

1. Aralarında 1° lik fark bulunan iki paralel arasındaki uzaklık değişmezken, aralarında 1° lik fark bulunan iki meridyen arasındaki uzaklık Ekvator'dan kutuplara gidildikçe azalmaktadır. **Meridyenler arasındaki uzaklığın değişmesi, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Yerin kutuplardan basık olmasıyla
- B) Meridyenlerin kutup noktalarında birleşmesiyle
- C) Meridyen daireleri uzunluğunun ekvatorun uzunluğuna yakın olmasıyla
- D) Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasında $23^\circ 27'$ lik açı bulunmasıyla
- E) Birbirini izleyen iki meridyen arasında 4 dakikalık yerel saat farkı olmasıyla

2. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın batıdan doğuya doğru döndüğünü ispatlamaz?

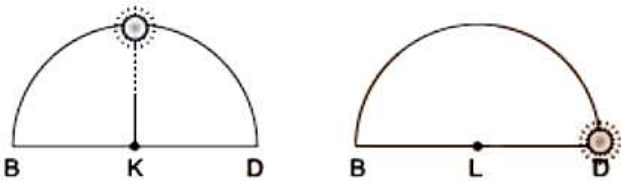
- A) Güneş'in doğudan batıya gidiyormuş gibi görünmesi
- B) Batıda gecenin daha geç başlaması
- C) Güneş'i en önce Doğu meridyenlerinin görmesi
- D) Meridyenler arasındaki uzaklığın en fazla Ekvator'da olması
- E) $30'$ Doğu meridyeninin yerel saatinin $20'$ Doğu meridyeninden ileri olması

3. Aşağıdaki haritada, Türkiye'nin matematik konumu gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi haritaya göre ortaya atılacak yargılardan biridir?

- A) Kuzeyden esen rüzgarlar sıcaklığı artırır.
- B) Kuzeyden sıcak iklimlere komşudur.
- C) Orta kuşakta yer alır.
- D) III ve IV numaralı saat dilimlerinde yer alır.
- E) Doğusu ile batısı arasında 17 boylam fark vardır.



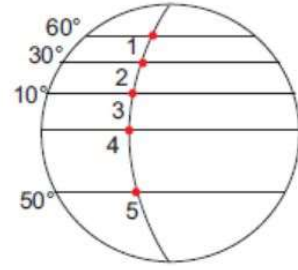
4 – Yukarıdaki şekillerde 23 Eylül tarihinde iki farklı merkezde Güneş'in gökyüzünde aynı andaki konumları verilmiştir.

Buna göre,

- I. Merkezlerin boylamları farklıdır.
- II. K merkezi Ekvator'a daha yakındır.
- III. Merkezler arasında yaklaşık 90 boylam fark vardır.
- IV. K merkezi daha batıda yer alır.

Yargılarından hangileri doğru olur?

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



5. Yukarıdaki şekilde belirtilen noktaların hepsinden aynı anda doğuya hareket ederek dünya etrafında tur atıp başladığı noktaya aynı anda ulaşan araçlardan hangisinin hızı en azdır?

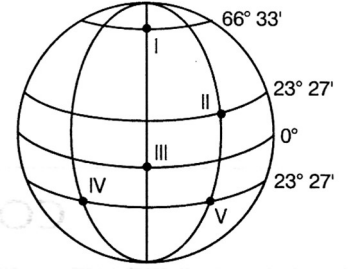
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6 – Paralellerle (enlem) ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

- A) Başlangıç paraleli ekvatordur.
- B) İki paralel arası 111 km. uzaklık vardır, değişmez.
- C) Ekvator çevresindekiler alçak enlemler, kutuplar çevresindekiler yüksek enlemler olarak adlandırılır.
- D) 30° kuzey enlemi 50° güney enleminden daha küçüktür.
- E) Paralellerin boyları ekvator'dan kutuplara doğru küçülür.

7. Yukarıdaki küre üzerinde verilen noktalardan hangisi üzerinde 100 km batıya gidildiğinde yerel saat farkı daha fazla olur?

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



8- Yerel saati başlangıç boylamının yerel saatinden 12 saat ileri olan bir merkez için,

- I. Tarih değiştirme çizgisinin üzerinde yer alır.
- II. Gece - gündüz süreleri arasındaki fark yıl boyunca aynıdır.
- III. Başlangıç paraleli üzerinde bulunur.
- IV. Başlangıç boylamına en uzak noktadır.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

	Enlem	Boylam
I	30° K – 10° G	77° D – 87° D
II	20° K – 60° K	90° B – 100° B

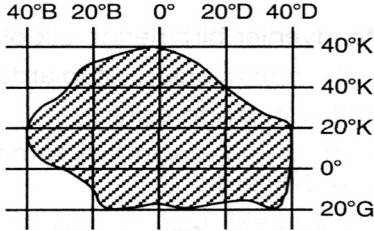
9. Yukarıda coğrafi koordinatları verilen bölgelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) Bölgelerin doğusu ile batısı arasındaki yerel saat farkları aynıdır.
- B) II. bölgenin orta kuşakta daha fazla toprağı vardır.
- C) I. bölgede öğle vakti daha önce yaşanır.
- D) I. bölgenin güneyi II. bölgenin güneyine göre ekvatora daha yakındır.
- E) II. bölge tarih değiştirme çizgisine daha uzaktır.

10-Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin matematik konumunun sonuçlarından değildir?

