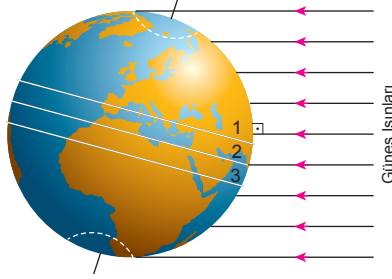




TEST - 2

Mevsimlerin Oluşumu - II

1.



Yukarıdaki şekilde Güneş ışınlarının Dünya'ya gelişi gösterilmiştir.

**Buna göre, Dünya üzerinde numaralanmış noktaların sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

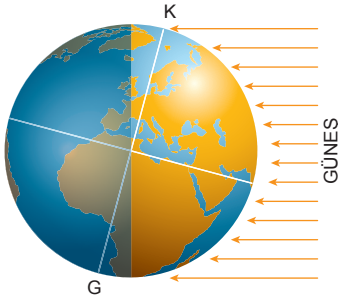
A)  $3 > 2 > 1$

B)  $1 = 2 = 3$

C)  $1 > 2 > 3$

D)  $1 = 2 < 3$

2. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki bir konumu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir:



**Buna göre;**

- I. Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye eğik, Güney Yarım Küre'ye dik gelmektedir.
- II. Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaktadır.
- III. Kuzey Yarım Küre, Güneş'e daha yakındır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

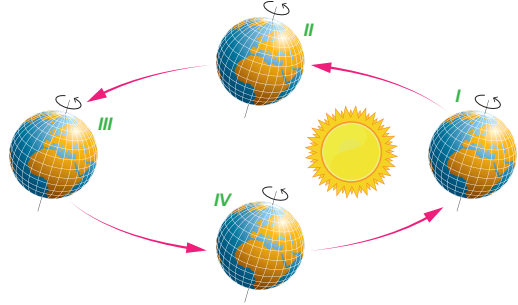
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

3.



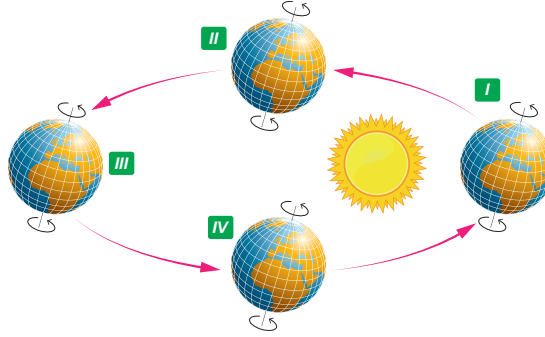
Yukarıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki farklı konumları numaralandırılarak verilmiştir.

**Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Verilen dört farklı konumda yarım kürelerde yaşanan mevsimler birbirinden farklıdır.
- B) I ve III numaralı konumlarında yarım kürelerin birinde yaz mevsimi yaşanırken diğerinde kış mevsimi yaşanır.
- C) Türkiye'de en yüksek sıcaklıkların yaşandığı zamanlarda Dünya I numaralı konumundadır.
- D) Bu şekle bakılarak mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın dönme ekseninin eğikliğinin etkisi olduğu söylenebilir.

İSEM YAYINCILIK

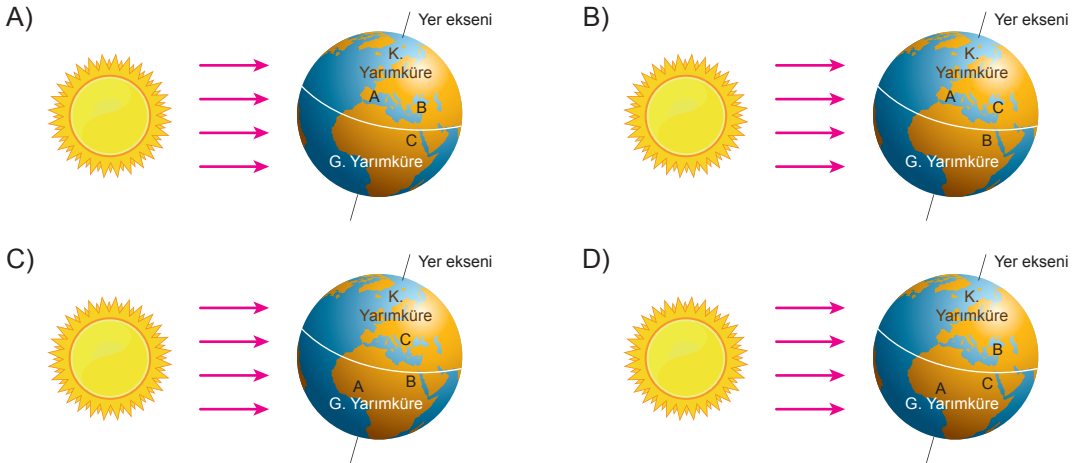
4. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafında dolanım hareketi gösterilmiştir.



