

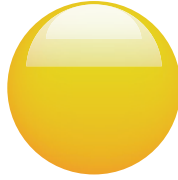
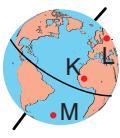
PEKİŞTİRME TESTİ

1. Tekirdağ'da yaşayan İdil, evlerinin bahçesine diktiği direğin gölge boyunu bir yıl boyunca her gün aynı saatte ölçüyor. Yaptığı ölçümler sonucunda, gölge boyunun en uzun ve en kısa olduğu tarihleri not ediyor.

Buna göre İdil'in not ettiği tarihler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) En uzun: 21 Haziran – En kısa: 21 Aralık
B) En uzun: 23 Eylül – En kısa: 21 Mart
C) En uzun: 21 Aralık – En kısa: 21 Haziran
D) En uzun: 21 Mart – En kısa: 23 Eylül

2. Dünya'nın Güneş etrafında dolanması sırasındaki bir konumu aşağıda verilmiştir.



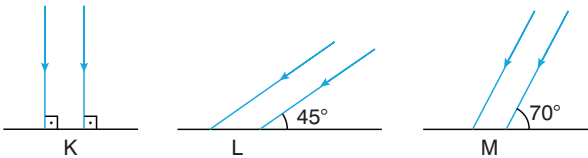
Buna göre:

- I. M noktasına, Güneş ışınlarını daha eğik açıyla gelir.
II. K ve L noktalarında aynı anda farklı mevsimler yaşanabilir.
III. M noktasından kuzeye doğru gidildikçe gece süresi artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

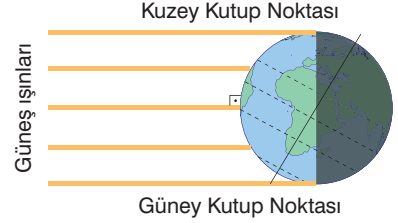
3. Güneş ışınlarının deniz seviyesinde bulunan K, L ve M şehirlerine aynı tarihte öğle vakti düşme açıları şekilde verilmiştir.



Buna göre bu şehirlerdeki özdeş çubukların öğle vakti oluşan gölgeleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$
B) $M > K > L$
C) $L > M > K$
D) $L > K > M$

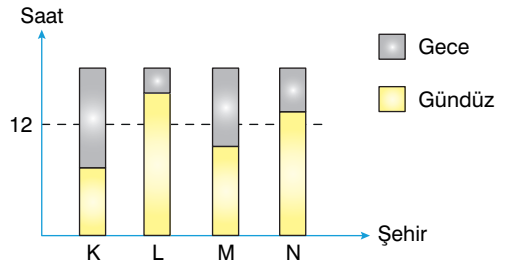
4. Şekilde 21 Aralık tarihinde Dünya'nın konumu verilmiştir.



Dünya'nın bu konumu ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de kış, Güney Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaya başlar.
B) Bu tarihten itibaren Kuzey Yarım Küre'de gündüzler kısmaya, geceler uzamaya başlar.
C) Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz süresi yaşanır.
D) Güneş ışınları öğle vakti Güney Yarım Küre'de Oğlak Dönencesi'ne dik olarak gelir.

5. Mevsim geçiş tarihlerinin birinde gece-gündüz süreleri K, L, M ve N şehirleri için aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K ve M şehirleri aynı yarım kürede bulunur.
B) M Oğlak Dönencesi üzerinde ise tarih 21 Haziran'dır.
C) Bu grafiğe bakarak hiçbir şehir Ekvator üzerinde değildir sonucuna ulaşılır.
D) Özdeş çubuklardan oluşan cisimlerden öğle vakti en uzun gölge N şehrinde oluşur.

6. Tekirdağ Kuzey Yarım Küre'de Türkiye'de bulunan bir şehrimizdir.

Mevsimlerin başlangıç tarihlerine göre Tekirdağ ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En uzun geceyi 21 Haziran'da yaşar.
B) Yıl içinde gölge boyu asla sıfır olmaz.
C) 21 Mart'tan sonra gündüzler uzamaya başlar.
D) 23 Eylül'den sonra geceler uzamaya başlar.