- A)-Güneyden sıcak iklmlere komşu olması
- B)-Karadeniz'in Akdeniz'den daha serin olması
- C)-Güneyden esen rüzgarların sıcaklığı artırması
- D)-Aynı tarihlerde farklı mevsim özelliklerinin görülmesi
- E)-İzmir'de yerel saatin Ankara'dan geri olması

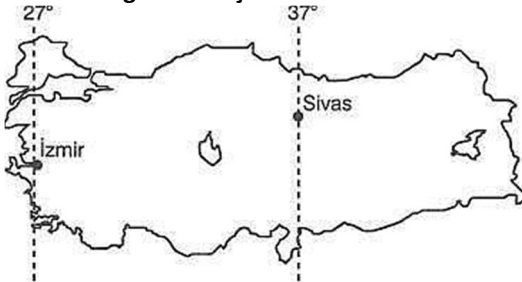
11. Aşağıda, bir ülkenin matematik konumu taralı olarak verilmiştir.



Buna göre, bu ülkenin güneydoğu ucunun coğrafi koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40° doğu - 20° güney
- B) 40° batı - 20° güney
- C) 20° batı - 40° kuzey
- D) 0° ekvator - 20° kuzey
- E) 20° doğu - 20° güney

12. Aşağıdaki haritada, İzmir ve Sivas illerinin yakınından geçen boylam dereceleri gösterilmiştir.

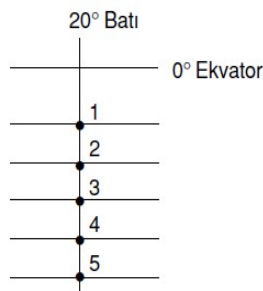


Buna göre, bu illerle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Sivas'ın yerel saati İzmir'den ileridir.
- B) Güneş önce İzmir'de batar.
- C) İzmir başlangıç meridyenine daha yakındır.
- D) 21 Mart günü Güneş, Sivas'ta doğduktan 12 saat 40 dakika sonra İzmir'de batar.
- E) İzmir'in yerel saati ile ulusal saat arasındaki fark, Sivas'inkine göre daha azdır.

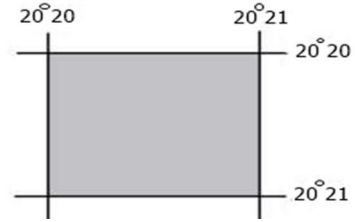
13. Yandaki şekilde gösterilen paralel daireleri üzerinde 500 km doğuya gidildiğinde varılan noktada yerel saat en ileri olur?

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



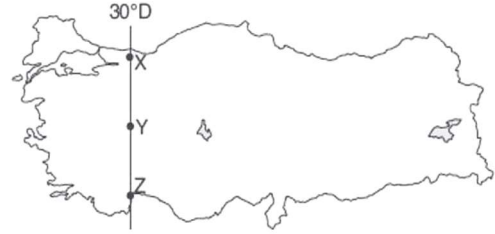
14. Aşağıdakilerden hangisi özel konumla ilgili değildir?

- A) Önemli deniz yollarına ve boğazlara sahip olması
- B) Farklı din ve kültürler arasında geçiş sağlaması
- C) Tarih boyunca büyük devletlere vatan olması
- D) Güneş ışınlarını yıl içinde dik açıyla alması
- E) Ortadoğu petrol yollarında stratejik bir önem taşıması



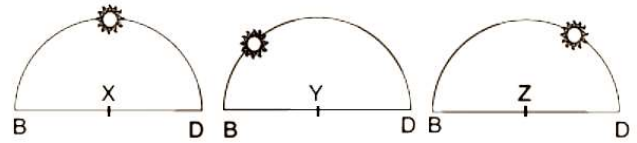
15. Yukarıda coğrafi koordinatları gösterilen taralı bölge ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenbilir?

- A) Doğusu başlangıç meridyenine daha yakındır.
- B) Güney yarımküre 'de yer alır.
- C) Güneş ışınlarını hiçbir zaman dik açıyla alamaz.
- D) Güneyden esen rüzgârlar sıcaklığı artırır.
- E) Başlangıç meridyeninin batısında yer alır.



16. Yukarıdaki haritada 30° doğu boylamındaki X, Y ve Z merkezleri gösterilmiştir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her üç merkezde de yerel saat aynıdır.
- B) X merkezi, Başlangıç Meridyeni 'ne daha yakın, Z daha uzaktır.
- C) Üç merkez de güneşin karşısından aynı anda geçerler.
- D) Üç merkezin de yerel saati başlangıç meridyeninden ileridir.
- E) Üç merkezde de yıl boyunca güneş aynı anda doğar.



17. Yukarıdaki şekilde aynı anda Güneş'in X, Y ve Z merkezlerinin konumları gösterilmiştir. Buna göre, merkezlerinin doğudan batıya doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) X, Y, Z B) Y, X, Z C) X, Z, Y D) Y, Z, X E) Z, X, Y

18. 45° Doğu boylamında güneş yerel saatle 6:30' da doğar. Aynı gün 15 Doğu boylamında güneş saat kaçta doğar?

- A) 8:30 B) 11:00 C) 10:30 D) 7:30 E) 4:30

19-Türkiye'de yerel saat kullanılsa, 33° Doğu boylamında yer alan Ankara'da saat 09.00 iken Siirt'te 09.36 olur. Buna göre, Siirt hangi boylam üzerindedir?

- A) 38° D B) 39° D C) 40° D D) 41° D E) 42° D