



COĞRAFYA

Fiziki Coğrafya

- ✓ Yer şekilleri
(Jeomorfoloji)
- ✓ Sular Coğrafyası
(Hidroğrafya)
- ✓ İklim Bilgisi
(Klimotoloji)
- ✓ Canlılar Coğrafyası
(Biyocoğrafya)
- ✓ Kartoğrafya
(Harita Bilgisi)

Beşeri Coğrafya

- ✓ Nüfus ve Yerleşme
- ✓ Sanayi
- ✓ Tarım
- ✓ Ulaşım
- ✓ Enerji
- ✓ Turizm
- ✓ Ticaret

Aşağıdaki verilenlerden hangisi fiziki coğrafya'nın konularından biri değildir ?

- A) Türkiye'deki sulama projelerinden sonra nadas alanlarının azalması
- B) Ülkemizde ortalama yükseltinin batıdan doğuya doğru yükselmesi
- C) Yıllık yağış miktarının en fazla Doğu Karadeniz de en az İç Anadolu Bölgesinde olması
- D) Denizlerin tuzluluk oranlarına bakıldığında Akdeniz'in Karadeniz'e göre daha tuzlu olması
- E) Dünya'da kızılçam ormanlarının dağılışı alanlarına bakıldığında Türkiye'nin il sırada yer alması

DOĞA'NIN İNSAN'A → İNSANIN DOĞAYA ETKİSİ

- ❑ Hollanda ve Japonya'nın denizi doldurarak toprak elde etmesi (POLDER)
 - ❑ Doğa Karadeniz'de mesken tiplerinin ahşaptan olması
 - ❑ İngiltere ve Fransa arasındaki Manş Tünelinin yapılması
- ❑ İzlanda'da volkan patlaması sonucu volkanlardan çıkan dumandan dolayı Avrupa'daki uçak seferlerinin iptal edilmesi
 - ❑ Bölgeden bölgeye ekonomik faaliyetlerin çeşitlilik göstermesi

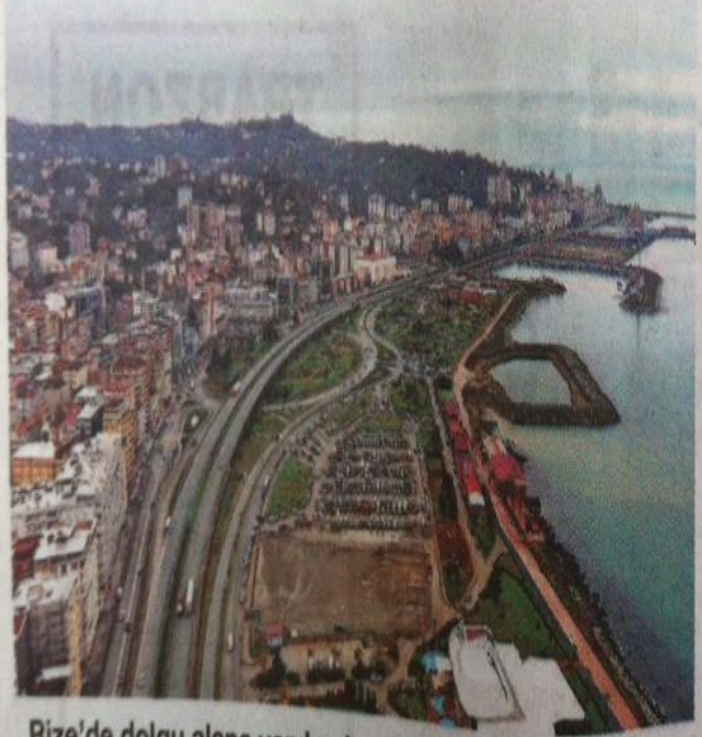
belirtildi. Bedensel Engelliler Yüzme Milli Ta-
şında uluslararası yarışmalara katılacak" dedi.

Simin en başarılı öğrencilerinden biri olan
Baran ders notlarını ayaklarıyla alıyor.

RİZE TAŞINIYOR

RİZE'de deniz dolgusu olan
350 dönümlük arazinin üzerin-
deki konutların yıkılma tehli-
kesi bulunuyor. Bunun üzerine
harekete geçen Çevre ve Şehir-
cilik Bakanlığı, bu bölgede 70
bin kişinin oturduğu konutları
güvenli bir alana taşıma kara-
rını aldı. İlk aşamada bu bölge-
deki 2 bin 700 konut ve 1500
dükkan yıkılacak. Burada yaşa-
yanlar Toplu Konut İdaresi'nin
yapacağı yeni binalara yerleş-
tirilecek. Dolgu alandaki yeni
yapılaşmada kat sayısı ve bi-
na yoğunluğu düşük tutulacak.

Aytekin KALENDER (DHA)



Rize'de dolgu alana yapılan konutlar yan yatmaya başladı.

Asık Veyssel'in hayatı sabnede



Coğrafya litosfer , hidrosfer, biyosfer,atmosfer dört ana unsurdan oluşmaktadır.Bu unsurlar sürekli birbirleriyle ilişki içerisindedir.

Buna göre ,aşağıdakilerden hangisi insanın doğal çevreye etkisi içerisinde yer almaz.

- A) Ereğli'de taşkömürü madenin çıkartılması
- B) Küresel ısınmanın gerçekleşmesi
- C) İngiltere ve Fransa arasında Manş Tünelinin yapılması
- D) Eğimin ve yağışın fazla olduğu yerlerde heyelan faaliyetinin gerçekleşmesi
- E)Doğal çevrenin bilinçsiz kullanılmasından dolayı erozyon meydana gelmesi

COĞRAFYA'NIN TEMEL İLKELERİ

❑ **Nedensellik** : Olayların nedenlerini inceler... Örneğin ; Ekvator ve çevresi neden sıcak, çölde yağış neden az vb...

❑ **Dağılışı** : Olayların yeryüzündeki dağılışını inceler.... Sadece coğrafya biliminde vardır... Örneğin ; Dünya'da yağışın fazla ve az olduğu yerler...

❑ **Karşılıklı İlgisi** : Coğrafi olayların birbirleriyle olan ilişkilerini inceler.... Fay Hattı / Sıcak su , Volkanizma / Verimli Topraklar

I Yaylalar ülkemizde en yaygın olan köy altı yerleşmesidir. **II** Yayların ülkemizde çok yaygın olmasının sebebi ülkemizde ortalama yükseltinin fazla olmasıdır. **III** Özellikle Karadeniz, Akdeniz ve Doğu Anadolu Bölgesinde yaylacılık faaliyeti gelişme göstermiştir. **IV** Yaylalarda her bir bölgede farklı bir ekonomik faaliyet yapılmaktadır. **V** Bu ekonomik faaliyetlerden bazıları hayvan otlatma, turizmdir.

Yukarıda numaralandırılarak verilen paragraf da hangisi Coğrafya'nın dağılış ilkesiyle alakalıdır.

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

İNSANLARIN YERLEŞMESİNİ ETKİLEYEN DOĞAL FAKTÖRLER

İklim (sıcaklık ve yağış)

Yer şekilleri

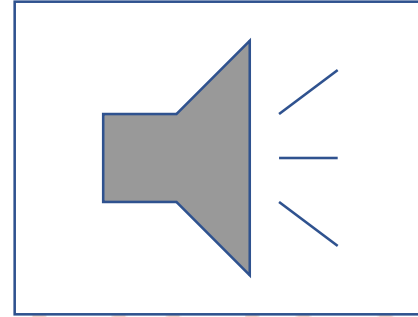
Su Kaynakları

Toprak

Doğal Bitki Örtüsü

➤ **Ökümen** : İnsanların yerleşebildiği alanlar

➤ **Anökümen** : İnsanların yerleşemediği, yerleşmeye uygun olmayan alanlar



LA PAZ
DİKSON
UST NERA

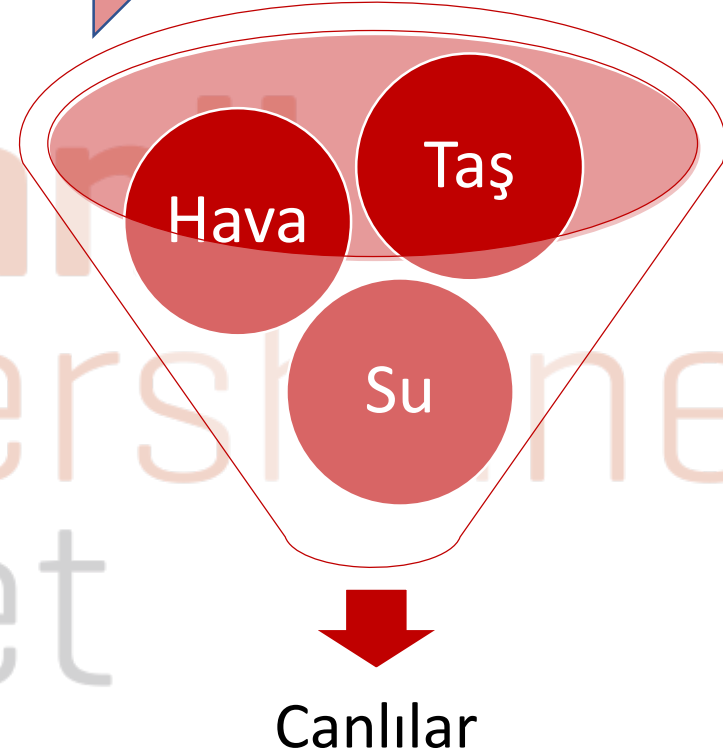
İnsanların yerleşebildiği alanlara ökümen saha yerleşemediği alanlara ise anökümen saha denir.

