

Harita Ölçekleri ve Uzaklık Ölçümü Nedir?

Çalışma Kağıdı

Harita ölçeği, harita üzerindeki bir uzunluğun, yeryüzündeki aynı uzunluğa oranını ifade eder. Uzaklık ölçümü ise bu ölçek yardımıyla harita üzerindeki mesafelerin gerçek hayattaki karşılığının hesaplanmasıdır.

$$\text{Ölçek} = \text{Harita Uzunluğu} / \text{Gerçek Uzunluk}$$

Ölçek = Harita Ölçeği (Oran)

Harita Uzunluğu = Harita üzerindeki uzunluk (cm)

Gerçek Uzunluk = Yeryüzündeki gerçek uzunluk (km)

Sorular

- Ölçeği 1/1.000.000 olan bir haritada 10 cm'lik bir mesafe, gerçekte kaç km'dir?
A) 10 km
B) 100 km
C) 1.000 km
D) 10.000 km
- Harita üzerindeki 2 cm'lik bir uzaklık, 1:50.000 ölçekli bir haritada gerçekte kaç metreye karşılık gelir?
A) 100 m
B) 500 m
C) 1.000 m
D) 5.000 m
- Bir haritanın ölçeği 1/500.000 ise, bu harita için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?
A) Büyük ölçekli bir haritadır.
B) Detaylar fazladır.
C) Küçük ölçekli bir haritadır.
D) Alan geniştir, detay azdır.
- Ölçeği 1/200.000 olan bir haritada, iki şehir arasındaki uzaklık 5 cm olarak ölçülmüştür. Bu iki şehir arasındaki gerçek uzaklık kaç km'dir?
- Ankara ile İstanbul arasındaki gerçek uzaklık yaklaşık 450 km'dir. Bu uzaklık, ölçeği 1/9.000.000 olan bir haritada kaç cm olarak gösterilir?
- Tanımla: Harita ölçeği neyi ifade eder?
- Tanımla: Kesir Ölçek (Çizik Ölçek) nedir?
- Tanımla: Çizgi Ölçek (Grafik Ölçek) nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 100 km — Gerçek Uzunluk = 10 cm * 1.000.000 = 10.000.000 cm. 10.000.000 cm / 100.000 cm/km = 100 km.
2. C) 1.000 m — Gerçek Uzunluk = 2 cm * 50.000 = 100.000 cm. 100.000 cm / 100 cm/m = 1.000 m.
3. C) Küçük ölçekli bir haritadır. — Ölçek paydası büyük olduğu için küçük ölçekli bir haritadır. Bu tür haritalarda alan genişir ve detaylar azdır.
4. 1. Ölçek formülünü kullanın: Gerçek Uzunluk = Harita Uzunluğu / Ölçek. 2. Değerleri yerine koyun: Gerçek Uzunluk = 5 cm / (1/200.000). 3. Hesaplayın: Gerçek Uzunluk = 5 cm * 200.000 = 1.000.000 cm. 4. Birimi kilometreye çevirin (1 km = 100.000 cm): 1.000.000 cm / 100.000 cm/km = 10 km.
5. 1. Ölçek formülünü kullanın: Harita Uzunluğu = Gerçek Uzunluk * Ölçek. 2. Gerçek uzaklığı santimetreye çevirin (1 km = 100.000 cm): 450 km * 100.000 cm/km = 45.000.000 cm. 3. Değerleri yerine koyun: Harita Uzunluğu = 45.000.000 cm * (1/9.000.000). 4. Hesaplayın: Harita Uzunluğu = 5 cm.
6. Harita üzerindeki bir uzunluğun, yeryüzündeki aynı uzunluğa oranını.
7. Harita uzunluğu ile gerçek uzunluk arasındaki oranı gösteren kesirli ifadelerdir (Örn: 1/200.000).
8. Harita üzerindeki belirli bir uzunluğun, gerçek uzunlukla eşleştirildiği çizgi halindeki ölçek türüdür.

Bounlu

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