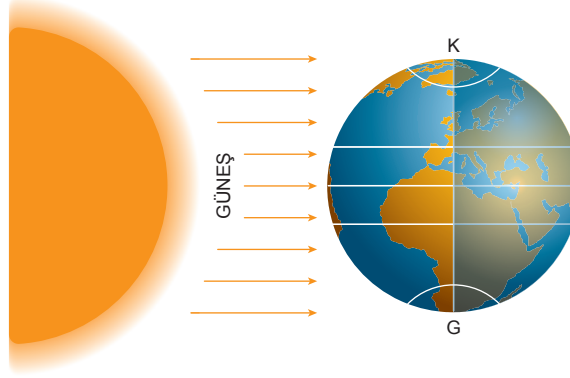
Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı konumda Kuzey Yarım Küre'nin aldığı ısı enerjisi, Güney Yarım Küre'nin aldığı ısı enerjisinden azdır.
- B) III numaralı konumda Güneş ışınları Güney Yarım Küre'ye daha eğik gelmiştir.
- C) Türkiye'ye Güneş ışınları III numaralı konumda daha dik düşer.
- D) IV numaralı konumdan sonra Güneş ışınları iki yarım küreye de eşit açı ile düşer.
5. Ali A şehrinde yaşamaktadır. 21 Aralık'ta B şehrinde yaşayan arkadaşı Büşra'yı aramıştır. Konuşmaları sırasında Büşra olduğu yerde kış mevsiminin başladığını söyleyince Ali şaşırmıştır. Ali daha sonra Ceyhun'u aramış ve Ceyhun'un bulunduğu C şehrinde yaz mevsiminin başladığını öğrenmiştir. Ali, Ceyhun'a bulunduğu yerde de yaz mevsiminin yaşandığını söylemiştir.

Buna göre Ali, Büşra ve Ceyhun'un buldukları şehirler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



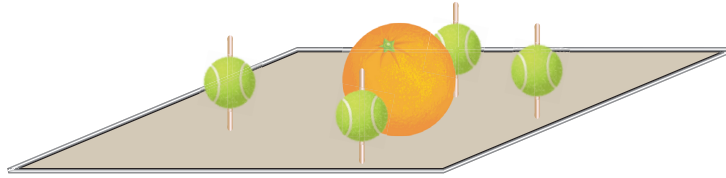
6.



23 Eylül tarihinde yaşanan ekinoks sırasında Güneş'ten, Dünya'ya ışınların gelişi şekildeki gibidir.

**Buna göre, Dünya'nın bu konumuyla ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dünya üzerindeki en sıcak bölge Ekvator'dur.
  - B) Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi yaşanır.
  - C) Kuzey ve Güney Yarım Küre'nin Güneş'e uzaklığı eşittir.
  - D) Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe gölge boyu kısalır.
7. Engin, proje ödevi için mevsimlerin oluşumunu gösteren bir model tasarlamıştır. Engin'in portakal, kürdan, tenis topu ve karton tabaka kullanarak hazırladığı model aşağıdaki gibidir:



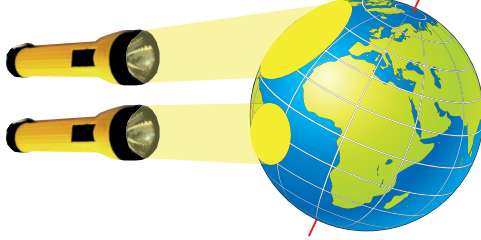
Öğretmen, Engin'in yaptığı modeli hatalı bulmuş ve şu uyarıda bulunmuştur: "Eğer Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı hazırladığın model gibi olsaydı Dünya'nın aynı bölgelerinde her zaman aynı mevsim yaşanırdı."

**Buna göre Engin, aşağıdaki düzeltmelerden hangisini yaparsa modelindeki hatayı gidermiş olur?**

- A) Portakalı, karton tabakanın sol üst köşesine sabitlemek.
- B) Tenis toplarını, portakalın karşısına tek sıra olacak şekilde sabitlemek.
- C) Kürdanları, karton tabakaya eğik duracak şekilde sabitlemek.
- D) Tenis toplarının arasından portakalı çıkarıp sol tarafa koymak.



8.



Fen bilimleri öğretmeni Aslı Hanım, öğrencilerine Güneş'ten gelen ışınların Dünya üzerine nasıl düştüğünü göstermek için yandaki gibi bir model oluşturmuştur. Modelde Güneş'ten gelen ışınları temsilen el fenerleri kullanmıştır.