5) Aşağıda verilen yerlerden hangisi anökümen sahaların dışında kalır.

- A) Dağlık Alanlar
- B) Ekvatorial Bölgedeki yüksek alanlar
- C) Tropikal Yağmur Ormanları
- D) Kutuplar ve Çevresi
- E) Çöller

COĞRAFYA'NIN ANA UNSURLARI

- ATMOSFER (HAVA)**
- LİTOSFER (TAŞ)**
- HİDROSFER (SU)**
- BİYOSFER (CANLI)**



Atmosfer (Hava Küre)

- ❑ Yeryüzünü saran gaz tabakasıdır.
- ❑ Atmosfer ; Azot(%78) - Oksijen (%21) ve diğer gazlar (%1) bileşiminden oluşur.
- ❑ Coğrafya'yı ilgilendiren kısmı en alt katman olan Troposferdir.(İklim olayları bu tabaka da gerçekleşir.)

Atmosferin Katmanları : Troposfer / Stratosfer /
Mezosfer / Termosfer / Ekzosfer



Troposfer :

- ✓ Ekvatorda kalınlığı fazla kutuplarda azdır.
- ✓ Gazların %75 i bu katmandadır.
- ✓ Hem yatay hem de dikey hava hareketleri görülebilir.

Stratosfer :

- ✓ Yatay hava hareketleri görülür. (Jet rüzgarları)
- ✓ Ozon tabakası bu katmandadır.Güneşten gelen zararlı ışınları engeller.

Mezosfer :

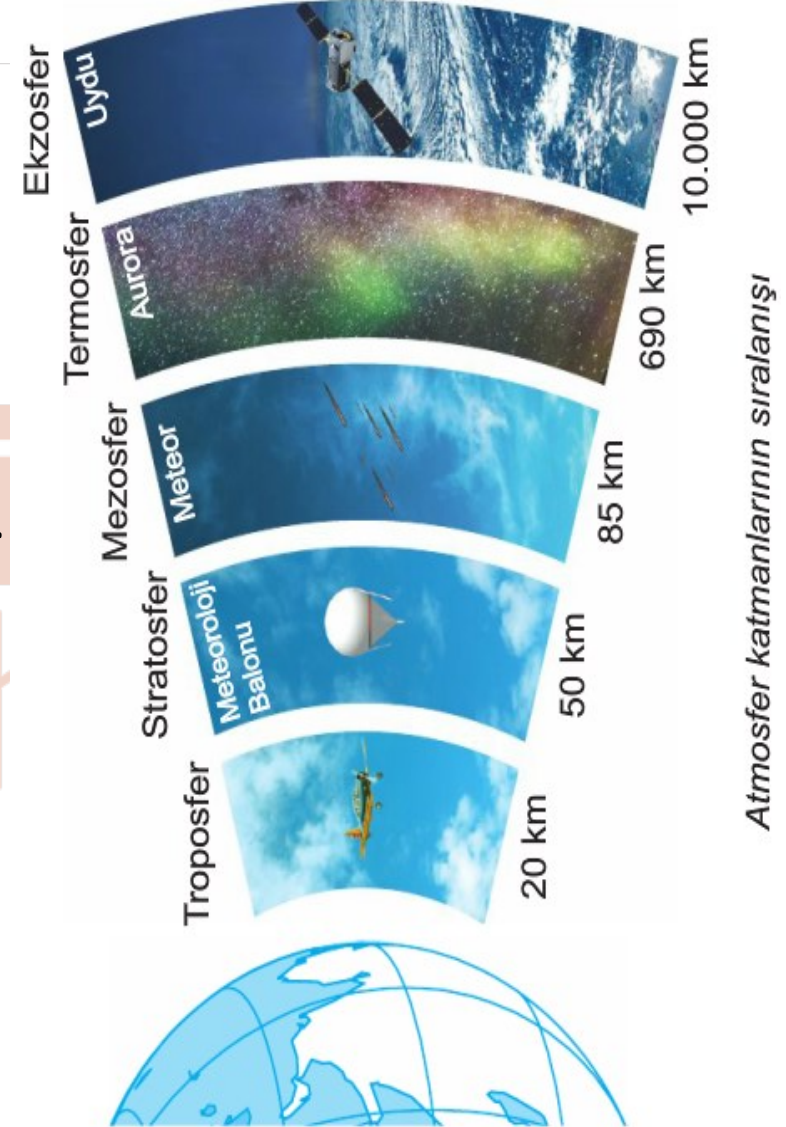
- ✓ Göktaşının parçalandığı katmandır.

Termosfer :

- ✓ En sıcak katmandır.
- ✓ Kutup ışıkları (Aurora) burada bulunur.
- ✓ İyonlaşma bu katmandadır.Radyo dalgaları bulunur.

Ekzosfer :

- ✓ Haberleşme ve uydunun bulunduğu katmandır.
- ✓ En dış katman olup yer çekimi en azdır.



Litosfer (Taş Küre) :

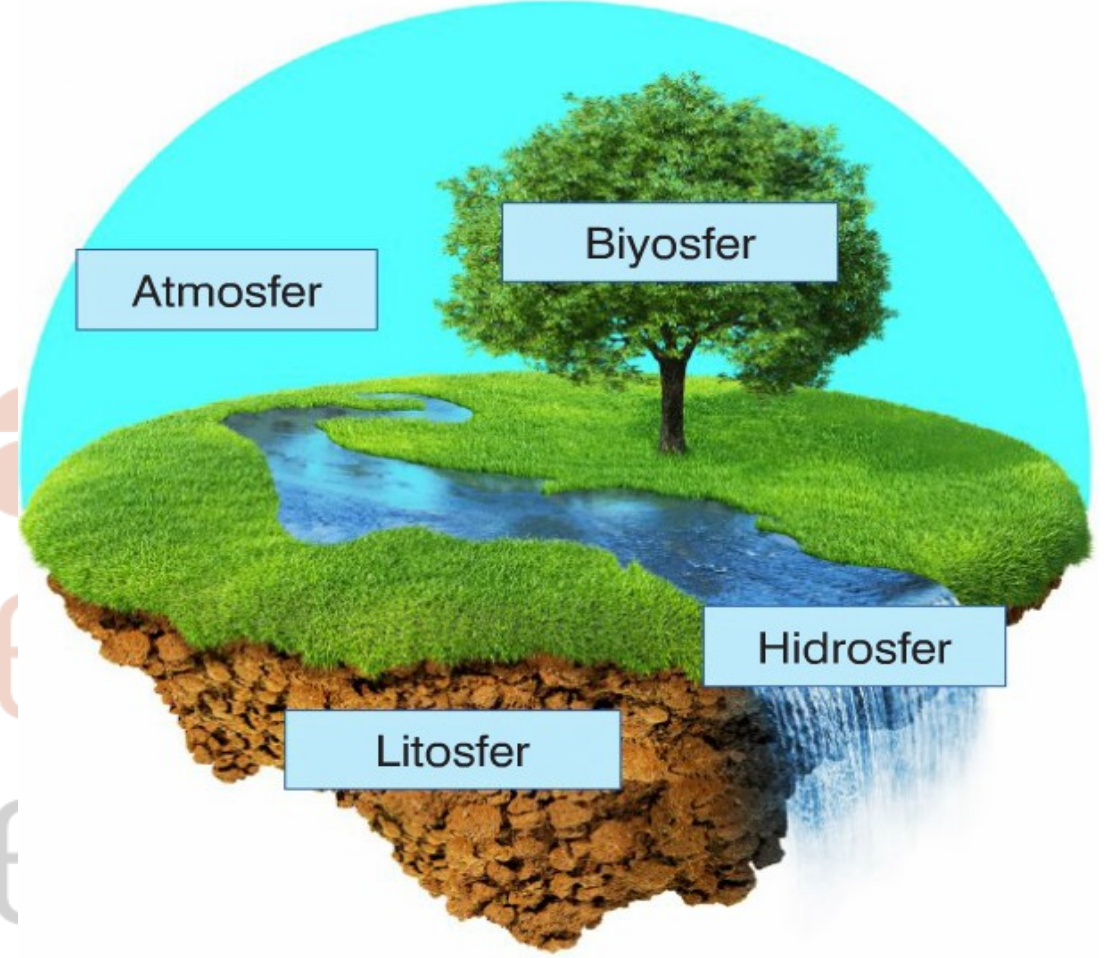
- ✓ Yer kürenin en dış katmanıdır.
- ✓ Kayaçlardan oluşur.Kayaçların çözünmesiyle toprak oluşur.

