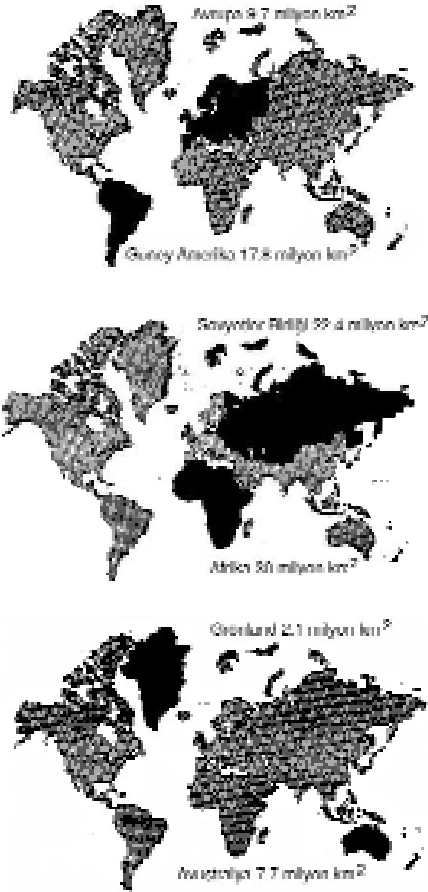


Bir çizimin harita sayılabilmesi için;

- Ölçeğinin olması
- Kuşbakışı olarak çizilmesi
- Düzlem üzerine aktarılması gerekir.

Dünya'nın şekli nedeniyle (Geoit) yeryüzünün düzlem üzerine çizilmesi sırasında bozulmalar olur.



Haritalarda bozulmalar

Bir yerin haritası çizilirken;

- Kullanım amacı belirlenir.
- Ölçek belirlenir.
- Lejant hazırlanır, uygun başlık konur.

Bütün haritalardan yararlanılarak alan ve uzunluk hesaplanabilir, konum ve yön bulunabilir. **Fiziki haritalardan** (topoğrafya) ise yükselti ve eğim hesaplanabilir, yer şekilleri (vadi, tepe, çukur) belirlenebilir, profil çıkarılabilir.

Ölçek Türleri

a) Kesir ölçek: Pay kısmı her zaman 1 olan bir bayağı kesirle ifade edilir.

Haritalardaki 1 cm uzunluğun gerçekte kaç cm'ye eşit olduğunu gösterir.

$$\text{Ölçek} = \frac{\text{Harita üzerindeki uzunluk}}{\text{Gerçek (Arazi'deki) uzunluk}} = \frac{1}{600.000}$$

Kesir ölçekte paydadaki sayı ne kadar küçükse, haritanın ölçeği o kadar büyük olur. Örneğin İstanbul'u gösteren 1/100.000 ve 1/500.000 ölçekli iki haritayı ele alalım. 1/500.000 ölçekli haritada İstanbul daha fazla küçültülmüştür ve 1/100.000 ölçekli haritaya göre ayrıntıları gösterme gücü daha azdır.

1/100.000

1/500.000

Büyük Ölçekli Haritalarda**Küçük Ölçekli Haritalarda**

- | | |
|---|---|
| • Küçültme oranı az | • Küçültme oranı fazla |
| • Ayrıntıları gösterme gücü fazla | • Ayrıntıları gösterme gücü az |
| • Kağıt üzerinde geniş yer tutar. | • Kağıt üzerinde az yer tutar. |
| • Yeryüzünün küçük bölümlerini gösterirler. | • Yeryüzünün geniş bölümlerini gösterirler. |
| • Ölçek paydasındaki sayı küçüktür. | • Ölçek paydasındaki sayı büyüktür. |

b) Çizik (Grafik) Ölçek: Haritada iki nokta arasındaki uzunluğun gerçekte kaç birim uzunluğa eşit olduğunu çizgi üzerinde gösteren ölçektir.

Örneğin; 1/600.000 kesir ölçeğinin çizik ölçek karşılığı

$$\begin{aligned} \text{Ölçek} &= \frac{\text{Harita uzunluğu}}{\text{Gerçek uzunluk}} = \frac{1 \text{ cm}}{600.000 \text{ cm}} \\ &= \frac{1 \text{ cm}}{6000 \text{ metre}} = \boxed{\frac{1 \text{ cm}}{6 \text{ km}}} \end{aligned}$$

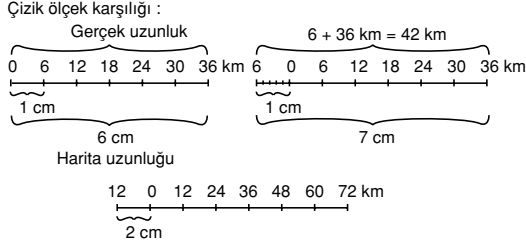
1 km = 1000 metre

1 metre = 100 cm

1 km = 100.000 cm

Harita Bilgisi

$\frac{1}{600.000}$ ölçekli bir haritada; 1 cm = 6 km ise
2 cm = 12 km
3 cm = 18 km
4 cm = 24 km
5 cm = 30 km



HARİTA ÇEŞİTLERİ

A- Kullanım Amacına Göre

- 1- Siyasi Haritalar
- 2- Fiziki Haritalar
- 3- Beşeri ve Ekonomik Haritalar

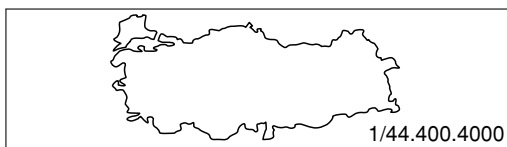
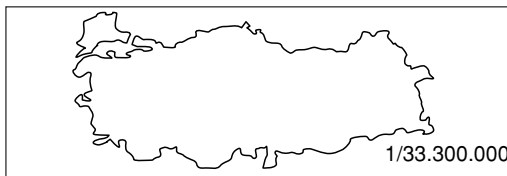
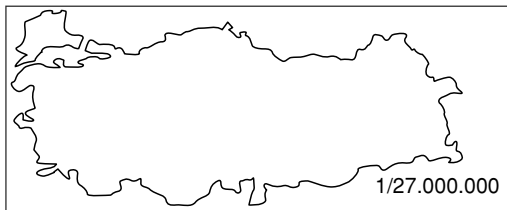
B- Ölçeklerine Göre

1- Büyük Ölçekli Haritalar

- a) Plânlar : Ölçekleri 1/20.000'e kadar olan haritalar, en ayrıntılı haritalardır.
- b) Topoğrafya haritaları : Ölçekleri 1/20.000 ile 1/200.000 arasında olanlar

2- Orta Ölçekli Haritalar : Ölçekleri 1/200.000 ile 1/500.000 arasında olanlar

3- Küçük Ölçekli Haritalar : Ölçekleri 1/500.000'den küçük olanlar



Ölçeğin haritaya etkisi

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

HARİTALARDAN YARARLANMA

a) Gerçek Uzunluğunun Hesaplanması

ÖRNEK:

1/900.000 ölçekli bir haritada 6 cm ile gösterilen iki şehir arası gerçekte kaç km'dir?

ÇÖZÜM:

$$\begin{aligned} \text{Gerçek uzunluk} &= \text{Harita uzunluğu} \times \text{ölçek paydası} \\ &= 6 \text{ cm} \times 900.000 \text{ cm} \\ &= 5.400.000 \text{ cm} = 54.000 \text{ metre} \\ &= 54 \text{ km} \end{aligned}$$

b) Harita Uzunluğunun Hesaplanması

ÖRNEK:

Gerçek uzunluğu 40 km olan bir karayolu 1/500.000 ölçekli bir haritada kaç cm ile gösterilir?

ÇÖZÜM:

$$\begin{aligned} \text{Harita uzunluğu} &= \frac{\text{Gerçek uzunluk}}{\text{Ölçek paydası}} = \frac{40 \text{ km}}{500.000 \text{ cm}} \\ &= \frac{4.000.000 \text{ cm}}{500.000 \text{ cm}} = \frac{40 \text{ cm}}{5 \text{ cm}} = 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

c) Harita Ölçeğinin Bulunması

ÖRNEK:

480 km uzunluğundaki bir ırmağın 120 cm ile gösterildiği haritanın ölçeği nedir?

ÇÖZÜM:

$$\begin{aligned} \text{Ölçek} &= \frac{\text{Harita uzunluğu}}{\text{Gerçek uzunluk}} = \frac{120 \text{ cm}}{480 \text{ km}} = \frac{120 \text{ cm}}{48.000.000 \text{ cm}} \\ &= \frac{1}{400.000} \end{aligned}$$

d) Gerçek Alan Hesaplama

ÖRNEK:

1/600.000 ölçekli bir haritada 4 cm²'lik alan kaplayan bir gölün gerçek alanı kaç km²'dir?

