

# COĞRAFYA Sınıf-9

[www.derskitabicevaplari.com](http://www.derskitabicevaplari.com)

## KONU EŞ YÜKSELTİ EĞRİLERİ VE EŞ YÜKSELTİ EĞRİLERİNİN ÖZELLİKLERİ

Dünya yüzeyindeki yer şekillerinin haritalara aktarılmasında çeşitli yöntemler geliştirilmiştir. Bunlar; eş yükselti eğrileri yöntemi, kabartma ve renklendirme yöntemleridir.

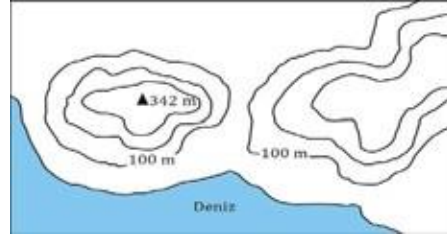
**Eş Yükselti Eğrisi (izohips) Yöntemi:** Deniz seviyesinden itibaren yükseltileri aynı olan noktaların birleştirilmesiyle elde edilen eğrilerin kullanıldığı yöntemdir.

### Ozellikleri

- Eş yükselti eğrileri kapalı eğrilerdir. En dıştaki eğriden içe doğru yükselteleri artar.
- Bir eş yükselti eğrisi üzerindeki tüm noktaların yükselti değeri aynıdır.
- Eş yükselti eğrileri, farklı bir yükselti basamağını temsil ettiği için eğriler birbirlerini kesmez.
- Bir izohips haritasında eş yükselti eğrileri arası yükselti farkı (eküidistans değeri) eşittir. Eküidistans değeri, izohips haritasının ölçeğine bağlı olarak değişir.

• izohips haritasında sıfır (0) metre eğrisi kıyı çizgisini gösterir.

- Eş yükselti eğrilerinin birbirine yakın olduğu (sıklaştığı) alanlarda eğim fazla, birbirinden uzaklaştığı (seyreklaştığı) alanlarda eğim azdır.
- En içteki eş yükselti eğrisinin içinde nokta, üçgen veya artı işaretiyle gösterilen yerler o alanın en yüksek noktasını gösterir.
- Birbirini çevrelemeyen komşu eş yükselti eğrilerinin yükselti değeri aynıdır.
- Eş yükselti eğrileri arasında içe doğru ok bulunması, okun devam ettiği eğriler boyunca aynı yükselti aralığıyla yükseltinin azaldığını gösterir.



**Harita: Komşu eş yükselti eğrilerinin yükselti değeri**

**Eğim Hesaplaması:** iki nokta arasındaki yükselti farkı ve gerçek uzaklık kullanılarak eğimin bulunması sürecidir.

Formül	Kısaltmalar
$E = \frac{h \times 100}{GU} \text{ ya da } \frac{1000}{GU}$	Eğim: Yüzde (%) ya da binde (‰) Yükselti farkı: h Gerçek uzaklık : GU

**Örnek:** Yandaki topoğrafya haritasında verilen G ve noktaları arası gerçek uzaklık 50 km olduğuna göre G ve noktaları arası eğim yüzde kaçtır?

### Çözüm:

Verilenler:  
GU : 10 km yani 10.000 m  
h : 200 m  
istenen:

$$E = \frac{h \times 100}{GU}$$
$$E = \frac{200 \times 100}{10.000}$$
$$E = \frac{20.000}{10.000}$$
$$E = 2\%$$

## SORULAR

**Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi eş yükselti eğrilerinin özelliklerinden değildir?**

- A) Eş yükselti eğrileri kapalı eğrilerdir.
- B) Sıfır metre eş yükselti eğrisi deniz kıyısını gösterir.
- C) Eş yükselti eğrilerinde dıştan içe doğru yükselti artar.
- D) Bir eş yükselti eğrisi üzerindeki tüm noktaların yükseltileri aynıdır.
- E) Eş yükselti eğrileri arası yükselti farkı yer şekillerinin eğim durumuna göre değişir.

**Cevap:**

**Soru 2:**

**Yandaki topoğrafya haritasındaki ve B noktaları arası yükselti farkı kaç metredir?**

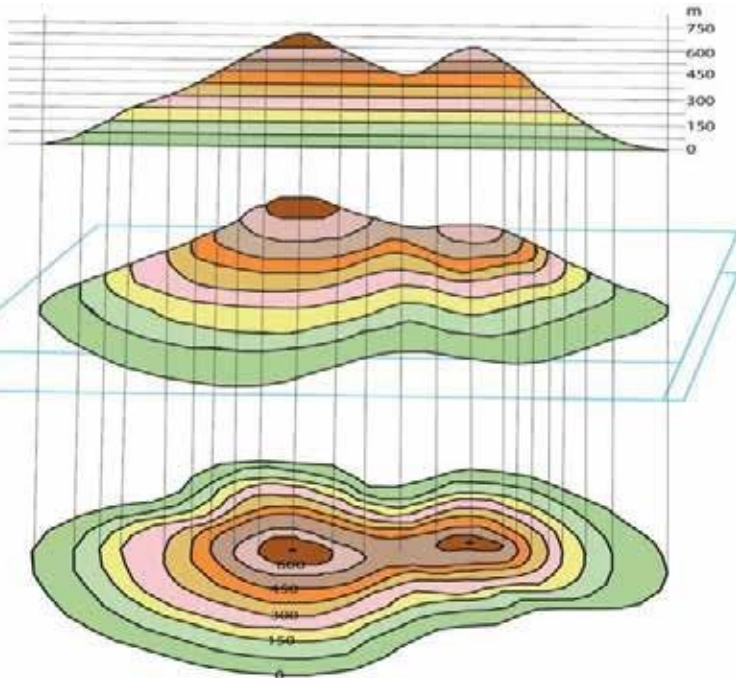
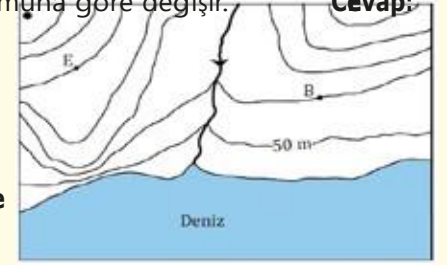
- A) 100
- B) 150
- C) 200
- D) 255
- E) 300

**Bevap:**

**Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi izohipslerin özelliklerinden biridir?**

- A) Yükselti arttıkça birbirlerini keserler.
- B) Doruklar oklarla gösterilir.
- C) Deniz kıyısı sıfır metredir.
- D) Dik yamaçlarda seyrek geçerler.
- E) Eğimin azaldığı yerlerde birbirlerine yaklaşır.

**Cevap: C**



ş yükselti  
eğrisi  
yöntemi

Soru 4:

Y

a  
n  
d  
a  
k  
i

h  
a  
r  
i  
t  
a  
d  
a

y  
-  
z

n  
o  
k  
t  
a  
l  
a  
r  
ı

a  
r  
a  
s  
ı  
n  
-

d  
a  
k  
i

y  
ü  
k  
s  
e  
k

lik farkı kaç  
metredir?

A} 50

B} 100

C} 150

D} 200

E} 250

**BCevap:**