Hidrosfer (Su Küre) :

- ✓ Okyanus,Deniz,Göl,Akarsu,Buzullar,Yeraltı sularından oluşur.

Biyosfer (Canlılar Küresi) :

- ✓ Atmosfer , Litosfer ,Hidrosferden oluşur.
- ✓ Tüm canlı türlerini ve ilişkilerini inceler.



Dört temel ortam sürekli birbirleriyle ilişki içindedir.

COĞRAFYA'NIN ALT DALLARI

Jeomorfoloji : Yer şekilleri Bilimi ----- **Kartoğrafya** : Harita Bilimi
Jeofizik : Yer kürenin fiziksel özellikleri ----- **Botanik** : Bitki Bilimi
Oseonografya : Okyanus Bilimi ----- **Pedoloji** : Toprak Bilimi
Pedoloji : Toprak Bilimi ----- **Paleontoloji** : Fosiller
Zooloji : Hayvan Bilimi ----- **Klimatoloji** : İklim Bilimi
Patomoloji : Akarsu Bilimi ----- **Meteoroloji** : Hava Durumu
Jeoloji : Yerin yapısı ----- **Petrografi** : Kayaçlar
Limnoloji : Akarsu Bilimi ----- **Jeodezi** : Dünyanın şekli ve Boyutu
Hidrojeoloji : Yeraltı suları

Aşağıda verilen coğrafya'nın alt dallarında hangisinin incelediği konu yanlış verilmiştir.

A) Klimatoloji : İklim Bilgisi

B) Limnoloji : Göl Bilimi

C) Patomoloji : Akarsu Bilimi

D) Jeoloji : Toprak Bilimi

E) Kartoğrafya : Harita Bilgisi



Harita : Bir yerin kuşbakışı görünüşünün bir ölçek yardımıyla küçültülerek bir düzlem üzerine aktarılması.

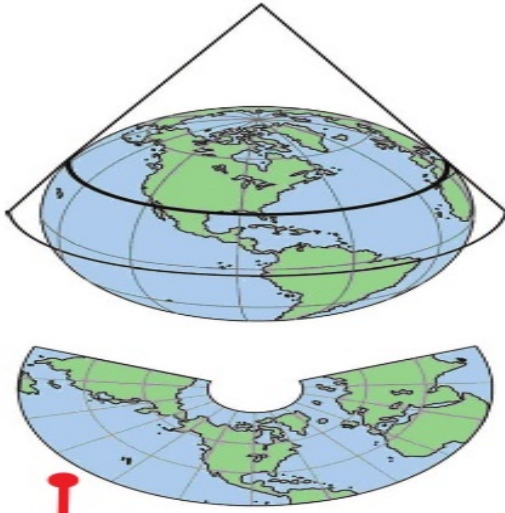
✓ NOT : Bir çizim de ölçek yoksa o harita değil **krokidir.**

Bir Harita da Olması Gerekenler :

- Amaç
- Amaca uygun başlık
- Coğrafi Koordinatlar
- Ölçek
- Lejant

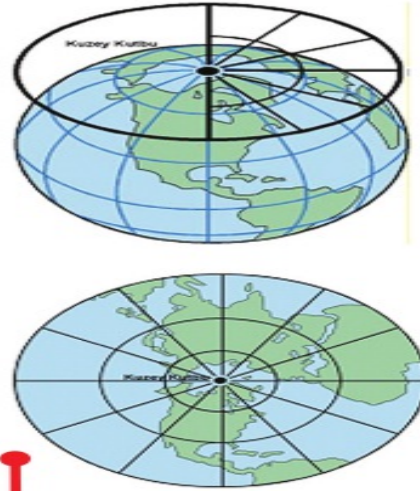
TÜRKİYE SİYASİ HARİTASI





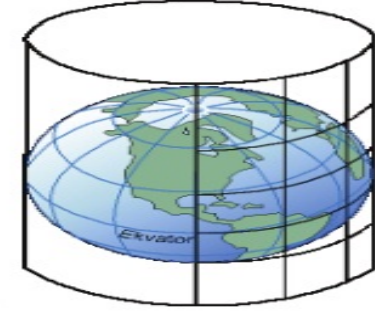
6 Konik projeksiyon

**Orta Kuşakta
Bozulma Az**



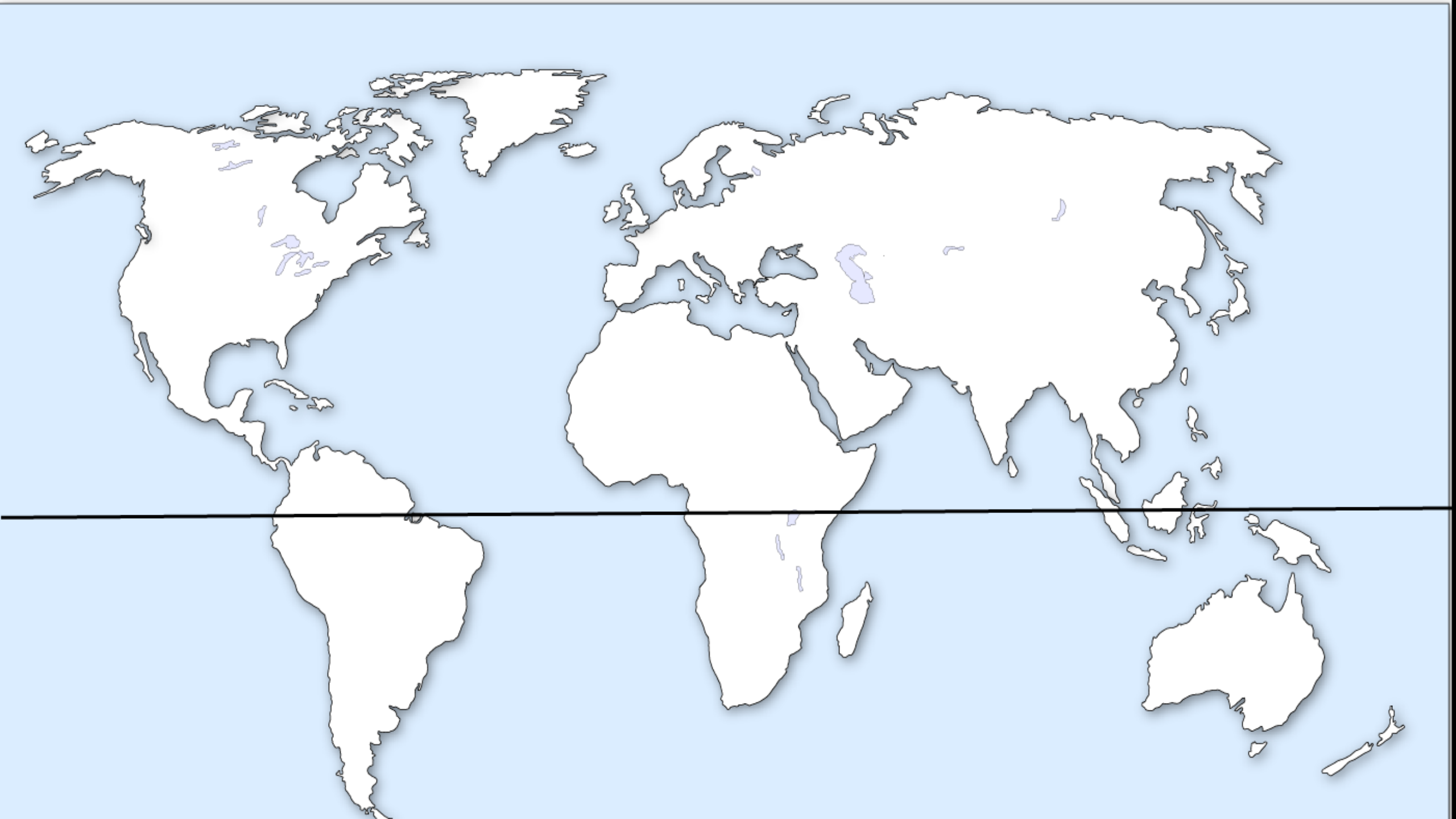
7 Düzlem projeksiyon

**Kutuplarda
Bozulma Az**



8 Silindirik projeksiyon

**Ekvator
Bozulma Az**



Dünya'nın şeklinden dolayı harita çizimlerinde bozulmalar meydana gelmektedir. Bu bozulmaları en aza indirmek için projeksiyon yöntemleri geliştirilmiştir.