ÇÖZÜM:

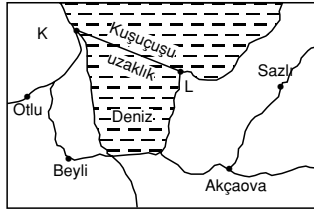
$$\begin{aligned} \text{Gerçek Alan} &= \text{Harita alanı} \times (\text{Ölçek paydası})^2 \\ &= 4 \text{ cm}^2 \times (600.000 \text{ cm})^2 \\ &= 4 \text{ cm}^2 \times (36 \cdot 10^{10} \text{ cm}^2) \\ &= 144 \times 10^{10} \text{ cm}^2 \\ &= 144 \text{ km}^2 \end{aligned}$$

$$1 \text{ km}^2 = 1.000.000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 10.000.000.000 \text{ cm}^2$$

e) Kuşuçuşu uzunluk hesaplama:



Bir insan K'dan L'ye gitmiştir. KL arası kuşuçuşu uzaklık yaklaşık kaç km'dir?

- KL arası bir kalem ya da kağıtla işaretlenir.
- İşaretlenen uzunluk haritanın çizgi ölçeği ile karşılaştırılır. KL arası uzaklık = 40 km

ÖLÇEĞİN UZUNLUK VE ALANA ETKİSİ

Değişim Oranı	ÖLÇEK	Değişim Oranı	UZUNLUK		Değişim Oranı	ALAN		Değişim Oranı	Kapladıkları Alanlar
			Harita Uz.	Gerçek Uz.		Harita alanı	Gerçek alan		
2 Kat BÜYÜME	1/200.000	2 Kat KÜÇÜLME	1 cm = 2 km	2	1 cm ² = 4 km ²	(2) ² =4	1/200.000		
	1/400.000		1 cm = 4 km		1 cm ² = 16 km ²				1/400.000
2 Kat BÜYÜME	1/800.000	2 Kat KÜÇÜLME	1 cm = 8 km	2	1 cm ² = 64 km ²	(2) ² =4	1/1.600.000		
	1/1.600.000		1 cm = 16 km		1 cm ² = 256 km ²				1/800.000
3 Kat BÜYÜME	1/300.000	3 Kat KÜÇÜLME	1 cm = 3 km	3	1 cm ² = 9 km ²	(3) ² =9	1/900.000		
	1/900.000		1 cm = 9 km		1 cm ² = 81 km ²				1/300.000
3 Kat BÜYÜME	1/2.700.000	3 Kat KÜÇÜLME	1 cm = 27 km	3	1 cm ² = 729 km ²	(3) ² =9	1/2.700.000		
	1/8.100.000		1 cm = 81 km		1 cm ² = 6561 km ²				1/8.100.000
5 Kat BÜYÜME	1/100.000	5 Kat KÜÇÜLME	1 cm = 1 km	5	1 cm ² = 1 km ²	(5) ² =25	1/100.000		
	1/500.000		1 cm = 5 km		1 cm ² = 25 km ²				1/500.000

- Haritalarda uzunluk ölçek oranlarının değişimiyle doğru orantılıdır. Örneğin 1/200.000 ölçekli haritada 10 cm gelen iki şehir arası 1/400.000 ölçekli haritada 5 cm ile gösterilir.
- Alan ise ölçek oranlarının karesi kadar değişir. Örneğin 1/500.000 ölçekli harita 1/100.000 ölçekli haritanın $(1/5)^2 = 1/25$ i kadar yer kaplar.

f) Fiziki Haritalarda Yükselti ve Yerşekillerinin Gösterilmesi

- 1- Kabartma Yöntemi
- 2- Tarama Yöntemi
- 3- Gölgeleme Yöntemi
- 4- Renklendirme Yöntemi: Fiziki haritalarda renkler yükselti basamaklarını gösterir.

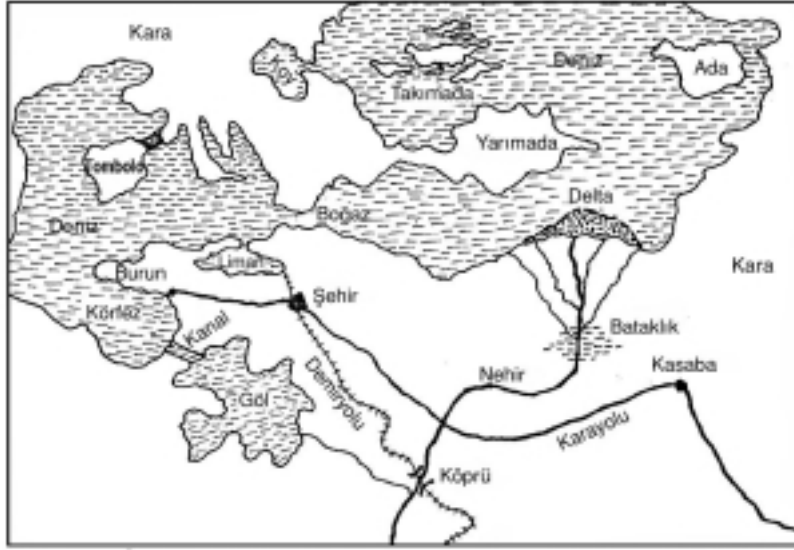
Yeşil : Alçak yerleri gösterir. Renk koyulaştıkça yükselti azalır.

Sarı : Orta yükseklikteki yerleri gösterir.

Kahverengi : Yüksek yerleri gösterir. Renk koyulaştıkça yükselti artar.

Mavi : Deniz ve göllerde derinliği gösterir. Renk koyulaştıkça derinlik artar.

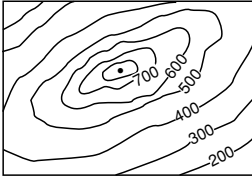
- 5- İzohips Yöntemi: Aynı yükselti'deki noktaları birleştiren içiçe kapalı eğrilerdir.



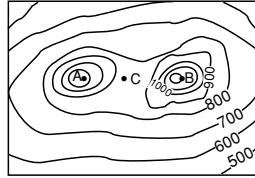
Belli başlı coğrafya terimleri ve harita işaretleri

İzohipslerin Başlıca Özellikleri

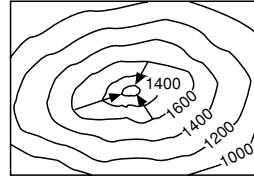
1. İç içe kapalı eğrilerdir, birbirlerini kesmezler.
2. Bir eğrinin geçtiği her noktada yükselti aynıdır.
3. Ardışık iki eğri arasındaki yükselti farkı haritanın tamamında birbirine eşittir.
4. Sıfır metre eğrisi kıyı çizgisini gösterir.
5. Birbirini çevrelemeyen komşu iki izohips eğrisinin yükseltisi aynıdır.
6. İzohips eğrilerinin sık geçtikleri yerde eğim fazla, seyrek geçtikleri yerde ise eğim azdır.
7. İzohips eğrileri akarsu vadilerinde ters V (\wedge) şeklini alırlar.
8. Çukur yerler ok (\rightarrow) işareti ile gösterilir.
9. İzohips eğrileri doruklarda nokta (\bullet) şeklini alır.



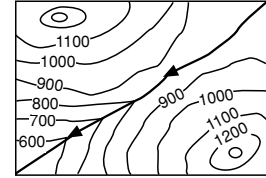
Tepe



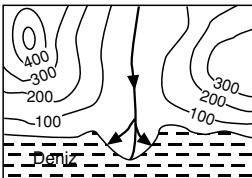
İki tepe (A-B) ve boyun (C)



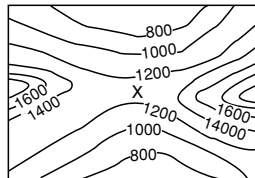
Volkan üzerinde krater



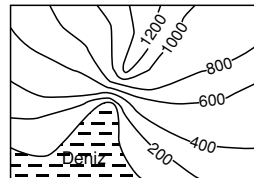
Vadi



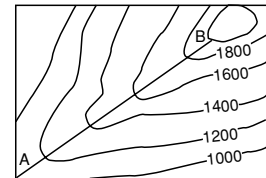
Deltâ Ovası



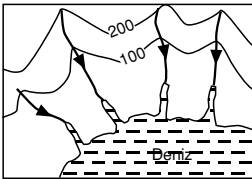
Sırtlar arasında boyun



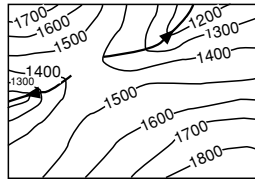
Kıyı Dikliği (Falez)



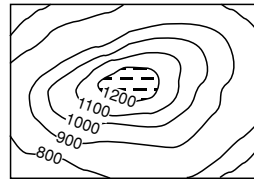
Sırt (AB arası)



