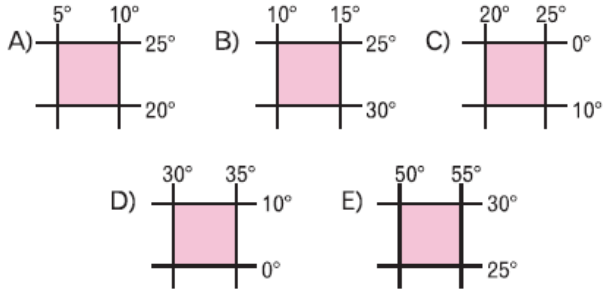
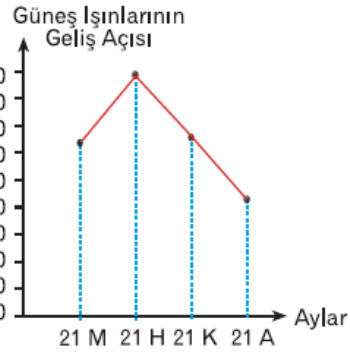
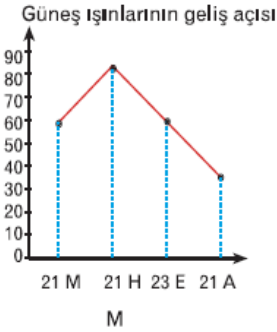
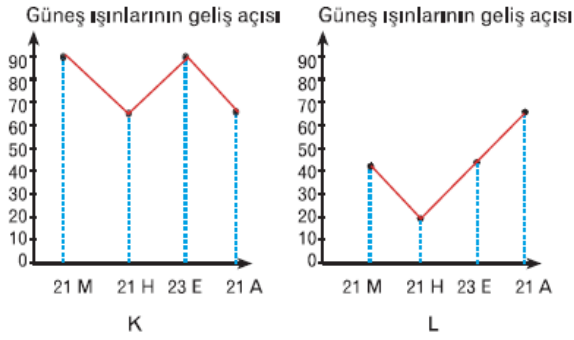


1. Yanda yıl içinde güneş ışınlarının geliş açısı grafiği gösterilen merkezin aşağıdaki koordinat sistemlerinden hangisi içinde yer aldığı söylenebilir?



2.



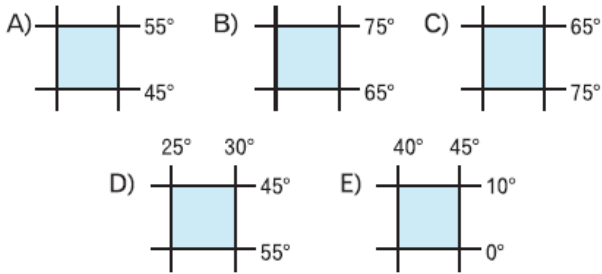
Yukarıdaki grafiklerde gösterilen K-L ve M merkezleri için aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi yanlış olur?

- A) K merkezinde yıl boyunca gece-gündüz eşitliği yaşanır.
 B) L merkezi M merkezinden farklı yarımkürede bulunur.
 C) Yıl içinde gece gündüz süre farkının en fazla olduğu merkez L'dir.
 D) L'de gündüz süresinin değişimi M'den azdır.
 E) Kuzey Kutup Noktası'na en yakın merkez M'dir.

3. Dünya'nın yıllık ve günlük hareketi göz önünde bulundurulduğunda, 41° Kuzey paraleli üzerinde yer alan İstanbul'a güneş ışınlarının aşağıdaki tarih ve zamanlardan hangisinde en büyük açı ile geldiği söylenebilir?

- A) 21 Haziran saat 05.00'de
- B) 21 Aralık saat 12.00'de
- C) 21 Haziran saat 12.00'de
- D) 23 Eylül saat 17.00'de
- E) 21 Temmuz'da saat 06.00'da

4. Haziran ayında 24 saat veya 24 saati geçen gündüzlerin yaşandığı yerler, aşağıdaki koordinat sistemlerinden hangisinde yer alır?