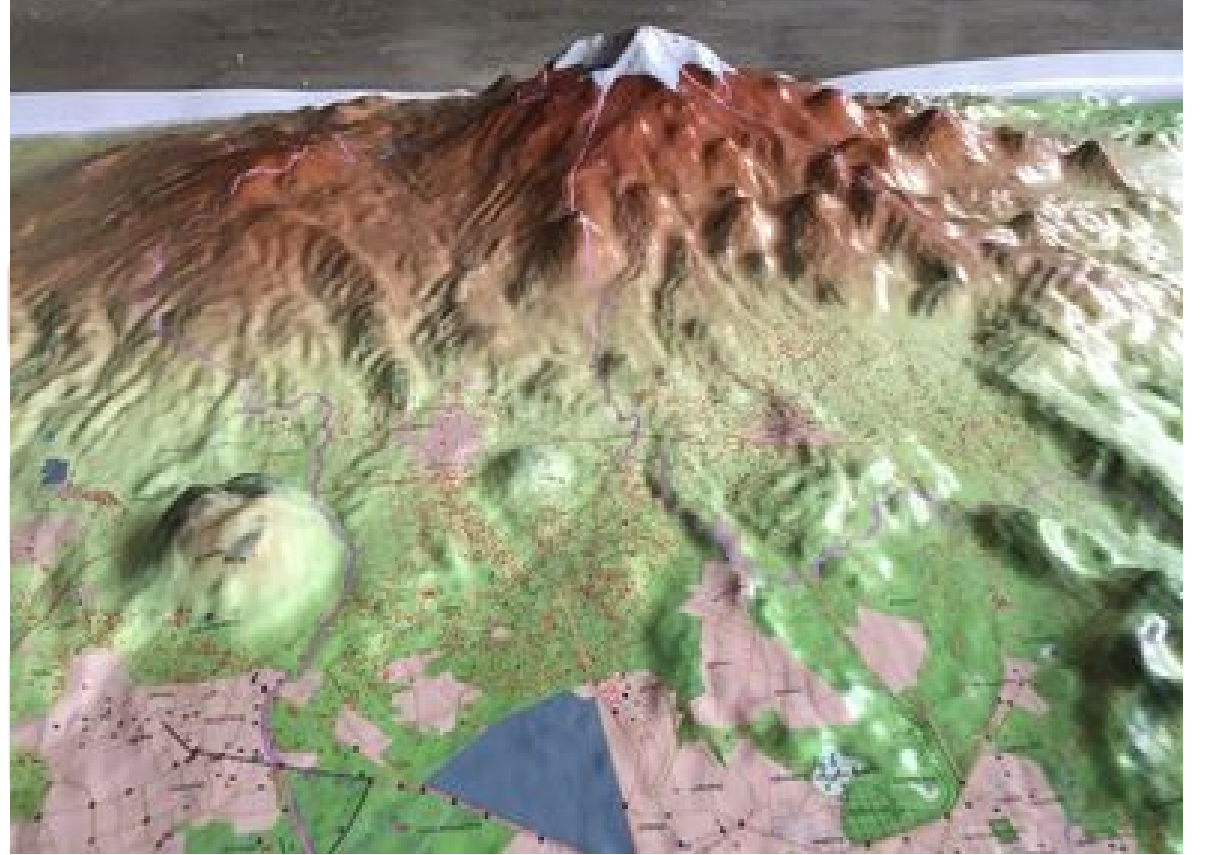
Buna göre Silindirik Projeksiyonla çizilen bir harita'da aşağıda verilen hangi ülkede bozulma en fazla olur.

A) Endonezya B) Almanya C) İzlanda

D) Hindistan E) Brezilya

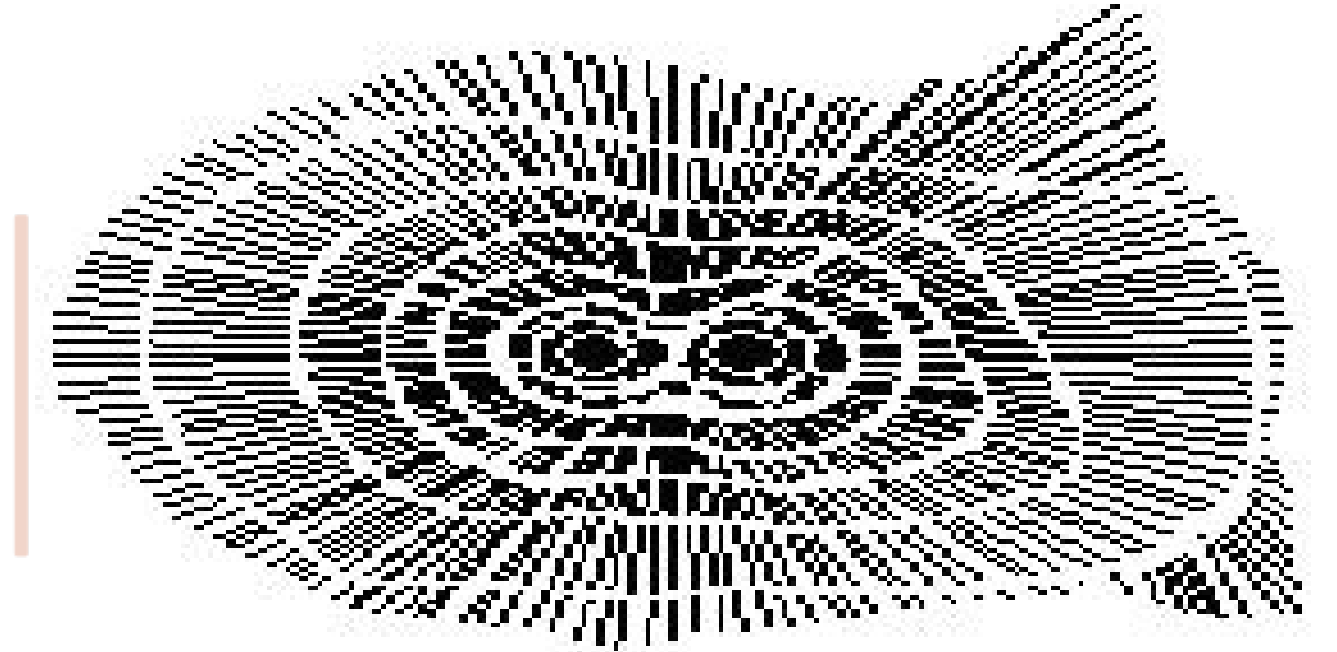
Kabartma Yöntemi :

- Yer şekillerinin üç boyutlu ve gerçeğe en uygun gösteren yöntemdir.
- Bu haritaların maliyeti yüksek, yapılışı ve taşınması zor olduğundan kullanımı yaygın değildir.
- Küçük maket haritalar.