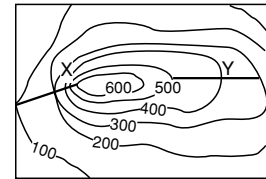
Haliç



Vadiler arasında boyun

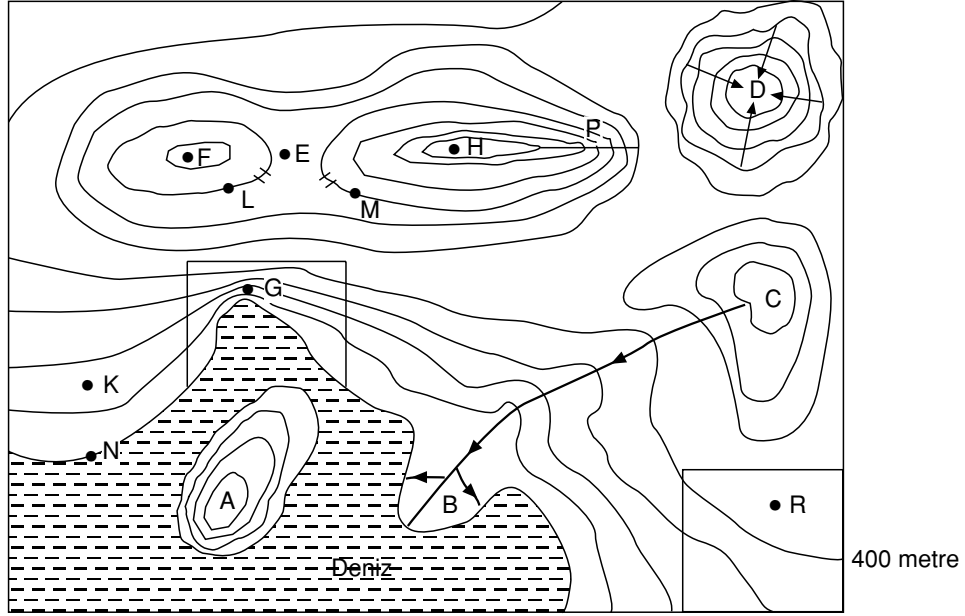


Tepe üzerinde krater gölü



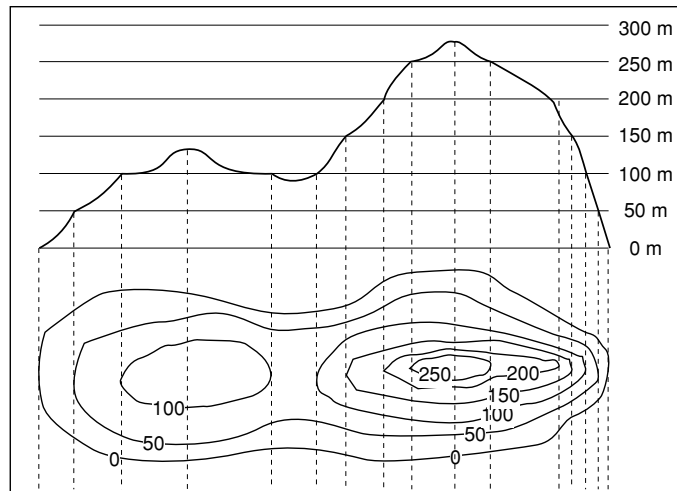
Eğimli yamaç (X) Az eğimli yamaç (Y)

İzohips Haritalarında Yerşekillerinin Gösterilmesi



İZOHİPS HARİTASI İLE İLGİLİ YORUMLAR

- 1- İzohips eğrileri 100 metreden bir geçmiştir. (400 metre: 4 aralık = 100 metre)
- 2- Haritada dört tepe, (A, C, F, H) bir çukur (D), boyun (E) ve deltâ (B) vardır.
- 3- N noktası kıyı çizgisini (0 metre izohipsini) göstermektedir.
- 4- H ile gösterilen noktanın yükseltisi en fazladır. (10 aralık x 100 metre = 1000 m'den fazla – En içteki eğri olduğundan)
- 5- L ve M noktalarının yükseltisi aynıdır. (Her ikisinde $7 \times 100 \text{ m} = 700 \text{ metredir.}$) (Birbirini çevrelemeyen komşular)
- 6- G ile gösterilen bölgede dik kıyı (falez) vardır.
- 7- A ile gösterilen tepe bir adadır.
- 8- Akarsu 700 metre yüksekten doğmuştur.
- 9- K noktası 100 - 200 metre yükseltiler arasındadır.
- 10- İzohips eğrileri akarsu vadisinde ters V (\wedge) şeklini almıştır.
- 11- P doğrultusu sırtı göstermektedir.
- 12- F'deki nokta zirveyi göstermektedir.
- 13- R bölgesinin izdüşüm - gerçek alan farkı, G bölgesinin izdüşüm - gerçek alan farkına oranla azdır.



Yukarıdaki Yerşeklinin İzdüşümü (İzohips haritası)

ÖZETLE

- Harita yapımı için öncelikle haritanın **kullanım amacının** belirlenmesi gerekir.
- Kesir ölçeğin paydası büyüdükçe harita ve ölçek küçülür, payda küçüldükçe harita ve ölçek büyür.
- En ayrıntılı haritalar **plânlardır**.
- Plânlar, genellikle mimarlık, mühendislik, şehir planlaması ve ulaşımda kullanılır.
- Plân, ölçeği olduğundan harita, **kroki** ise ölçeği olmadığından taslak çizimdir, harita sayılmaz.
- Dünya'nın şekli nedeniyle hiçbir harita gerçeği tam yansıtmaz.
- Ölçek paydası küçüldükçe, haritanın ayrıntıyı gösterme gücü de artar.
- Santimetreyi metreye çevirirken **iki sıfır**, santimetreyi kilometreye çevirirken **beş sıfır**, metreyi kilometreye çevirirken **üç sıfır** silinir.
- Bir bölgenin yerşekilleri sade ise gerçek alanı ile izdüşüm alanı arasındaki **fark az**, yerşekilleri engebeli ise gerçek alan ile izdüşüm alanı arasındaki **fark fazladır**.

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

- İzohips haritalarında içe doğru ok, (→) yükseltinin azaldığını gösterir.
- İzohips haritalarında eğrilerin sık geçmesi **eğimin fazla olduğuna** kanıttır.
- İzohips haritalarında deltâ, falez gibi yerşekilleri ancak deniz kıyılarında bulunabilir.
- İzohips haritalarından yararlanarak;
 - yükselti
 - eğim
 - yerşekilleri
 - yükselti farkı
 - gerçek alan ile izdüşüm alan farkı
 - sıcaklık farkı
 - akarsuyun hızlı ya da yavaş aktığı yerler bulunabilir.
- Bozulma oranı büyük ölçekli haritalarda az, küçük ölçekli haritalarda fazladır.
- Tüm izohips haritalarında yamaç bulunur.
- En az bir tane kapanan eğri varsa **tepe** vardır.
- Çizik ölçekle gösterilen haritalarda, harita fotokopiyle büyütülüp, küçültülse bile ölçek değişmez.

1. Ankara iline ait bir haritanın ölçeği küçültüldüğünde aşağıdakilerden hangisi değişmez?

- A) Haritanın boyutları
- B) Harita ölçeğinin paydası
- C) Haritanın ayrıntı gücü
- D) Ankara'nın gerçek alanı
- E) Ankara'nın haritadaki alanı

2. I. Ayrıntıları gösterme gücü
II. Eşyükselti eğrilerinin sayısı
III. Haritanın kapladığı alan
IV. Coğrafi koordinatlar

Karadeniz Bölgesi'ne ait bir haritanın ölçeğinin değiştirilmesi yukarıdakilerin hangisinde değişikliğe yol açmaz?

- A) Yalnız I
- B) II ve III
- C) Yalnız IV
- D) I ve II
- E) Yalnız II

3. Duvara asıldığında eşit yer kaplayan bir Türkiye haritası ile Konya haritası karşılaştırıldığında hangi yargıya varılamaz?

- A) Türkiye haritasının ölçeği daha küçüktür.
- B) Konya haritasında ayrıntı daha fazladır.
- C) Türkiye haritasında Konya – Akşehir arası daha uzun gösterilir.
- D) Konya haritasının ölçeği daha büyüktür.
- E) Konya haritasında Konya – Akşehir arası daha uzun gösterilir.

4. İstanbul'dan Bursa'ya giden;

- Bir kamyon şoförü aldığı yolu harita üzerinde X cm olarak ölçerken,
- Bir başka kamyon şoförü aynı yolu bir başka haritada Y cm olarak ölçmüştür.

