

MERİDYENLER

Kutup noktalarını birleştiren, 1'er derece açı ile çizilen dikey, hayali yarım dairelere denir.

1-Başlangıç meridyeni 0 derece Greenwich'tir. (Londra)

2-İki meridyen arası mesafe kutuplara doğru azalır. (Ekvatorda iki meridyen arası 111 km'dir)

3-180 tane doğuda, 180 tane batıda toplam 360 meridyen vardır.

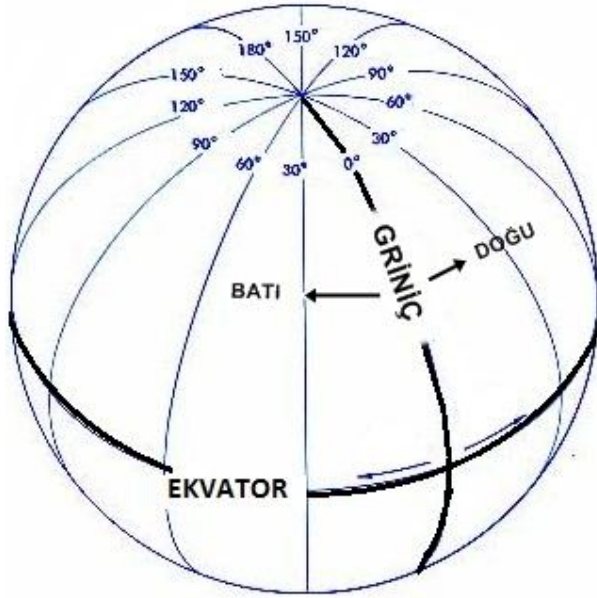
4-İki meridyen arasında 4 dakika zaman farkı vardır.

5-Aynı meridyen üzerinde bulunan bütün merkezlerde yerel saat aynıdır. **Yerel saat** demek Öğle saati demektir.

6-Meridyen numaraları Greenwich'ten doğuya ve batıya doğru büyür.

7-Doğuda Güneş daha önce doğar ve daha önce batar

***** Bütün meridyenler kutup noktasında birleşirler. Bu yüzden uzunlukları eşittir ve aralarındaki uzaklık ekvatordan kutba gittikçe azalır. Meridyenler karpuz dilimi gibidir.*****

**YEREL SAAT**

1. Gün içinde güneşin tam tepede olduğu vakit yerel saat 12.00 dir ve öğle vaktidir.

2. Dünya batıdan doğuya döndüğü için doğunun saatleri ileri, batının saatleri geridir.

3. İki meridyen arasında 4 dakikalık yerel saat farkı vardır.

4. Aynı meridyen üzerinde yerel saat aynıdır.

ÖSS: Yerel saatleri 1 saat farklı olan iki yer arasında kaç boylam fark vardır?

Çözüm: 1 saat 60 dakika demektir. Her iki boylam arası 4 dakika olduğuna göre $60 : 4 = 15$ **meridyen buluruz.**

ÖSS: 29 doğu boylamındaki İstanbul'da yerel saat 10.00 iken 37 doğu boylamındaki Sivas'ta yerel saat kaçtır?

Çözüm: İstanbul ile Sivas arasında $37 - 29 = 8$ boylam fark vardır. Her boylam arası 4 dakika fark ettiğine göre $8 \text{ boylam} \times 4 \text{ dakika} = 32 \text{ dakika}$ yapar. Yani İstanbul ile Sivas arasında 32 dakika fark vardır. Sivas İstanbul'a göre daha doğuda olduğu için saati daha ileridir. Buna göre $10.00 + 32 = 10.32$ **olur.**

AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYIN

1. Ülkemiz 26 – 45 doğu meridyenleri arasında bulunur. Buna göre ülkemizin en doğusu ile başlangıç meridyeni arasında kaç dakikalık zaman farkı vardır?

2. Ankara 33 doğu meridyenindedir. Ankara'da yerel saat 14.20 iken aynı anda 26 doğu meridyenindeki Edirne'de kaçtır?

KONUyla İLGİLİ ÜNİVERSİTE SINAV SORULARI

TRT'den verilen saat ayarında 40° Doğu boylamının yerel saati esas alınsaydı, 33° Doğu boylamında bulunan Ankara'da yerel saatin-den kaç dakika farklı bir zaman ayarı kullanılmış olurdu? A) 7 B) 10 C) 28 D) 33 E) 47	45° doğu boylamında yerel saat 15.00 iken 45° batı boylamında yerel saat kaç olur? A) 09.00 B) 09.30 C) 10.10 D) 10.30 E) 10.45	Yerel saati, başlangıç meridyenindeki yerel saatten 200 dakika ileri olan yerin boylamı aşağıdakilerden hangisidir? A) 15° doğu B) 15° batı C) 30° doğu D) 50° doğu E) 50° batı
--	---	---