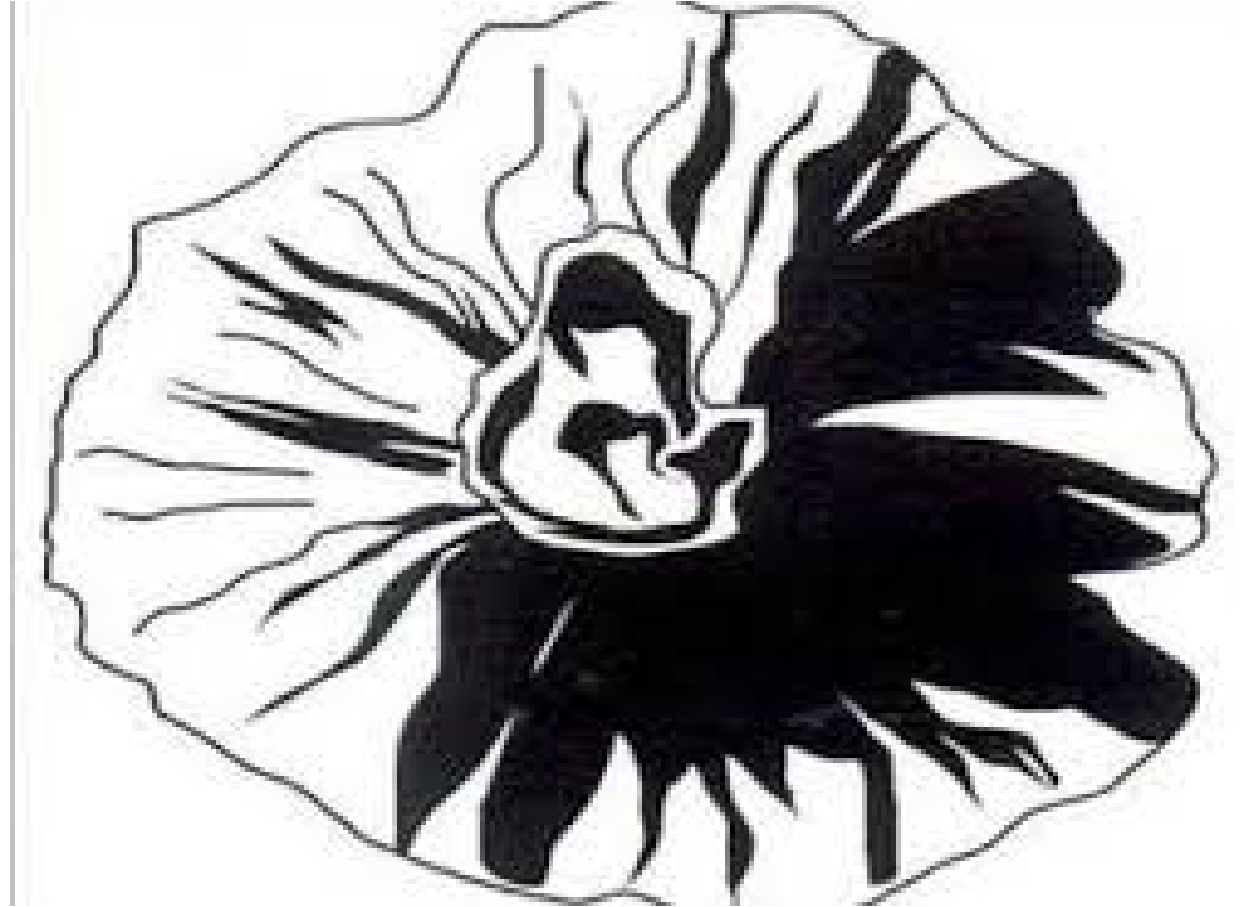
Tarama Yöntemi :

- ❑ Eğimin fazla olduğu yerlerde çizgiler sık,kalın ve kısadır.Eğimin azaldığı yerlerde ise çizgiler uzun ince ve seyrek.Düz yerler ise boş bırakılır.
- ❑ Kullanımı yaygın değildir.
- ❑ Yer şekilleri hakkında bilgi verir.



Gölgelendirme Yöntemi :

- Bu yöntemde genellikle yer şekillerine belirli bir yönden 45'lik açı yapacak biçimde ışık vurulduğu varsayılır.
- Engebeli yerler gölge, ışık vuran yerler ve düz yerler açık renkle gösterilir.
- Bu yöntemde yükselti bulunmaz ve profil çıkarılmaz.
- Fiziki haritalara yardımcı yöntem olarak kullanılır.

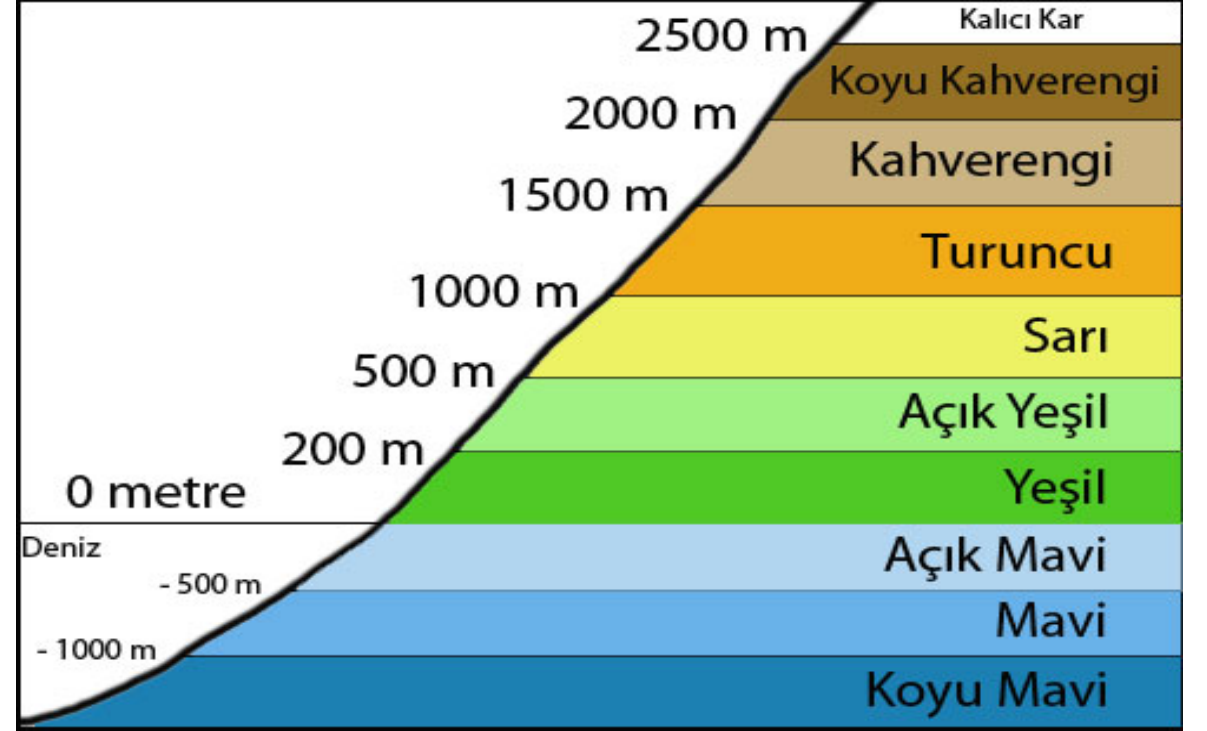


Renklendirme Yöntemi :

❑ Bu yöntemde deniz seviyesinden itibaren belirli yükselti aralıkları belirli bir renk ile gösterilir.

❑ Hangi rengin hangi yükseltileri gösterdiği haritaların anahtarında açıklanır.

❑ Bir harita da kullanılan renk çeşitliliği ne kadar fazla ise engebe ve yükselti farkı da fazladır.



Renklendirme yöntemi izohips yönteminden sonra en çok kullanılan yöntemdir.

Bir Türkiye Fiziki Haritasında
Ovalar --- Yeşil
Platolar ---- Sarı
Dağlar ---- Kahverengi
ile gösterilir.

Fiziki haritalarda kullanılan renkler yer şekilleri hakkında bilgi vermez,renkler sadece **yükselti hakkında bilgi verir**

- ✓ **Çukurova ---- Yeşil**
- ✓ **Konya Ovası ---- Sarı**
- ✓ **Yüksekova ---- Kahverengi**

Renklendirme yöntemiyle çizilen haritalarda renkler yer şekilleri hakkında bilgi vermezken sadece yükselti değerleri hakkında bilgi verir.

Buna göre; renklendirme yöntemiyle çizilmiş bir Türkiye Fiziki Haritasında aşağıda verilen ovalardan hangisi aynı renkte gösterilmez.

- A) Çukurova ----- Bafra
- B) Silifke ----- Çarşamba
- C) Konya ----- Mürted
- D) Merzifon ----- Erbaa
- E) Selçuk ----- Iğdır.

İzohips Yöntemi :

✓ İzohips : Eş yükselti eğrileri / İzobat : Eş derinlik eğrileri...

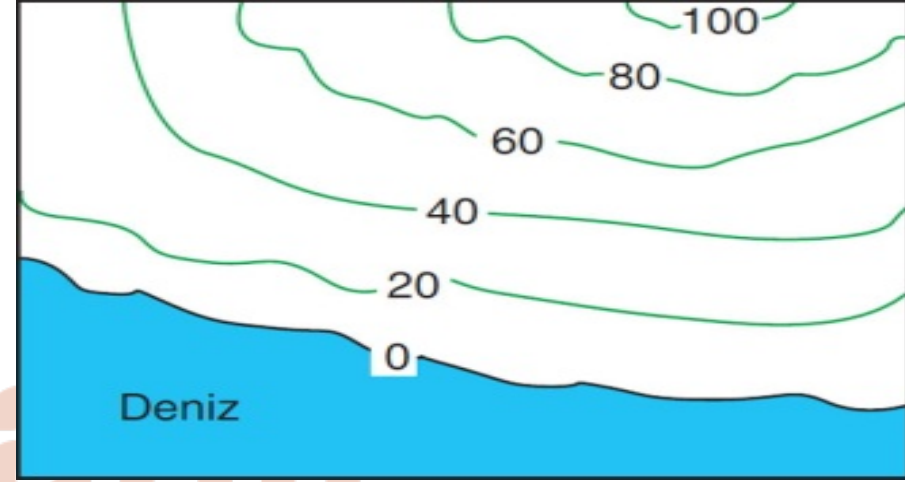
İzohips yöntemi haritalarda yer şekillerini göstermede kullanılan en yaygın yöntemdir.