Buna göre aynı uzaklığın iki haritada farklı değerlerle ifade edilmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Harita ölçeklerinin farklı olmasıyla
- B) Yolun çok virajlı olmasıyla
- C) Harita işaretlerinin farklı olmasıyla
- D) Haritaların kullanım amaçlarının farklı olmasıyla
- E) Arabaların hızlarının farklı olmasıyla

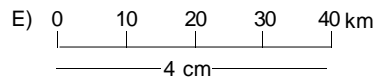
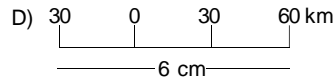
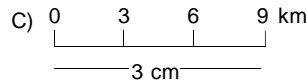
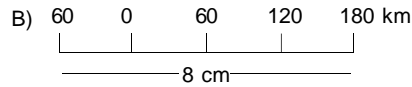
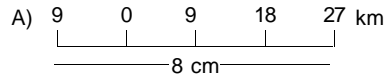
5. İstanbul ilini gösteren 1/20.000 ve 1/100.000 ölçekli haritalarla ilgili yargılardan yanlış olanı hangisidir?

- A) İkinci harita daha az yer kaplar.
- B) Ayrıntılar ikinci haritada daha iyi görülebilir.
- C) Birinci harita plandır.
- D) Birinci haritada 5 cm ile gösterilen Kadıköy – Pendik arası ikinci haritada 1 cm ile gösterilir.
- E) Ayrıntılar birinci haritada daha iyi görülebilir.

6. Bir harita üzerinde n ile gösterilen iki şehir arası, gerçekte N ise haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{n}{N}$
- B) $\frac{2n}{N}$
- C) $\sqrt{\frac{N}{n}}$
- D) $\frac{2}{N}$
- E) $\frac{n}{N^2}$

7. 1/450.000 ölçekli bir haritanın çizik (grafik) ölçek cinsinden karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdakilerden hangisi topoğrafya haritalarından çıkarılamaz?

- A) Profil
B) Yükselti
C) Uzunluk ölçümü
D) Eğim
E) İllerin sınırları

9. Küçük ölçekli haritalarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Ayrıntıyı gösterme güçleri azdır.
B) Gösterdikleri gerçek alan geniştir.
C) Genel özellikleri gösterirler.
D) Küçültme oranları azdır.
E) Harita alanları küçüktür.

10. Doğu Anadolu'da gerçek alan ile izdüşüm alan arasındaki farkın fazla, Güneydoğu Anadolu'da ise az olması iki bölgenin hangi yönden kesinlikle farklı olduğuna kanıttır?

- A) Denize uzaklık
B) Yerçekilleri
C) Ekonomik faaliyet
D) Bitki örtüsü
E) Matematik konum

11. Bir harita yapımı için aşağıdaki özelliklerden hangisinin öncelikle belirlenmesi gerekir?

- A) Coğrafi koordinatların
B) Ölçeğin
C) Lejandın
D) Kullanım amacının
E) Çizim yönteminin (projeksiyon)

12. Engebeli yerlerde gerçek alan, izdüşüm alan farkı fazladır.

Buna göre, aşağıdaki bölgelerimizden hangisinin gerçek alanı ile izdüşüm alanı arasındaki fark en fazladır?

- A) Marmara Bölgesi
B) İç Anadolu Bölgesi
C) Doğu Anadolu Bölgesi
D) Güneydoğu Anadolu Bölgesi
E) Ege Bölgesi

13. Türkiye'nin en ayrıntılı haritası, aşağıdaki ölçeklerden hangisiyle çizilebilir?

- A) 1/5.000.000
B) 1/500.000
C) 1/3.000.000
D) 1/1.000.000
E) 1/2.000.000

14. İstanbul – Ankara arası bir haritaya 500.000 defa küçültülerek geçirilmiştir. Aynı uzaklık ikinci haritaya 5 defa daha büyük geçirildiğine göre ikinci haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/2.500.000
B) 1/5.000.000
C) 1/1.000.000
D) 1/100.000
E) 1/50.000

15. 620 m uzunluğundaki bir karayolu bir haritada 3,1 cm ile gösterildiğine göre haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

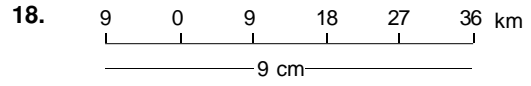
- A) 1/5.000
B) 1/2500
C) 1/20.000
D) 1/36.000
E) 1/42.000

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

16. 3330 m uzunluğundaki bir yol, harita üzerinde 15 cm ile gösterildiğine göre haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/20.000 B) 1/4.400.000
C) 1/110.000 D) 1/22.200
E) 1/66.000



Yukarıdaki çizik ölçekle ifade edilen haritada 20 cm ile gösterilen bir uzunluk 1/250.000 ölçekli başka bir haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 40 B) 90 C) 10
D) 60 E) 5

KAVRAM DERSHANELERİ

17. 1 / 900.000 ölçekli bir haritada 3 cm ile gösterilen uzunluk, 1 / 300.000 ölçekli başka bir haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 6 B) 1 C) 12
D) 5 E) 9

19. 1/8.100.000 ölçekli bir haritada 80 cm ile gösterilen bir uzunluk, 1/2.700.000 ölçekli başka bir haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 12 B) 90 C) 120
D) 180 E) 240

KAVRAM DERSHANELERİ

1. Gerçek uzunluğu 72.000 m olan bir kanal haritada 3,6 cm ile gösterildiğine göre, haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 / 300.000 B) 1/500.000
C) 1 / 1.200.000 D) 1/2.000.000
E) 1 / 200.000

2. 1/600.000 ölçekli haritada 5 cm ile gösterilen bir uzunluk gerçekte kaç km'dir?

- A) 10 B) 15 C) 30
D) 60 E) 90

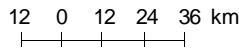
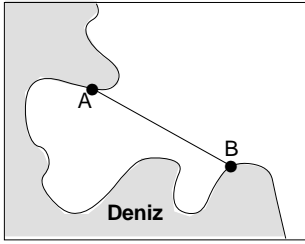
3. Bir haritada KL arası 3,5 cm, MN arası ise 2,5 cm olarak gösterilmiştir. Aynı yolun gerçek uzunluğu 240 m olduğuna göre, haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/8000 B) 1/6000 C) 1/4000
D) 1/2000 E) 1/1000

4. 2400 km uzunluğundaki Fırat Nehri, aşağıda ölçeği verilen haritaların hangisinde en fazla küçültülmüştür?

- A) 1/3.800.000 B) 1/2.500.000
C) 1/1.200.000 D) 1/900.000
E) 1/600.000

5.



Haritadaki A merkezinden B'ye giden bir kişinin katettiği yolun kuşuçuşu uzaklığı yaklaşık kaç km'dir?

- A) 6 B) 12 C) 24
D) 36 E) 48

6. 1/4.000.000 ölçekli haritada 6 cm ile gösterilen bir karayolunun gerçek uzunluğu kaç km'dir?

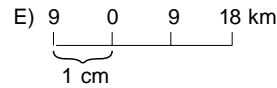
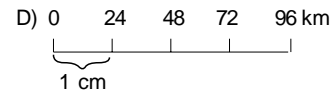
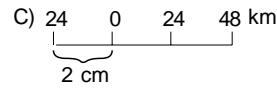
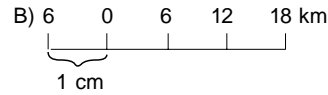
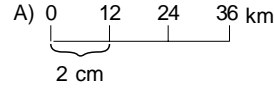
- A) 30 B) 60 C) 90
D) 120 E) 240

7. 150 0 150 300 450 metre

Yukarıdaki çizik ölçek 1 / 6000 ölçekli bir haritadan alındığına göre her çentik arası kaç cm'dir?

- A) 10 B) 8 C) 6
D) 5 E) 2.5

8. 1 / 1.200.000 kesir ölçeği ile ifade edilen bir haritanın çizik ölçek değeri aşağıdakilerden hangisidir?



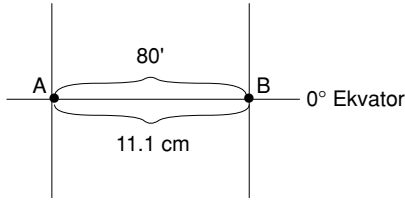
9. 1 / 900.000 ölçekli bir haritada 1 cm ile gösterilen bir uzunluğun bir başka haritada 9 cm ile gösterilebilmesi için ikinci haritanın ölçeği ne olmalıdır?

- A) 1/900.000 B) 1/100.000
C) 1/1.800.000 D) 1/9.000.000
E) 1/450.000

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

10.



Ekvator üzerinde yer alan AB merkezleri arası Güneş önünden 80 dakikada geçmektedir.

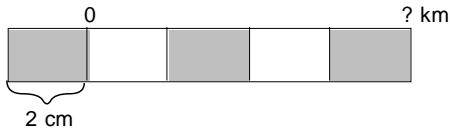
Buna göre bu haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/1.000.000 B) 1/111.000
C) 1/22.000.000 D) 1/20.000.000
E) 1/1.200.000.

11. Haritalarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Harita yapımında öncelikle amacın belirlenmesi gerekir.
B) Büyük ölçekli haritalarda ayrıntı gücü azdır.
C) Tüm haritalarda uzunluk ve alan hesaplaması yapılabilir.
D) Plânlar en ayrıntılı haritalardır.
E) Dünya'nın şekline bağlı olarak harita yapımı sırasında bozulmalar olur.

12.



Çizik ölçek, 1 / 1. 800.000 kesir ölçeğinden alındığına göre çizik ölçeğin sonuna gelecek rakam ne olmalıdır?

- A) 90 B) 180 C) 72
D) 108 E) 144

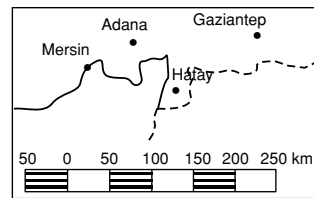
13. Bir haritada X ve Y kentleri arasındaki uzaklık "Z" olarak ölçülmüşse, bu uzaklığın gerçek değeri nasıl hesaplanır?

- A) Haritanın ölçeği X ve Y ile çarpılır.
B) Z harita ölçeğinin paydası ile çarpılır.
C) Harita ölçeği Z'ye bölünür.
D) Harita ölçeğinin paydası X ve Y ile çarpılır.
E) Z harita ölçeğinin payı ile çarpılır.

14. Bir duvarda asılı duran 1/ K ölçekli bir haritanın kapladığı alanın küçülmesi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Enlem ve boylam derecelerinin değişmesine
B) K değerinin küçültülmesine
C) Çizim yönteminin değişmesine
D) K değerinin büyütülmesine
E) Kullanım amacınının değişmesine

15.



Yukarıda verilen haritaya göre, Gaziantep'le Adana arası kuşuçuşu olarak yaklaşık kaç km'dir?

- A) 50 B) 100 C) 150
D) 200 E) 300

KAVRAM DERSHANELERİ

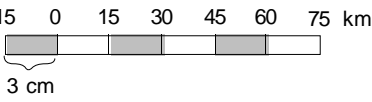
KAVRAM DERSHANELERİ

1. 1 / 500.000 ölçekli bir haritada 6 cm² ile gösterilen alanın gerçek alanı kaç km²'dir?

- A) 30 B) 150 C) 180
D) 60 E) 15

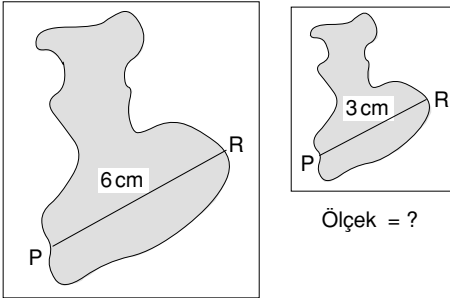
2. Aşağıda ölçeği verilen aynı ülkeye ait beş farklı haritadan hangisinin duvarda kapladığı alan en büyüktür?

- A) 1/3.000.000 B) 1/2.500.000
C) 1/2.000.000 D) 1/1.000.000
E) 1/500.000

3. 

Yukarıdaki çizik ölçekle ifade edilen bir haritada 72 cm² ile gösterilen bir alan gerçekte kaç km²'dir?

- A) 450 B) 225 C) 480
D) 900 E) 1800

4. 

Ölçek = 1/200.000

Şekilde bir gölün aynı kıyılarını gösteren iki haritadan I. de 6 cm ile gösterilen PR arası II. haritada 3 cm ile gösterilmiştir.

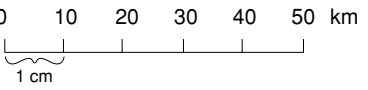
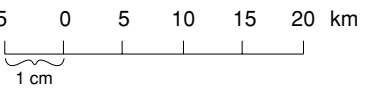
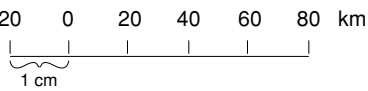
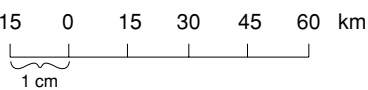
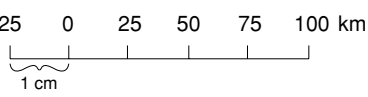
Buna göre II. haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/400.000 B) 1/100.000
C) 1/600.000 D) 1/200.000
E) 1/4.000.000

5. Gerçek alanı ile izdüşüm alanı arasındaki farkın az olduğu bir ülke ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Bir yarımada ülkesidir.
B) Ekvator üzerindedir.
C) Ortalama yükseltisi fazladır.
D) Yerçekilleri sadedir.
E) Akarsularca çok parçalanmıştır.

6. Aşağıdaki ölçeklerden hangisi 1/2.500.000 kesir ölçeğini göstermektedir?

- A) 
B) 
C) 
D) 
E) 

7. Aşağıda aynı tepeye çıkan beş farklı yolun eğimi verilmiştir.

Buna göre aşağıda eğimi verilen yollardan hangisi en uzundur?

- A) % 20 B) % 25 C) % 5
D) % 15 E) % 40

8. 625 km² alan kaplayan bir ada 1/500.000 ölçekli bir haritada kaç cm² ile gösterilir?

- A) 15 B) 20 C) 25
D) 30 E) 125

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

9. I. 18 0 18 36 54 km
8 cm
- II. 0 9 18 27 km
9 cm
- III. 4 0 4 8 km
3 cm
- IV. 0 10 20 30 40 km
8 cm
- V. 36 0 36 72 km
12 cm

Yukarıdaki çizik ölçeklerle çizilen ve aynı bölgeyi gösteren haritalardan hangi ikisi duvara asıldığı zaman eşit alan kaplar?

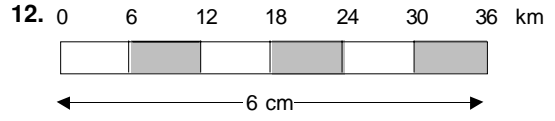
- A) I ve V B) II ve IV C) III ve V
D) I ve IV E) I ve II

10. Gerçek uzunluğu 1200 km olan Fırat Nehri, bir haritada 12 cm ile gösterildiğine göre haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/10.000.000 B) 1/1.200.000
C) 1/2.400.000 D) 1/1.000.000
E) 1/3.000.000

11. 1 / 3.000.000 ölçekli bir haritanın çizik (grafik) ölçek cinsinden karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 0 9 18 27 km
3 cm
- B) 2 0 2 4 6 km
4 cm
- C) 0 5 10 15 km
6 cm
- D) 10 0 10 20 30 km
8 cm
- E) 30 0 30 60 km
3 cm



Yukarıdaki çizik (grafik) ölçeğin kesir ölçek değeri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1/360.000 B) 1/100.000
C) 1/600.000 D) 1/1.000.000
E) 1/120.000

13. 1/300.000 ölçekli bir haritada 9 cm² ile gösterilen bir adanın gerçek alanı kaç km²'dir?

- A) 18 B) 45 C) 61
D) 81 E) 144

14. 1/800.000 ölçekli haritada 12 cm ile gösterilen bir akarsuyun uzunluğu kaç km'dir?

- A) 96 B) 75 C) 60
D) 40 E) 32

15. Aşağıda bir dağın zirvesine ulaşan beş farklı yolun eğimleri verilmiştir. Buna göre bu yolların hangisi daha kısadır?

- A) % 40 B) % 20 C) % 15
D) % 12 E) % 3

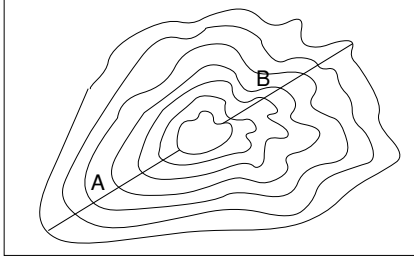
16. Bir Türkiye haritasında ülkemizin kuzey-güney uzunluğu 5 cm olarak ölçülmüşse, haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/6.600.000 B) 1/13.320.000
C) 1/11.100.000 D) 1/2.220.000
E) 1/5.550.000

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

1.



Yukarıdaki izohips haritasında gösterilen tepenin A yamacında izohips eğrileri daha düzgün uzanırken, B yamacında zikzaklı bir uzanış göstermiştir. Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

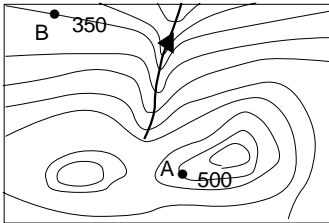
- A) Eğim
B) Denizden uzaklık
C) Yerşekilleri
D) Yükselti farkı
E) Akarsu aşındırması

2. 8 km mesafedeki A ve B noktaları arasında tırmanışa geçen bir dağcı yamaç eğiminin % 30 olduğunu belirtiyor.