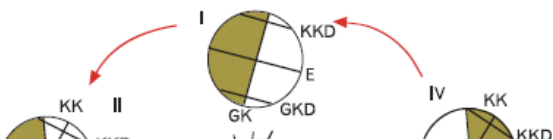
5. Yanda 21 Mart, 23 Eylül ve 21 Aralık tarihlerinde bir metrelik bir çubuğun öğle vakti gölge yönleri gösterilmiştir.

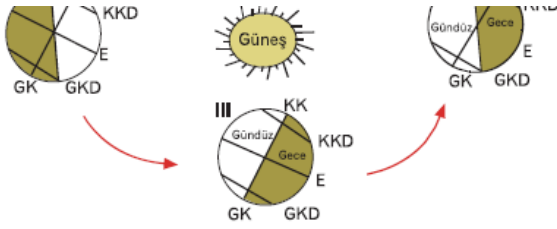


Buna göre, çubuğun bulunduğu yer ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Çubuk Ekvator paraleli üzerinde yer almaktadır.
- B) Çubuğun gölge boyları bir metreden kısadır.
- C) Çubuk dönenceler arasında bir yerdedir.
- D) Çubuk 45° Kuzey paraleli üzerindedir.
- E) Çubuğun bulunduğu yerde gece-gündüz süresi yıl boyu 12'şer saattir.

6.





Aydınlanma çemberinin yıl içindeki konumlarına bakılarak; sırasıyla hangi durumlarda Türkiye'de en uzun gündüz ile gece gündüz eşitliğinin yaşandığı söylenebilir?

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

7. Aşağıdaki haritada K noktasında bulunan bir araştırmacı 21 Mart tarihinde 5000 km'lik bir yolculuğa başlayacaktır.



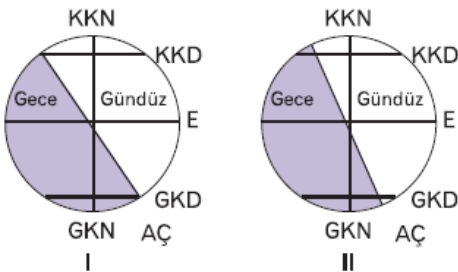
Araştırmacı yolculuğu boyunca;

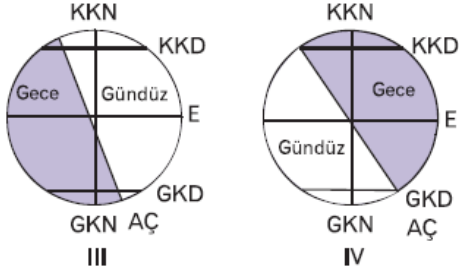
- I. Güneş'in daha önce doğduğunu
II. Çizgisel dönüş hızının azaldığını
III. Gölge boyunun uzadığını
görmek istemektedir.

Buna göre, araştırmacı numaralandırılmış oklardan hangisinin yönünde hareket etmelidir?

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

8. Gece ve gündüzü birbirinden ayıran sınıra aydınlanma çemberi denir. Aydınlanma çemberi gün içinde doğudan batıya doğru yer değiştirirken; yıl içinde de kutup noktaları ile kutup daireleri arasında farklı konumlar alır.



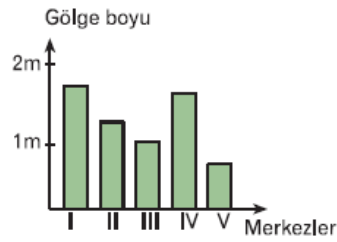


KKN: Kuzey Kutup Noktası, KKD: Kuzey Kutup Dairesi. E: Ekvator. GKD: Güney Kutup Dairesi, GKN: Güney Kutup Noktası, AÇ: Aydınlanma Çemberi

Yukarıdaki şekillerde aydınlanma çemberinin yıl içindeki konumlarına bakılarak, hangisinde Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüzün ve hangisinde Kuzey Yarım Küre'de en uzun gecenin yaşandığı söylenebilir?

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

9. Yandaki grafikte 21 Mart tarihinde beş ayrı merkezde bulunan 1 metre boyundaki cisimlerin öğle vakti oluşan gölge boyları gösterilmiştir.



Buna göre, grafikteki merkezlerden hangisi 45° enleminde yer alır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)C, 4)B, 5)D, 6)E, 7)A, 8)B, 9)C,