Özellikleri ;

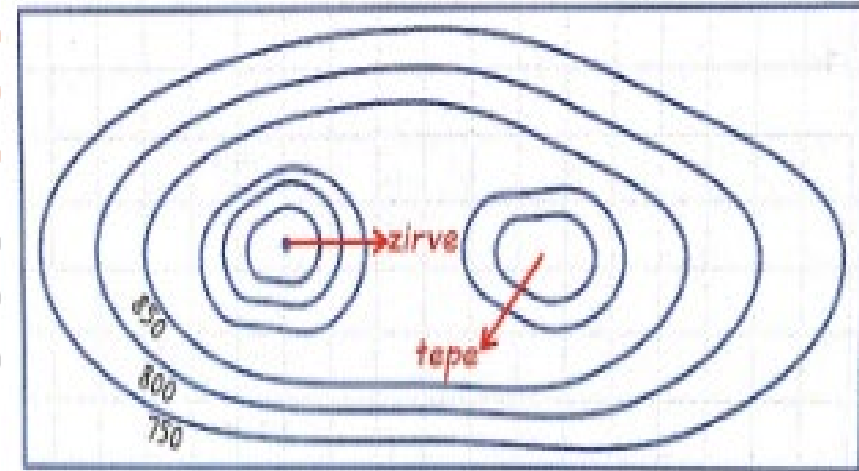
- İç içe kapalı eğrilerdir.
- Yeryüzü şekillerinin yükseltilerini gösterir.
- En geniş izohips halkası en alçak yeri, en dar izohips halkası en yüksek yeri gösterir.
- Aynı izohips eğrisi üzerindeki bütün noktaların yükseltileri birbirine eşittir.
- İki izohips eğrisi birbirini kesmezler.
- İzohipslerin sıklaştığı yerlerde eğim artar, seyrekleştiği yerlerde ise eğim azalır.
- İki izohips eğrisi arasındaki yükselti farkına eküidistans (izohips aralığı) denir.

➤ --- Kıyı Çizgisi ;

Denizle karanın birleştiği kesimlerdir. Kıyı çizgisi daima 0 metre olarak kabul edilir.



➤ --- Tepe / Zirve ; İzohips haritasındaki en içteki halkadır. En içteki halkanın içinde nokta var ise o da zirvedir. (doruk)



➤ Akarsu ;

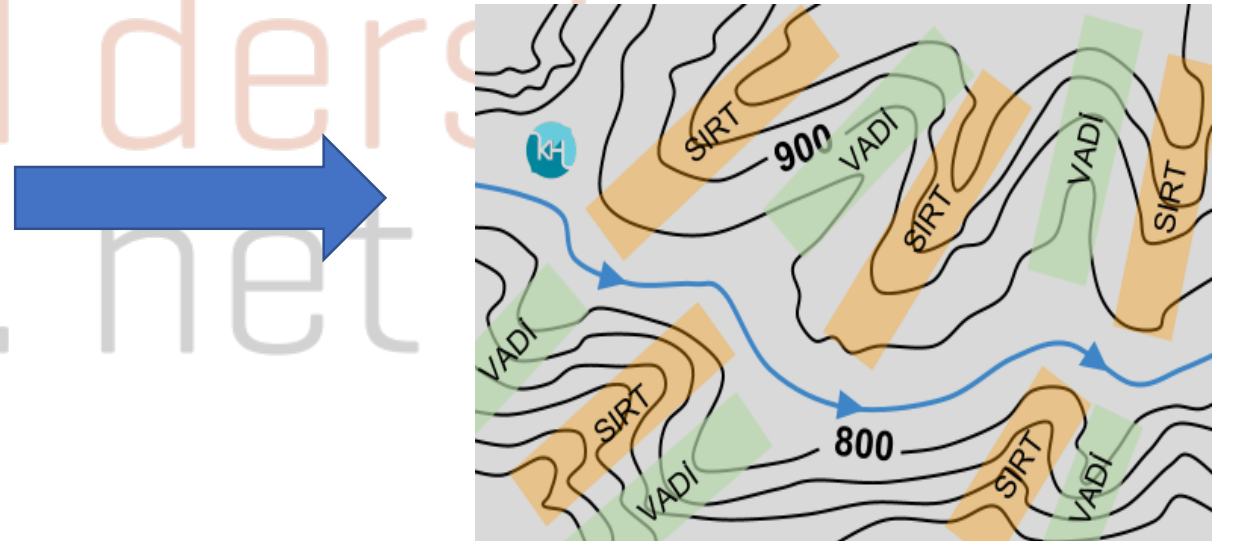
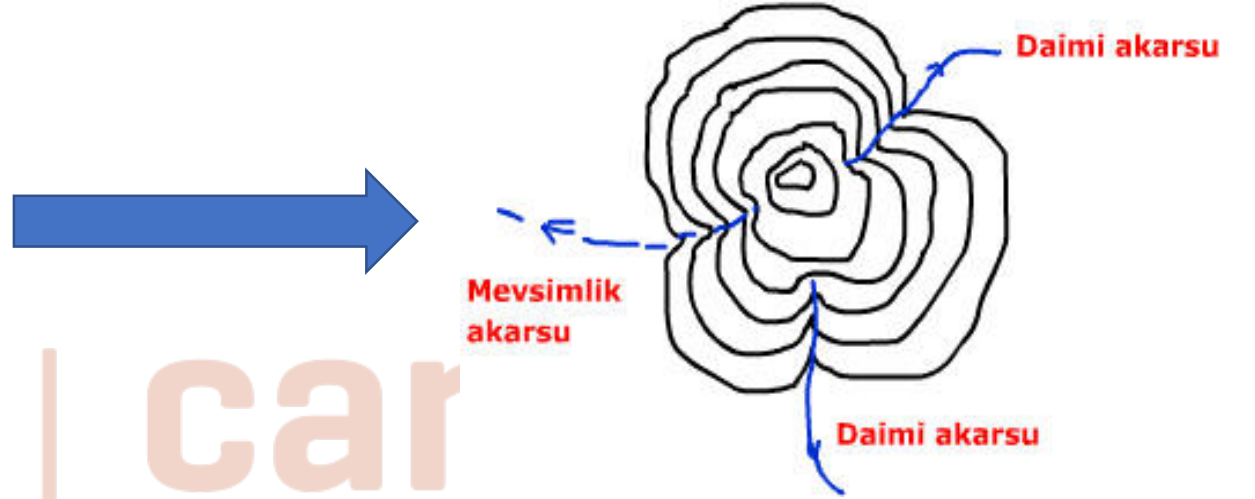
İzohipsleri kesen ve kısmen de daha kalın çizgilerdir. Bu çizgiler eğer kesik kesik ise bu akarsuyun mevsimlik olduğunun göstergesidir.

➤ Vadi ;

İzohips haritalarında ters " V " şeklinde gösterilir.

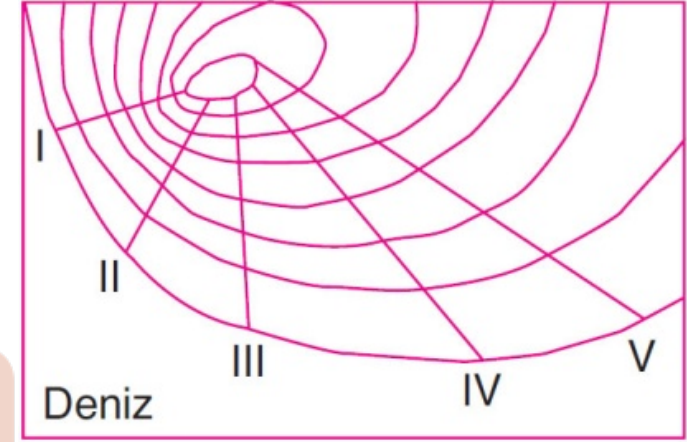
➤ Sirt ;

İzohips haritalarında " V " şeklinde gösterilir.