Buna göre A ve B noktaları arasındaki yükselti farkı kaç m'dir?

- A) 3000
B) 1500
C) 2700
D) 2400
E) 3200

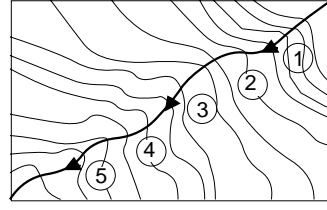
3.



Yukarıdaki izohips haritasında izohips eğrileri kaç metreden bir geçmiştir?

- A) 25
B) 50
C) 30
D) 75
E) 125

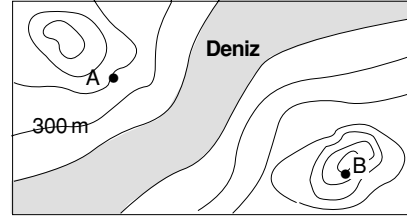
4.



Yukarıdaki izohips haritasında akarsuyun en hızlı aktığı bölüm kaç numara ile gösterilmiştir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

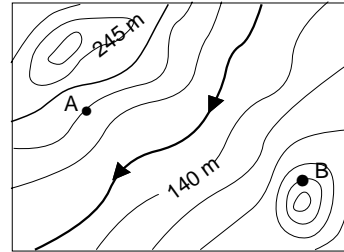
5.



Yukarıdaki izohips haritasında yer alan A ve B noktaları arasında kaç metrelik yükselti farkı vardır?

- A) 1200
B) 900
C) 350
D) 750
E) 600

6.



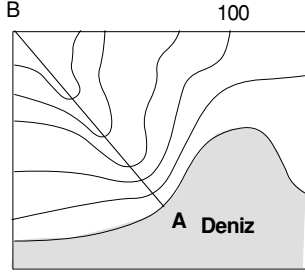
İzohips haritasındaki bilgilere göre A ve B noktaları arasındaki yükselti farkı kaç metredir?

- A) 375
B) 280
C) 210
D) 140
E) 105

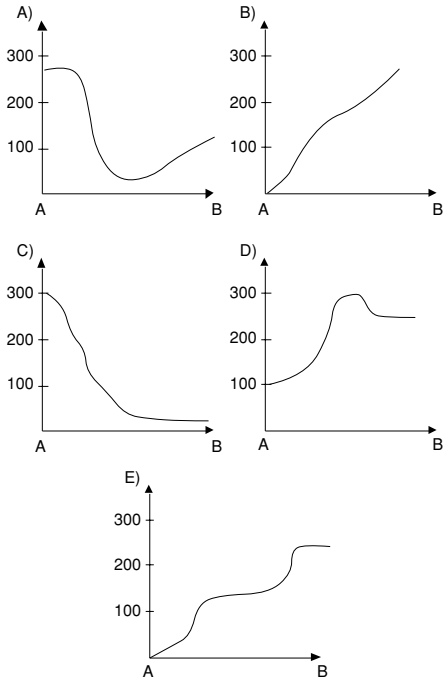
KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

7.



Yukarıdaki izohips haritasında yer alan A - B doğrultusunun profili aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



8. Eşyüksekti eğrilerinin özellikleriyle ilgili aşağıdaki bilgilerden yanlış olanı hangisidir?

- A) Bir eğrinin geçtiği tüm noktalarda yükselti aynıdır.
- B) İç içe kapalı eğriler her zaman bir zirveyi gösterir.
- C) İzohips eğrileri seyrekleştikçe arazi eğimi azalır.
- D) Bir haritanın tamamında izohips eğrileri arasındaki yükselti her yerde aynıdır.
- E) Sıfır metre izohipsi deniz seviyesini gösterir.

9. Bir Türkiye fiziki haritasında Kastamonu ve Malatya illerinin aynı renk tonuyla gösterildiği görülmektedir.

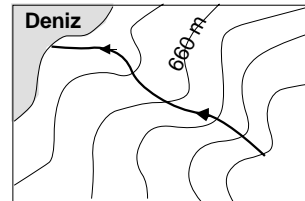
Bu bilgilerden hareketle hangi yargıya varılabilir?

- A) İki şehrin benzer bitki örtüsüne sahip olduğu
- B) İki şehrin denize eşit uzaklıkta olduğu
- C) İki şehrin iklim özelliklerinin benzer olduğu
- D) İki şehrin aynı yükseltiye sahip olduğu
- E) İki şehrin sıcaklık değerlerinin benzer olduğu

10. Bir Türkiye fiziki haritasında Büyük ve Küçük Menderes Ovaları yeşile boyanırken, Konya Ovası'nın sarıya, Erzurum Ovası'nın ise kahverengiye boyanması aşağıdaki özelliklerden hangisinin batıdan doğuya doğru değiştiğine iyi bir örnek oluşturur?

- A) İklim özelliklerinin
- B) Yükselti değerlerinin
- C) Ekonomik faaliyetlerin
- D) Yerçekillerinin
- E) Tarım ürünlerinin

11.



Yukarıdaki izohips haritasında görülen akarsu kaynağını kaç metre yüksekten almıştır?

- A) 1220
- B) 1880
- C) 1650
- D) 2120
- E) 3300

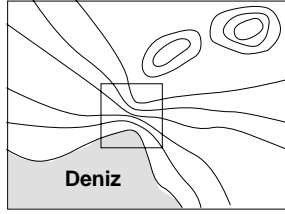
KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

12. Bir haritada eşyüksekti eğrilerinin aralıklarının sık veya seyrek olması aşağıdakilerin hangisine bağlıdır?

- A) Ortalama yükseltinin fazlalığına
- B) Yerçekillerinin eğimine
- C) Haritada kullanılan işaretlere
- D) Enlem ve boylam değerlerine
- E) Akarsu ağının sıklığına

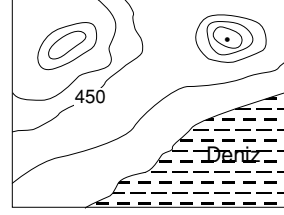
13.



Yukarıdaki izohips haritasında çerçeve içine alınan bölge aşağıdaki yerçekillerinden hangisini göstermektedir?

- A) Delta
- B) Haliç
- C) Vadi
- D) Falez
- E) Boyun

14.



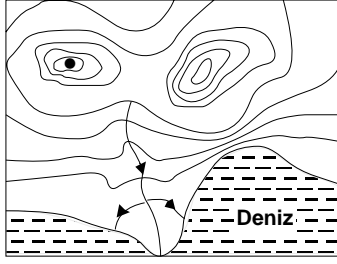
Yukarıdaki izohips haritasında aşağıdaki yerçekillerinden hangisi gösterilmemiştir?

- A) Boyun
- B) Zirve
- C) Yamaç
- D) Tepe
- E) Vadi

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

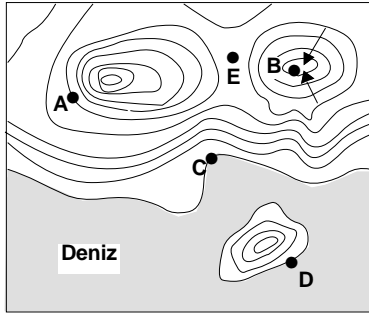
1.



Yukarıdaki izohips haritasında aşağıdaki yer şekillerinden hangisi yoktur?

- A) Doruk
B) Dik kıyı
C) Tepe
D) Çanak
E) Delta ovası

2.

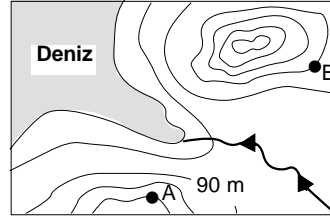


Yukarıdaki İzohips haritasında A noktasının yükseltisi 1000 metredir.

Buna göre harita ile ilgili yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) E noktası 800 – 1000 m yükseltiler arasındadır.
B) B noktası bir çukuru göstermektedir.
C) A noktasının yükseltisi D'den fazladır.
D) C noktası kıyı çizgisini göstermektedir.
E) D noktasının yükseltisi 400 m'dir.

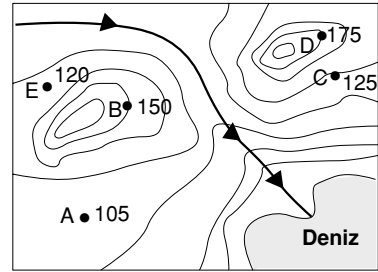
3.



Yukarıdaki izohips haritasında yer alan A ve B noktaları arasındaki yükselti farkı kaç m'dir?

- A) 0
B) 180
C) 90
D) 45
E) 60

4.

