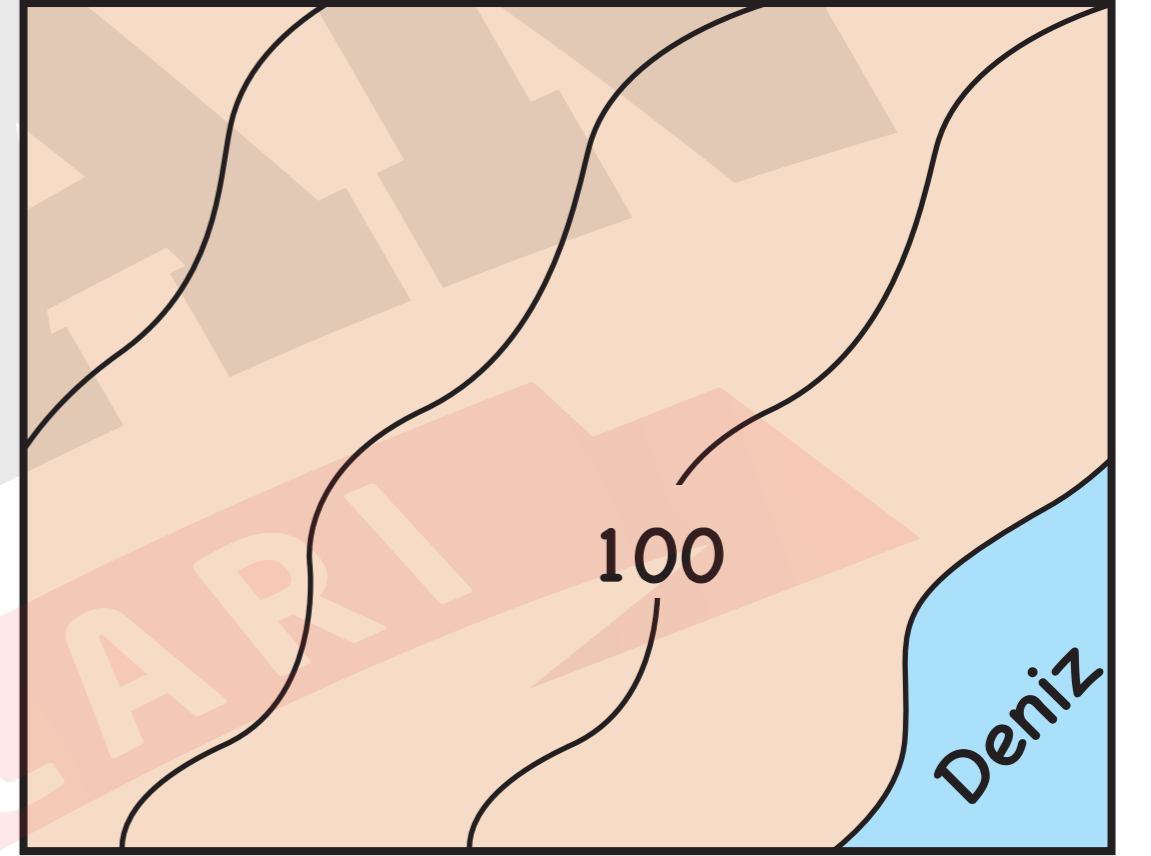
İzohips haritalarında  
yüksekti değeri



## Plan Nedir?



Büyük Ölçekli



Küçük Ölçekli

## Örnek:

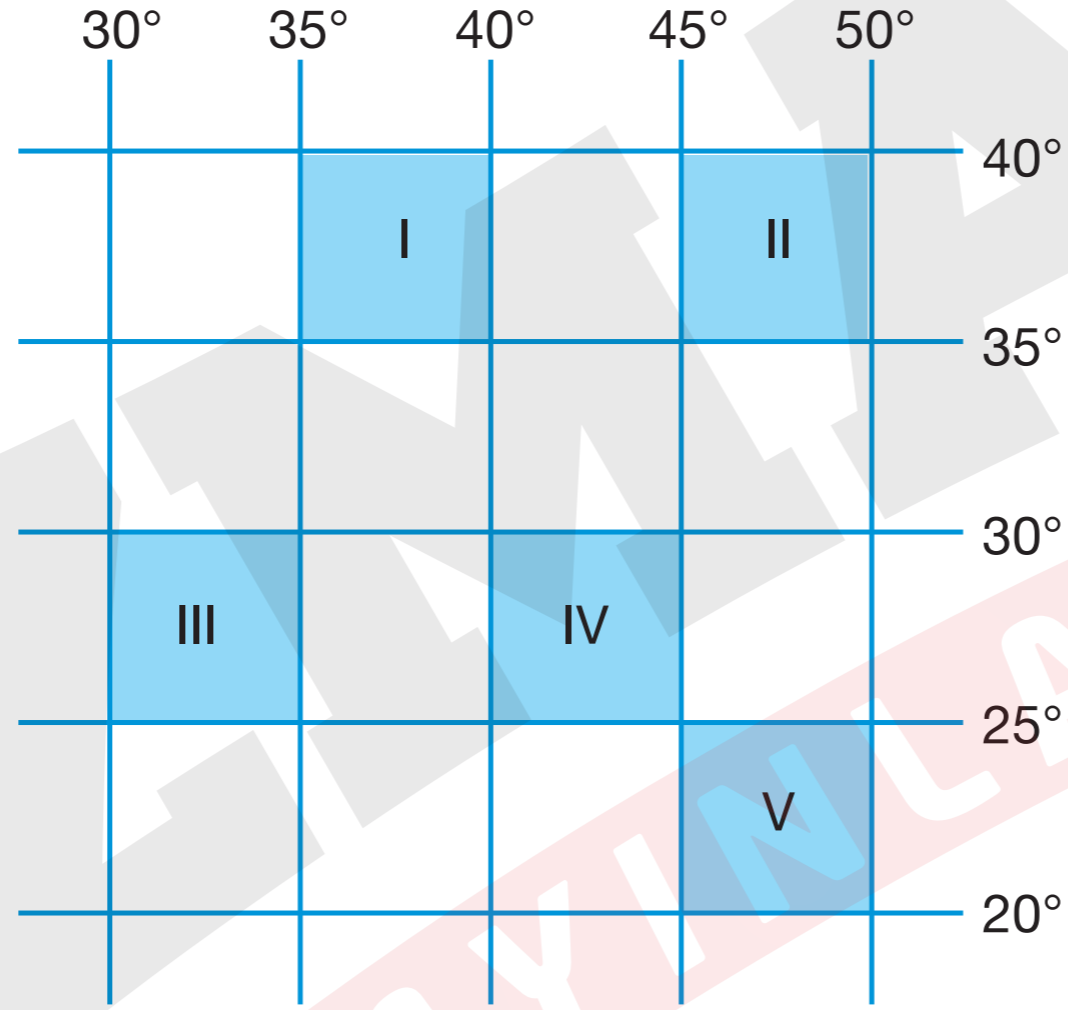
Ölçeği  $1/500000$  olan bir bölgenin haritası 2 kat büyütülerek tekrar yapılırsa yeni harita için aşağıdaki özelliklerden hangisinin söylenmesi yanlış olur?

- A) Ölçek paydası 250.000 olur.
- B) Ayrıntıyı gösterme gücü artmıştır.
- C) Gerçek alan büyümüştür.
- D) Haritada hata oranı azalmıştır.
- E) Haritanın kapladığı alan büyümüştür.

YAYINLARI

## Örnek:

Aşağıdaki coğrafi koordinat üzerinde beş farklı bölge gösterilmiştir.



Bu bölgelerin aynı ebattaki kağıtlara haritası yapıldığında hangi bölgenin haritasında hata oranı daha fazla olur?

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

# HARİTALARDA UZUNLUK VE ALAN HESAPLAMALARI

$$\text{Ölçek} : \frac{\text{Harita uzunluğu}}{\text{Gerçek uzunluk}} \longrightarrow \text{Ö} : \frac{\text{H.U.}}{\text{G.U.}}$$

## Örnek:

K-L kentleri arasındaki uzunluk 1/600.000 ölçekli bir haritada 10 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre iki kent arasındaki gerçek uzaklık kaç km'dir?

**Örnek:**

Gerçekte 45 km olan bir yolun uzunluğunun 5 cm ile gösterildiği haritanın kesir ölçeği nedir?

**Örnek:**

A-B kentleri arasındaki 20 km olan gerçek uzaklık  $1/500.000$  ölçekli bir haritada kaç cm ile gösterilir?



**Örnek:**

1/300.000 ölçekli bir harita üzerinde 4 cm<sup>2</sup> ile gösterilen bir gölün gerçek alanı kaç km<sup>2</sup>dir?