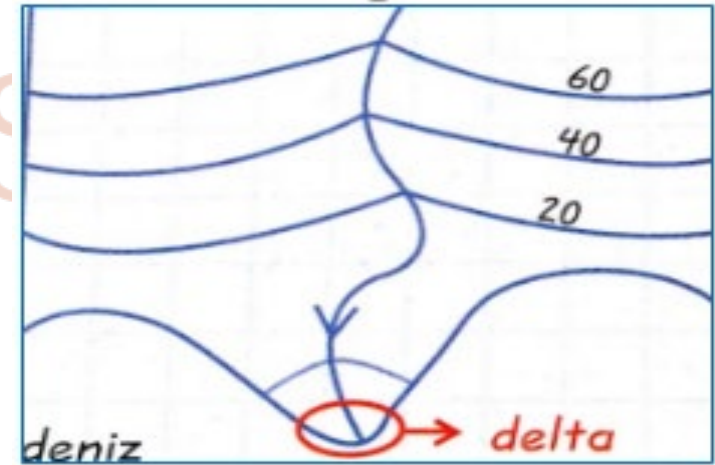
➤ Yamaç ;

_ Tepelerin kenarları, vadi kenarları ve sırtların her iki tarafında kalan kısımlardır.



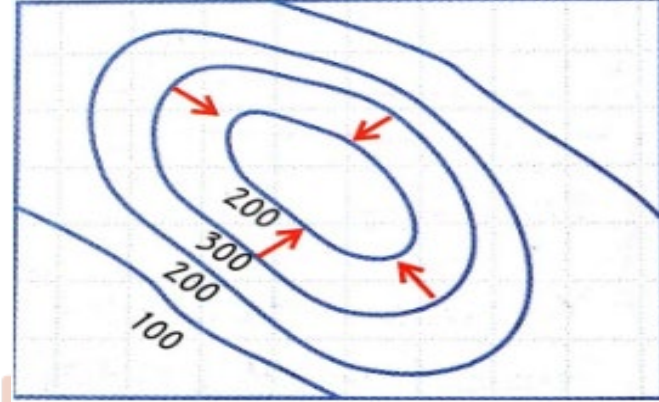
➤ Delta ;

Haritalarda kıyı çizgisine deniz doğru uzanan üçgen şeklindeki uzanan çıkıntıyla gösterilir. Deltalar sadece akarsuların ağzında oluşur. Diğer denize doğru uzanan karalar burun olarak adlandırılır.



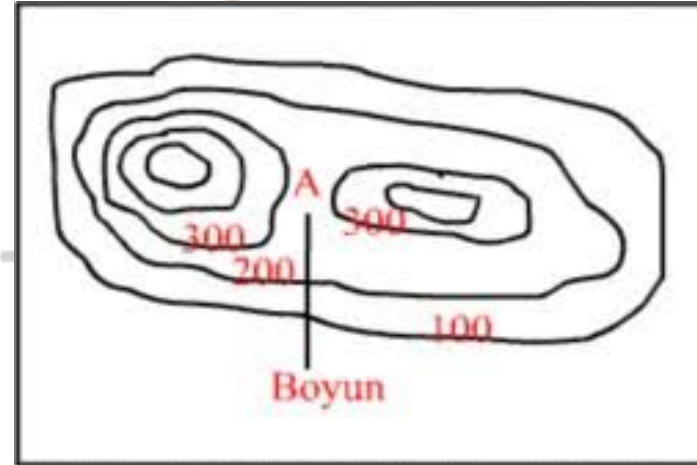
➤ **Kapalı Çukur;**

İç içe çizilen oklarla gösterilir.



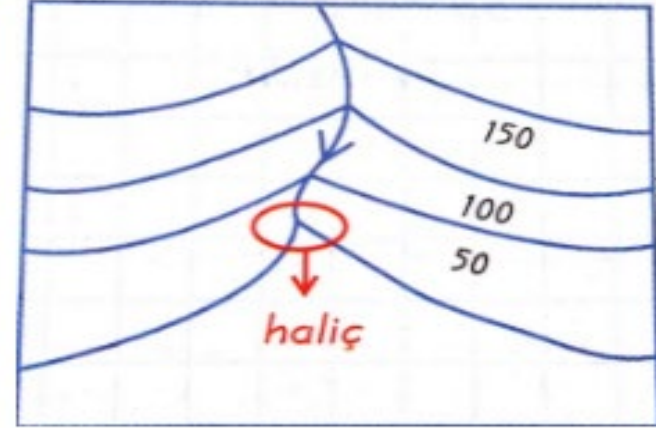
➤ **Boyun ;**

Aynı yükseltiye sahip iki tepe arasında kalan yere denir.



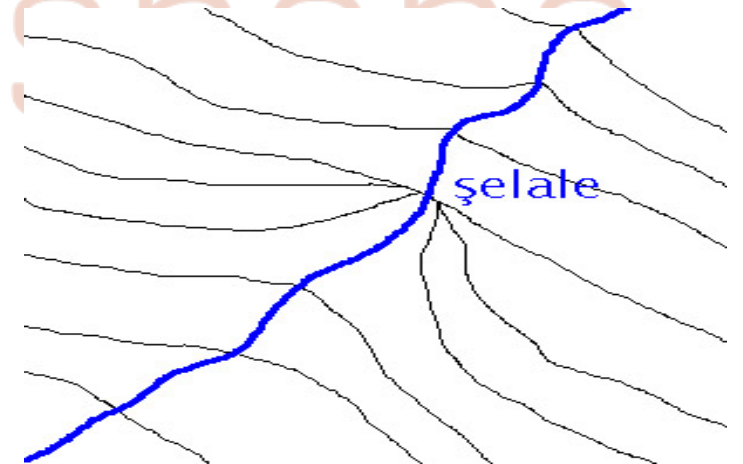
➤ **Haliç ;**

Özellikle gelgit olayının büyük ölçüde görüldüğü kıyılarda, akarsuların ağızlarında oluşan huni biçiminde derin, az çok geniş ve uzun doğal suyolu.



➤ **Şelale ;**

Akarsuların yüksek bir yerden dökülüp aktıkları yer.(Çağlayan)



KONULARINA GÖRE HARİTALAR

- ❑ **Fiziki Haritalar** : Bir yerin fiziki özelliklerini (dağ,ova,plato,göl,akarsu) gösteren haritalardır.
- ❑ **Siyasi Haritalar** : İl,bölge,bölüm,ülke sınırlarını gösteren haritalardır... Eğitim ve yükseklik göze alınmaz.
- ❑ **Beşeri Haritalar** : Din,dil,ırk,insan dağılışını gösteren haritalardır.
- ❑ **Ekonomik Haritalar** : Tarım,maden,ulaşım yolları gibi konuları gösteren haritalardır.
- ❑ **Özel Haritalar** : Konunun uzmanları tarafından hazırlanan ve sadece konunun uzmanı tarafından kullanılabilen haritalardır.Örneğin ; iklim ve toprak haritaları , Askeri haritalar...

ÖLÇEKLERİNE GÖRE HARİTALAR

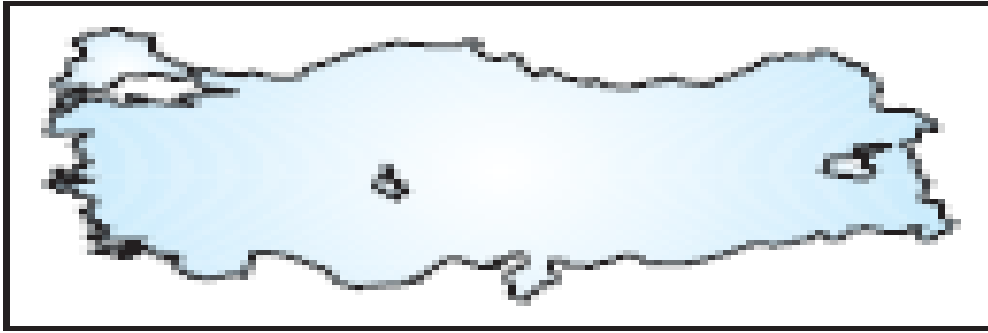
- ❑ **Planlar** : Ölçeği 1 / 20.000'e kadar olan haritalardır.En ayrıntılı haritalardır.
- ❑ **Büyük Ölçekli Haritalar** : Ölçeği 1/20.000 ile 1/200.000 arasında olan haritalardır.
- ❑ **Orta Ölçekli Haritalar** : Ölçeği 1/200.000 ile 1/500.000 arasında olan haritalardır.
- ❑ **Küçük Ölçekli Haritalar** : Ölçeği 1/500.000 ve üzeri olan haritalardır.
 - ★ Ölçeğin paydasındaki sayı küçültme oranını belirlediğinden bu sayı büyüdükçe ölçek küçülür.