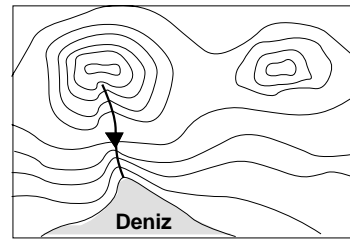


Yukarıdaki izohips haritasında eğriler 25 m'den bir geçmiştir.

Buna göre izohips haritası üzerindeki noktalardan hangisinin yükselti değeri yanlış gösterilmiştir?

- A) B
B) D
C) A
D) E
E) C

5.



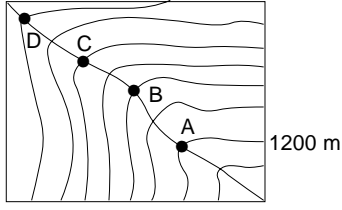
Yukarıdaki izohips haritasında aşağıdaki yer şekillerinden hangisi yoktur?

- A) Tepe
B) Boyun
C) Vadi
D) Deltâ
E) Falez

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

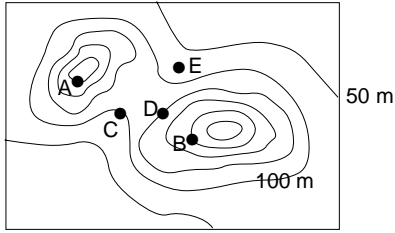
6.



Yükseklere çıkıldıkça sıcaklık her 200 m'de 1°C azalır. Vadideki A noktasından C'ye tırmanan bir dağcı sıcaklığın 8 °C azaldığını gözlemlemiştir. Yükselti sıcaklık ilişkisi düşünüldüğünde B, C ve D noktalarının yükselti değerleri sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	B	C	D
A)	1800	2200	3600
B)	1600	2000	2800
C)	2000	2800	3600
D)	2400	2600	3000
E)	2000	2400	3200

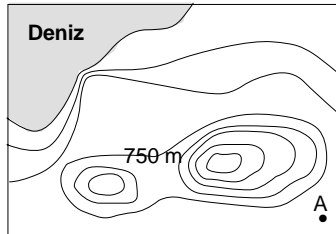
7.



Yukarıdaki izohips haritasında aynı yükselti değerlerine sahip noktalar hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) A - B B) E - B C) C - B
D) A - C E) C - E

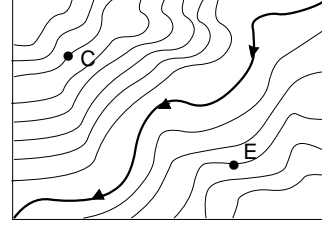
8.



Yukarıdaki izohips haritasında işaretli A noktasının yükseltisi en az kaç metre olabilir?

- A) 251 B) 301 C) 501
D) 749 E) 999

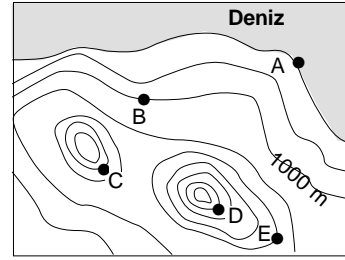
9.



Yukarıdaki izohips haritasında izohipsler 150 metreden bir geçirildiğine göre C ile E arasındaki yükselti farkı kaç metredir?

- A) 50 B) 125 C) 300
D) 450 E) 900

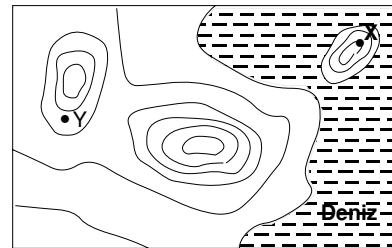
10.



Yukarıdaki izohips haritasında hangi iki nokta arasındaki yükselti farkı 2500 metredir?

- A) A - B B) B - D C) C - E
D) B - C E) A - E

11.



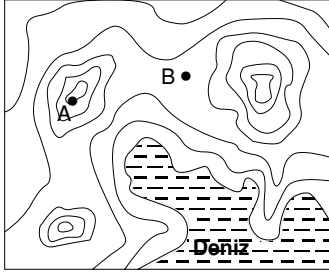
Haritadaki X noktasının yükseltisi 170 m'dir. Buna göre Y ile gösterilen nokta hangi yükseltiler arasındadır?

- A) 255 - 340 B) 75 - 150
C) 170 - 255 D) 140 - 225
E) 150 - 235

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

12.

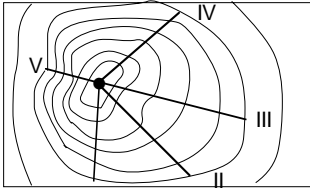


Yükseklere çıkıldıkça sıcaklık her 200 m'de 1°C azalır.

Buna göre, yukarıdaki haritada A noktasının sıcaklığı deniz seviyesine göre 5 °C daha düşük olduğuna göre B noktası hangi yükseltiler arasındadır?

- A) 400 – 600 B) 500 – 600
C) 300 – 450 D) 600 – 800
E) 450 – 800

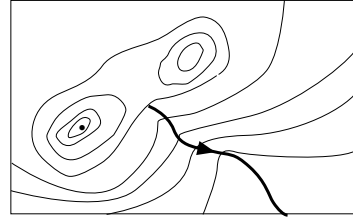
13.



Yukarıdaki izohips haritasında gösterilen tepeye kaç nolu yamaçtan tırmanmak en zordur?

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

14.



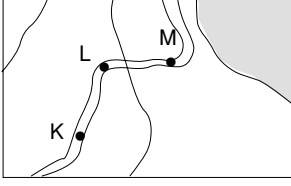
Yukarıdaki izohips haritası üzerinde aşağıdaki yerçekillerinden hangisi görülmez?

- A) Vadi B) Zirve C) Sırt
D) Boyun E) Çukur

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

1.

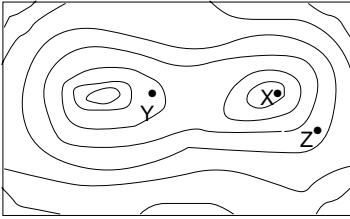


Yukarıdaki haritada, KLM yolunun uzunluğu 3, 5 cm dir.

Bu yolun gerçek uzunluğu 7 km olduğuna göre haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/100.000 B) 1/200.000
C) 1/350.000 D) 1/400.000
E) 1/500.000

2.



Yukarıdaki haritada belirtilen X, Y ve Z noktalarının yükseklikleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $X = Y > Z$ B) $X > Y > Z$ C) $X = Y < Z$
D) $X = Y = Z$ E) $X < Y < Z$

3. Harita ve plan aşağıda verilen özelliklerden hangileri bakımından birbirine benzer?

- I. Kullanım alanı
II. Kuş bakışı çizilmiş olma
III. Bir ölçeğe göre çizilme
IV. Ayrıntıları gösterme gücü

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

4. K Limanından hareket eden bir gemi, L ye uğradıktan sonra M'ye ulaşmıştır.

Geminin gittiği yol harita üzerinde KL arası 7 cm, LM arası ise 5 cm'dir. Gemi bu yolculukta 60 km yol gittiğine göre, üzerinde ölçüm yapılan haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/50.000 B) 1/200.000
C) 1/500.000 D) 1/700.000
E) 1/1.200.000

5. Bir bölgenin haritası çizilirken öncelikle aşağıdakilerden hangisinin belirlenmesi gerekir?

- A) Haritanın kullanılma amacının
B) Haritanın çizim yönteminin
C) Yararlanılacak işaretlerin
D) Bölgenin enlem ve boylamının
E) Bölgenin yükseltisinin

6. Küçük ölçekli haritalar ile büyük ölçekli haritalar hangi bakımdan birbirinden farklıdır?

- A) Yerşekillerini gösterme biçimi
B) Ayrıntıları gösterme gücü
C) Çizim yöntemi
D) Profil çıkarma yöntemi
E) Uzunluk hesaplama yöntemi

7. 50 0 50 100 150 m

Yukarıdaki çizik ölçeğin boyu 4 cm dir.

Bu ölçeğin kesir ölçek cinsinden değeri nedir?

- A) 1/500 B) 1/5000
C) 1/50.000 D) 1/500.000
E) 1/5.000.000

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

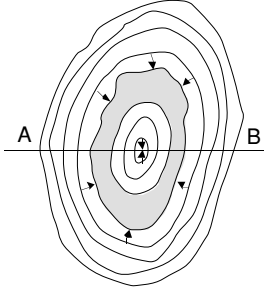
8. Aşağıdakilerden hangisi için,


- iki nokta arasındaki uzaklığı harita üzerinde ölçülen uzaklıkla karşılaştırma
- Bir gölün belli bir haritadaki alanını başka bir haritadaki alanıyla karşılaştırma

işlemlerinden yararlanılabilir?