7. 21 Haziran tarihinde, K, L ve M şehirlerinde Güneş'in doğuş ve batış saatleri aşağıdaki gibidir.

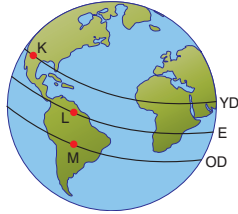
Şehirler	Güneş'in doğuş saati	Güneş'in batış saati
K	04.00	21.00
L	05.12	18.00
M	07.00	15.48

Buna göre bu şehirlerin Dünya üzerindeki konumları ve bu tarihte yaşanan durumlarla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

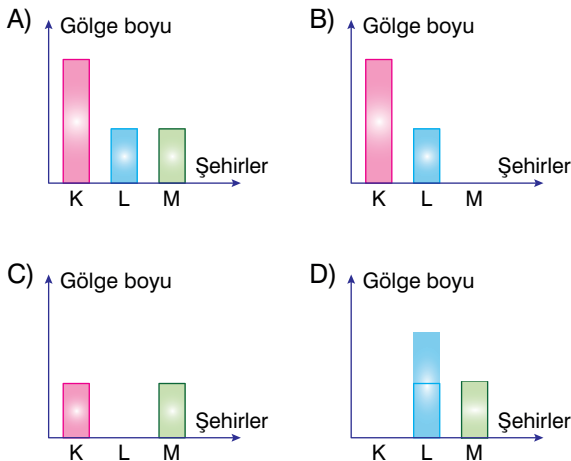
- A) K kuzey yarım kürededir.
B) L ve M güney yarım kürededir.
C) Bu tarihten sonra M şehrinde gündüz süresi uzamaya başlar.
D) L şehrinde yaz, M şehrinde kış mevsimi başlar.

8. Yandaki görselde, Dünya üzerindeki K, L ve M şehirlerinin konumları gösterilmiştir.

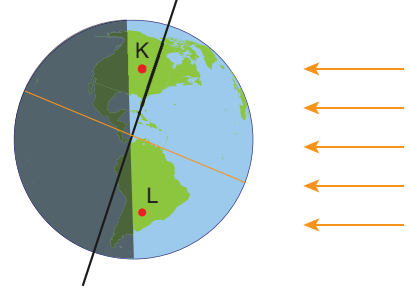
Bu şehirlerde, aynı gün ve aynı saatte yere dik şekilde yerleştirilen özdeş çubukların gölge boyları ölçülmüştür.



Buna göre çubukların K, L ve M şehirlerindeki gölge boyları aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olamaz?



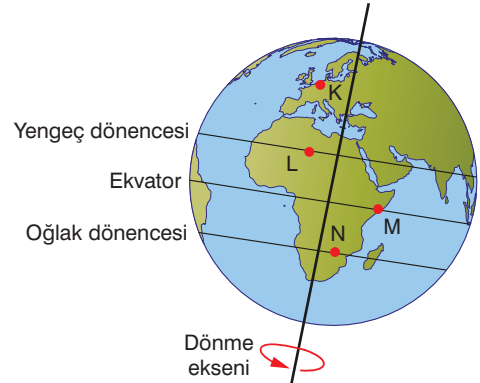
9. Belirli bir tarihte Dünya üzerindeki K ve L şehirlerinin konumları şekildeki gibidir.



Buna göre bu tarihte K ve L şehirlerinin konumları dikate alındığında aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) L şehrinde öğle vakti oluşan bir cismin gölge boyu, K şehrine göre daha uzundur.
B) L şehri yaz mevsimini yaşarken K şehrinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
C) Gündüz süresi, L şehrinde K şehrine oranla daha kısa sürmektedir.
D) K şehrine düşen Güneş ışınlarının birim alana bıraktığı enerji, L şehriden daha fazladır.

10. Görselde Dünya üzerinde bulunan bazı şehirler harflerle gösterilmiştir.



Buna göre Güneş ışınları bu merkezlerden hangilerine yıl içerisinde dik olarak gelebilir?

- A) Yalnız M
B) L ve N
C) L, M ve N
D) K, L, M ve N