BÜYÜK ÖLÇEKLİ
HARİTALAR
(1/ 20.000)

- ✓ Paydaki sayı küçüktür.
- ✓ Küçültme oranı azdır.
- ✓ Hata oranı azdır.
- ✓ Ayrıntı oranı fazladır.
- ✓ Kağıtta kapladığı alan fazladır.
- ✓ Gösterilen alan azdır.
- ✓ İzohips eğrileri arasında yükselti farkı azdır.(0-50 m)

KÜÇÜK ÖLÇEKLİ
HARİTALAR
(1/2.000.000)

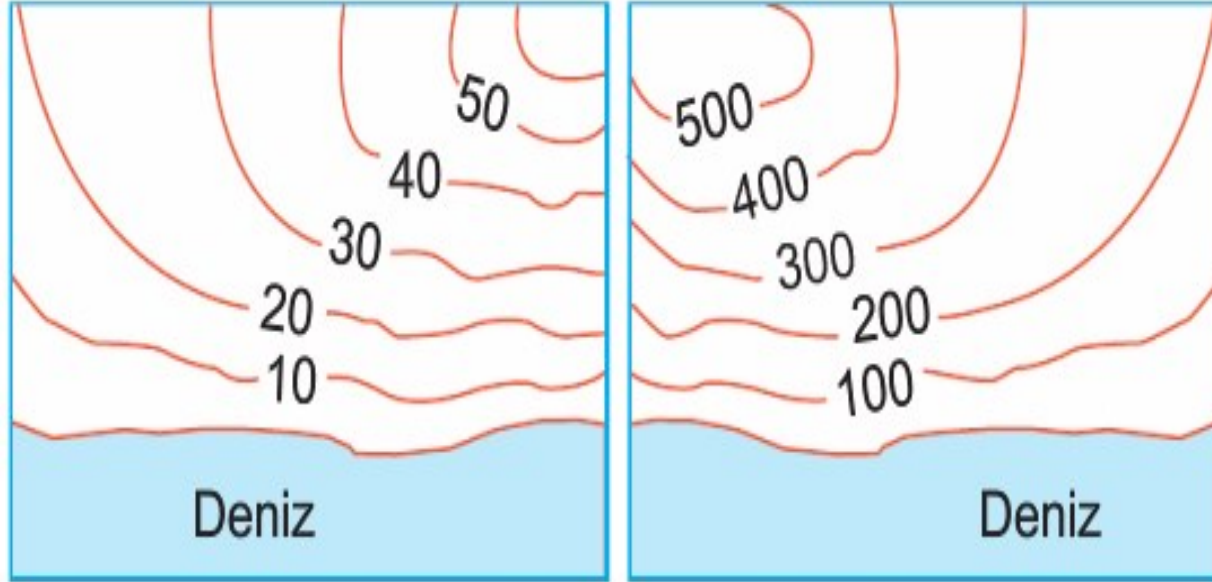
- ✓ Paydadaki sayı büyüktür.
- ✓ Küçültme oranı fazladır.
- ✓ Hata oranı fazladır.
- ✓ Ayrıntı oranı azdır.
- ✓ Kağıtta kapladığı alan azdır.
- ✓ Gösterilen alan fazladır.
- ✓ İzohips eğrileri arasında yükselti farkı fazladır. (0 - 200 m)



1/1.000.000
Büyük ölçek

1/40.000.000
Küçük ölçek

Küçük	←	Paydadaki sayı	→	Büyük
Dar	←	Gösterilen alan	→	Geniş
Az	←	Bozulma oranı	→	Fazla
Fazla	←	Ayrıntı	→	Az
Az	←	Küçültme oranı	→	Fazla
Az	←	izohipsler arası yükselti farkı	→	Fazla



Büyük ölçekli
bir izohips haritası

Küçük ölçekli
bir izohips haritası

A) 12

B) 28

C) 16

D) 32

E) 23

Uzunluk Hesaplamalarında Çevirme :

- kilometre (km)----- 1
- hektometre(hm)----- 10
- dekametre (dam)----- 100
- metre(m)----- 1000
- desimetre(dm)----- 10.000
- santimetre(cm)----- 100.000
- milimetre(mm)----- 1.000.000

Haritalarda Ölçeğin Bulunması :

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

□ **Örnek Soru :** Gerçekte 200 km olan a ve b kentleri arasındaki mesafe ölçeği bilinmeyen bir haritada 20 cm olarak gösterilmiştir. Bu haritanın ölçeği nedir.

$$\frac{20 \text{ cm}}{200 \text{ km}}$$

$$\frac{1}{1.000.000}$$

!!! Değerler Alan Olarak verildiğinde

Ölçek : Harita Alanı / Gerçek Alan

□ **Örnek Soru** : 490 km²'lik bir arsanın 10 cm² olarak gösterildiği haritanın ölçeği nedir ?

□ **Çözüm** :

$$\frac{10 \text{ cm}^2}{490 \text{ km}^2}$$

$$\frac{1 \text{ cm}}{7 \text{ km}}$$

$$\frac{1}{700.000}$$

Gerçek Uzunluk Hesaplamaları :

Gerçek Uzunluk = Harita Uzunluğu * Ölçeğin Paydası

Örnek Soru : 1 / 600.000 ölçekli harita'da A ile B kentleri arasında uzaklık 5 cm olarak gösterilmiştir. Buna göre iki kent arasındaki gerçek uzaklık kaç km'dir.

Çözüm :

$$5 \text{ cm} * 600.000$$

$$5\text{cm} * 6 = 30 \text{ km}$$

Harita Uzunluk Hesaplamaları :

Harita Uzunluğu = Gerçek Uzunluk / Ölçeğin Paydası

□ Örnek Soru : Gerçekte Ankara ve İstanbul arasındaki uzaklık yaklaşık 350 km'dir. Bu uzaklık 1/5.000.000 ölçekli harita da kaç cm olarak gösterilir.

□ Çözüm :

$$\frac{350 \text{ km}}{5.000.000 \text{ cm}}$$

$$\frac{35.000.000}{5.000.000}$$

7 cm

Harita Alan Hesaplamaları :

Harita Alanı = Gerçek Alan / (Ölçeğin Paydası)²

□ Örnek Soru : Gerçekte 100 km² olan bir göl 1/500.000 ölçekli bir haritada kaç cm² ile gösterilir.

□ Çözüm :

$$\frac{100 \text{ km}^2}{(500.000)^2} = \frac{100 * 10^{10} \text{ cm}^2}{25 * 10^{10} \text{ cm}^2} = 4 \text{ cm}^2$$

Gerçek Alan Hesaplamaları :

Gerçek Alan = Harita Alanı * (Ölçeğin Paydası)²

□ Örnek Soru : Ölçeği 1/2.000.000 bir harita da alanı 3 cm² olan gölün gerçek alanı kaç km'dir.

□ Çözüm :

$$3 \text{ cm}^2 * (2.000.000)^2$$

$$3 \text{ cm}^2 * 400 * 10^{10} \text{ cm}^2$$

$$1200 \text{ km}^2$$

Haritalarda Eğim Hesaplama

Yükselti farkı

Eğim = $\frac{\text{Yükselti farkı}}{\text{Yatay uzaklık}} * 100 (\%)$ ya da 1000

Yatay uzaklık

□ **Örnek Soru** : Dağın yamacında 2400 m yükseklikteki A kenti ile 3000 metre yükseltideki B kenti arasında teleferik hattı kurulacaktır. Aralarındaki uzaklık 30 km olduğuna göre eğim binde kaçtır.

□ **Çözüm** :

$$\frac{600\text{m}}{30\text{km}} * 1000 = \frac{600\text{m}}{30000\text{m}} * 1000 = \text{binde } 20$$

ÇIZGI ÖLÇEĞİ KESİR ÖLÇEĞE ÇEVİRME



KESİR ÖLÇEĞİ ÇIZGI ÖLÇEĞE ÇEVİRME

1/200000 kesir ölçeğini çizgi ölçeğe çevirelim:

Not : Çentik uzunluğu 5cm Her çentik 1cm gösterir.

1/200000

1cm = 2km gösterir.



İç Anadolu Bölgesinin fiziki haritası aşağıdaki kesir ölçeklerden hangisi ile çizilirse kağıtta kapladığı alan en az olur.

A) $1/100.000$ B) $1/75.000$ C) $1/350.000$

D) $1/250.000$ E) $1/150.000$

I) Dünya Siyasi Haritası

II) Kastamonu Siyasi Haritası

III) Türkiye Siyasi Haritası

Numaralandırılmış yerlerin 1/500.000 ölçekli haritası çizildiğinde kağıtta kapladığı alan en fazla olandan en aza doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir.

A) I / II / III B) II / III / I C) II / I / III

D) I / III / II E) III / II / I

Coğrafya Öğretmeni
Murat Demirci



No.



E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net

E | canlı
dershane
.net