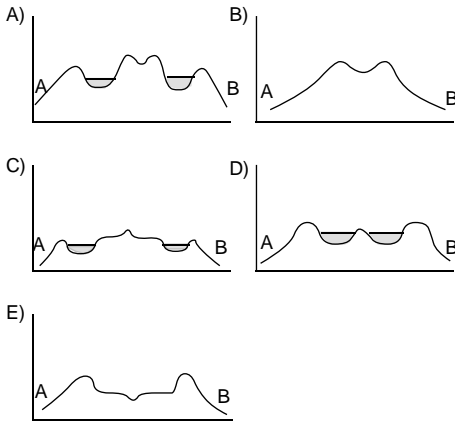
- A) Harita ölçeği hesaplama
B) Haritada kullanılan işaretlerin anlamını bulma
C) Haritanın yapılış amacını kestirme
D) Harita üzerinde yer saptama
E) Haritada gösterilen yerşekillerini belirleme

9.



Haritada  işareti, çevresine göre çukur olan kapalı alanları gösterir.

Buna göre, yukarıda eş yükselti eğrileriyle çizilmiş haritası verilen volkan konisinin, AB doğrultusunda çıkarılmış profili aşağıdakilerden hangisidir?



10. $\frac{1}{2.000.000}$ Ölçekli haritada bir gölün alanı

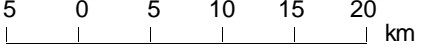
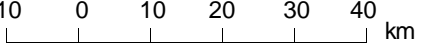
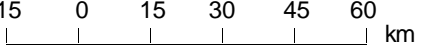
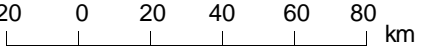
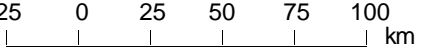
4,1 cm² olarak ölçülmüştür.

Bu gölün gerçek alanı kaç km²'dir?

- A) 482 B) 820 C) 1640
D) 2700 E) 3280

11. Aşağıdaki ölçeklerden hangisi $\frac{1}{1.500.000}$ kesir ölçeğini göstermektedir?

(çentikler arası 1 cm'dir.)

- A)  km
B)  km
C)  km
D)  km
E)  km

12. Türkiye'nin gerçek alanı ile izdüşüm alanı arasında büyük bir fark olması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Yüzey şekillerinin engebeli olması
B) Orta enlemlerde yer alması
C) İki yarımada üzerinde yer alması
D) Çok sayıda göl olması
E) Dağların genellikle doğu - batı doğrultusunda uzanması

13. Bir atlasta, kıtaları gösteren haritalar, eşit boyutlardaki sayfalara, sayfanın tümü kullanılarak çizilmiştir.

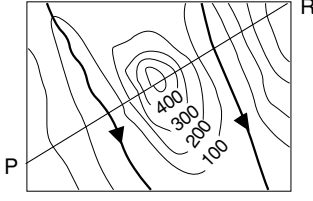
Buna göre, aşağıdaki kıtalardan hangisine ait haritanın ölçeği en küçüktür?

- A) Afrika B) Asya
C) Kuzey Amerika D) Antarktika
E) Avustralya

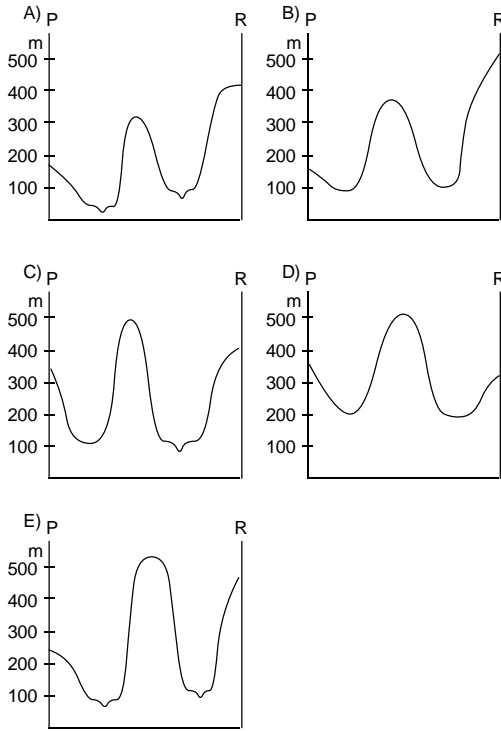
KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

14.



Yukarıdaki haritada görülen arazinin P - R doğrultusundaki profili aşağıdakilerden hangisidir?



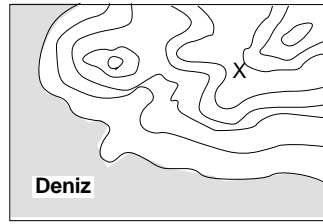
15. $\frac{1}{20.000}$ ölçekli bir haritada alanı 1 cm² ile gösterilen bir gölün gerçek alanı kaç m² 'dir?

- A) 1.000 B) 2.000 C) 10.000
D) 20.000 E) 40.000

16. Eşyüksekti eğrileri (izohips) yöntemiyle çizilmiş bir yerçekli haritasında, sıfır metre eğrisinin geçtiği yerlerden biri, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kıyı çizgisi B) Doruk noktası
C) Etek düzlüğü D) Boyun noktası
E) Deniz dibi

17. Aşağıdaki haritada eşyüksekti eğrileri 100 m aralıkla çizilmiştir.



Bu haritada X ile gösterilen nokta hangi yükselti aralığındadır?

- A) 600 - 700 m B) 500 - 600 m
C) 400 - 500 m D) 300 - 400 m
E) 200 - 300 m

18. 1/500.000 ölçekli bir haritada iki yer arasındaki uzaklık 30 cm dir.

Bu iki yer arasındaki yükselti farkı 900 m olduğuna göre, eğim binde kaçtır?

- A) 33 B) 18 C) 15
D) 10 E) 6

19. Dünya yüzeyi, düzlem üzerine aktarılırken şekil ve boyut bozulmalarına uğrar.

Bu bozulmaların nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kara kütlelerinin Kuzey Yarımkürede fazla olması
B) Yüzey şekillerinin engebeli olması
C) Yerin şeklinin geoid olması
D) Güney kutbunun buzullarla kaplı olması
E) Okyanusların kapladığı alanların fazla olması

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

20. Haritalarda izohipslerin çok sık geçtiği yerlerle ilgili olarak, aşağıdaki yorumlardan hangisine kesin olarak gidilir?

- A) Boyundur
- B) Doruğa yakındır
- C) Plato yüzeyidir
- D) Vadi yamacıdır
- E) Eğimi fazladır

21. Bir Türkiye haritasında, 40° Doğu boylamının, 36° - 42° Kuzey paralelleri arasında kalan kesimi 30 cm olarak ölçülmüştür.

Buna göre haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1/250.000
- B) 1/1.910.000
- C) 1/2.220.000
- D) 1/3.330.000
- E) 1/6.620.000

22. Bir fiziki haritada Çukurova ile Konya Ovası'nın farklı renklerle gösterilmiş olması, bu ovaların aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olduğunu gösterir?

(2000 ÖSS)

- A) Yıllık yağış tutarı
- B) Yükselti
- C) Yüzölçümü
- D) Jeolojik yapı
- E) Toprak türü

23. Aşağıda 25 metrede bir geçirilen eşyüksekti eğrileriyle çizilmiş bir topoğrafya haritası verilmiştir.

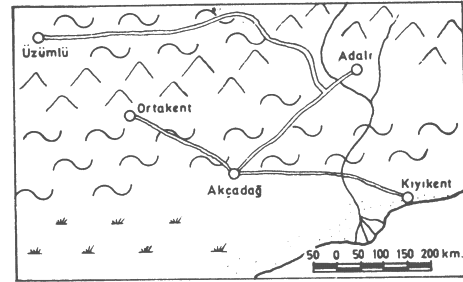


Bu haritada eşyüksekti eğrileri arasındaki mesafenin her yerde aynı olmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

(1999 ÖSS)

- A) Ortalama yükseltinin az olması
- B) Harita ölçeğinin büyük olması
- C) Eğimin yer yer farklı olması
- D) Haritanın deniz kıyısında bir yeri göstermesi
- E) Tepelerin farklı doğrultuda uzanması

24.



Yukarıda verilen haritaya göre, Kıyıkent'le Adalı arası kuş uçuşu olarak yaklaşık kaç km dir?

- A) 200
- B) 300
- C) 400
- D) 500
- E) 600

25. Bir haritada yer alan,

- I. Bir yolun eğimi,
 - II. Bir ilin izdüşümsel alanı,
 - III. Bir akarsuyun uzunluğu,
- niceliklerinden hangileri haritanın ölçeğinden yararlanılarak hesaplanabilir?

(2002 ÖSS)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