

1

Meridyen

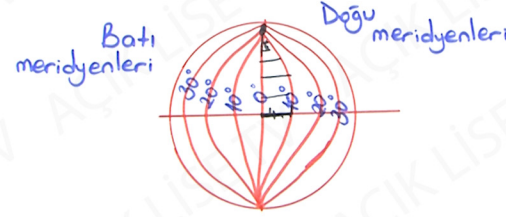
Bir kutup noktasından diğer kutup noktasına uzanan yarım dairelerdir.

Özellikleri

- Başlangıç meridyeni İngiltere'den geçer (Greenwich)
- Bütün meridyenlerin boyları birbirine esittir.
- Aralarındaki uzaklık sadece ekvator üzerinde 111 km olup kutuplara doğru azalır.
- Aralarındaki zaman farkı her yerde 4 dk'dır.

2

- 180 tane Doğu Yarım Küre'de, 180 tane Batı Yarım Küre'de olmak üzere toplam 360 tane meridyen yayı vardır.
- Her meridyenin anti meridyeni vardır. Örneğin; $30^{\circ}D$ meridyenin anti meridyeni $150^{\circ}B$ meridyendir.



3

Boylam

Dünya üzerindeki herhangi bir noktanın başlangıç meridyenine olan derece, dakika, saniye cinsinden değeridir.

α Boylam yerel saat ve matematik konumu etkiler.

- Aynı boylam üzerindeki yerlerde;
- Başlangıç meridyenine olan uzaklıkları
- Yerel saatleri
- Öğle vakitleri aynıdır.

4

Yerel Saat

Dünya üzerindeki bir meridyenin güneşin tam karşısına geldiği anki saatine denir.

Genellikle; namaz, iftar, sahur gibi saatlerin düzenlenmesinde kullanılır.

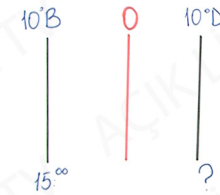
5

Yerel Saat Hesaplamaları Yapılırken

- 1- İki nokta arasındaki meridyen farkı bulunur.
- 2- Bulunan fark 4 ile çarpılır
- 3- Bulunan fark 60 dakikadan fazla ise saate çevrilir, küçükse fark aynı alınır.
- 4- Dünya batıdan doğuya doğru döndüğü için doğuda yerel saat daha ileridir. Bunu da unutmayalım :)

6

10° Batı meridyeninde yerel saat 15° iken 10° Doğu meridyeninde yerel saat kaçtır?



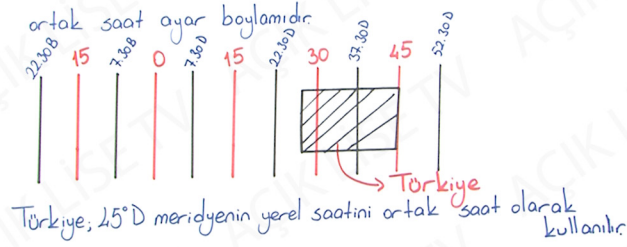
$10+10=20$ Boylam farkı
 $20 \times 4 = 80$ dakika zaman farkı
 Yani 1 saat 20 dk
 Saati sorulan yer daha doğuda olduğu için

$$15^{\circ} + 1.20 = 16,20$$

1

Saat Dilimleri

- Dünya üzerinde 24 saat dilimi vardır.
- Her saat diliminde 15 meridyen vardır.
- Her saat diliminin tam ortasından geçtiği varsayılan meridyen



2

Ulusal (ortak) Saat: Bir ülkenin içinden yada yakınından geçen ortak saat ayar boylamına göre saatlerin ayarlanmasıdır.

Doğu-Batı uzunluğu fazla olan ülkelerde çok fazla meridyen geçtiği için birden fazla ortak saat kullanılabilir.

ör ABD, Kanada, Çin, Brezilya, Rusya

3

Tarih Değiştirme Giziği

180° meridyendir. Pasifik okyanusu üzerinden geçtiği farzedilir.



4

5

6