AŞAĞIDAKİ BOŞLUKLARI DOLDURUN

- Bütün meridyenlerbirleşirler.
- Başlangıç meridyeni dan geçer.
- Griniç'in doğusunda meridyen vardır.
- 10 doğu ile 15 doğu boylamları arasında dakika vardır.
- İki yerin yerel saati aynı ise aynıdır.
- Meridyenler arasında uzaklık

ORTAK SAAT

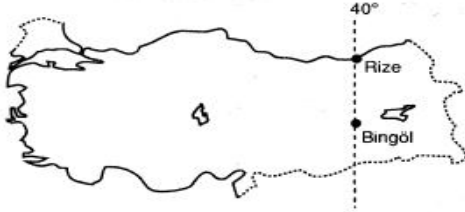
Bir ülkenin saatini bir boylama göre ayarlamasıdır. **Örneğin** Ülkemizin saatleri kışın 30 doğu boylamındaki İzmit'e göre, yazın da 45 doğu boylamındaki Iğdır'a göre ayarlıdır. Yani tüm ülkede saatler aynıdır. Buna ortak saat denir. Ancak ABD, Çin, Rusya gibi ülkeler geniş olduklarından aynı anda birden çok saat kullanırlar.

ÜNİVERSİTE SINAVINDA CIKAN SORULARI İNCELEYELİM

Ekvator'un 4218 km kuzeyinde bulunan ve yerel saati başlangıç meridyeninden 3 saat 20 dakika ileri olan bir yerin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

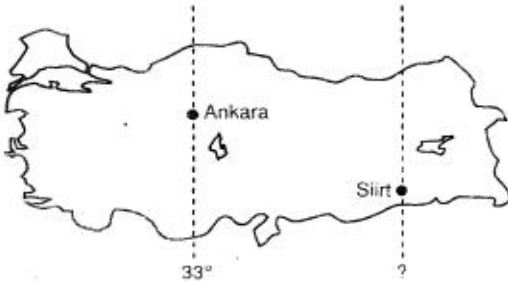
- A) 38° kuzey – 50° doğu
- B) 58° kuzey – 33° batı
- C) 30° kuzey – 80° doğu
- D) 30° kuzey – 50° doğu
- E) 38° kuzey – 33° batı

Aşağıda haritada, Rize ile Bingöl il merkezlerinin yakınından geçen boylam gösterilmiştir.



Haritadaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi Rize ve Bingöl'de aynıdır?

- A) Yerel saat
- B) Bitki örtüsü
- C) Yıllık sıcaklık ortalaması
- D) Ekvator'a olan uzaklık
- E) Başlangıç meridyenine olan uzaklık



Türkiye'de yerel saat kullanılsa, 33 derece doğu boylamında yer alan Ankara'da saat 9.00 iken Siirt'te 9.36' olur.

Buna göre, Siirt hangi boylam üzerindedir?

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

TRT'den verilen saat ayarında 40° Doğu boylamının yerel saati esas alınsaydı, 33° Doğu boylamında bulunan Ankara'da yerel saatin-den kaç dakika farklı bir zaman ayarı kullanılmış olurdu?

- A) 7
- B) 10
- C) 28
- D) 33
- E) 47

X noktasının yerel saati, Y noktasının yerel saatin-den bir saat ileridir.

Buna göre X ve Y noktalarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X noktası ile Y noktası aynı yarımkürededir.
- B) X noktası ve Y noktası aynı enlem üzerindedir.
- C) X noktası ile Y noktası aynı kıta üzerindedir.
- D) X noktası, Y noktasının doğusundadır.
- E) X noktası ve Y noktası tarih değiştirme çizgisinin farklı taraflarındadır.

Türkiye'de yaz saati uygulaması için saatler bir saat ileri alındığında aşağıdaki illerin hangisinde yerel saat ile ulusal saat arasındaki fark en az olur?

- A) Edirne
- B) Çanakkale
- C) Diyarbakır
- D) Trabzon
- E) Iğdır

Aşağıdaki enlem dairelerinden hangisi üzerinde 100 km. doğuya gidilirse en büyük yerel saat farkı görülür?

- A) 0° Ekvator
- B) 20° kuzey
- C) 40° güney
- D) 60° güney
- E) 80° kuzey

Yeryüzünde birbirinden farklı konumlara sahip iki noktanın yerel saatlerinin aynı olması neyi gösterir?

- A) Güneş ışınlarının aynı eğimde geldiğini,
- B) Aynı enlem üzerinde bulunduklarını,
- C) Aynı boylam üzerinde bulunduklarını,
- D) Aynı yarımkürede yeraldıklarını,
- E) Yükseltilerinin aynı olduğunu,