Öğrencilerinden bu modeli yorumlamalarını istemiştir. Öğrencilerin yorumları şu şekildedir:

**Selim:** Güney Yarım Küre'de yaz yaşanırken Kuzey Yarım Küre'de kış yaşanmaktadır.

**Elif:** Kuzey Yarım Küre'de birim yüzeye düşen ışık enerjisinin yoğunluğu Güney Yarım Küre'den daha fazladır.

**Derya:** Güneş ışınları Güney Yarım Küre'ye daha dik geldiği için Güney Yarım Küre daha sıcaktır.

**Buna göre, hangi öğrencilerin modelle ilgili yapmış olduğu yorumlar doğrudur?**

A) Yalnız Selim

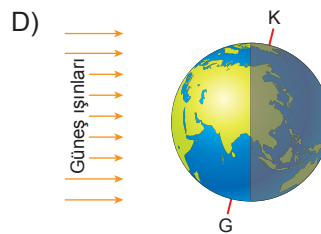
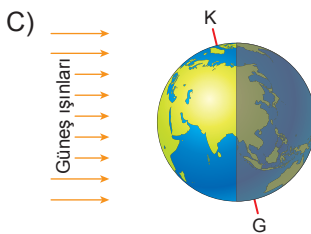
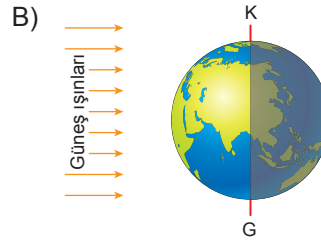
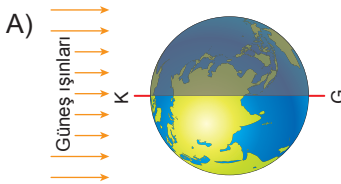
B) Yalnız Elif

C) Selim ve Derya

D) Selim, Elif ve Derya

9. "21 Mart ve 23 Eylül ekinoks tarihleridir. Bu tarihlerde Dünya'nın yörünge üzerindeki konumu nedeniyle eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar ve Güneş ışınları Ekvator'a dik gelir. 23 Eylül'den sonra Kuzey Yarım Küre'de sonbahar, Güney Yarım Küre'de ilkbahar başlar; 21 Mart'tan sonra Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar, Güney Yarım Küre'de sonbahar başlar."

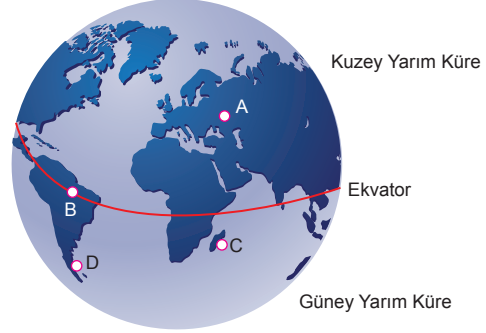
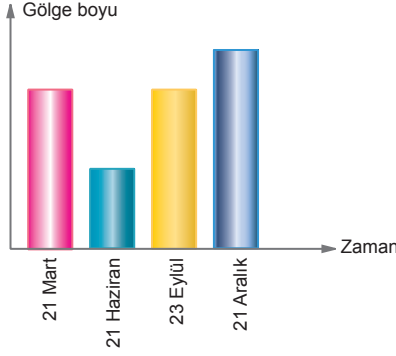
**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın ekinoks tarihlerindeki konumlarından biri olabilir?**







10. Aşağıdaki şekilde Dünya üzerindeki bir yerin yıl içerisinde gölge boyunun değişimini gösteren grafik verilmiştir.



Buna göre bu grafik, Dünya üzerinde harflendirilerek gösterilen hangi noktaya ait olabilir?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

11.



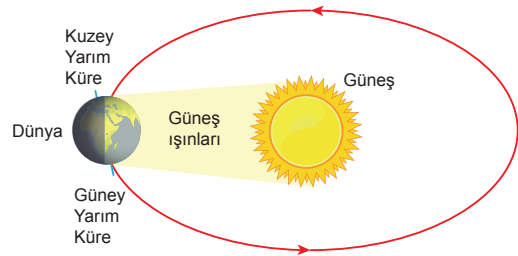
Ekvator'a yakın kesimlerde mevsim sıcaklıkları arasında çok fazla fark yoktur.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ekvatordaki kara parçalarının yükseltilerinin fazla olması  
 B) Ekvator'a Güneş ışınlarının her zaman 90° lik açıyla gelmesi  
 C) Ekvator'un Güneş'e her zaman aynı uzaklıkta olması  
 D) Ekvator'a gelen Güneş ışınlarının açısının çok fazla değişmemesi

İSEM YAYINCILIK

12. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesinde dolanımı sırasında bir konumu gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Dünya bu konumundayken Kuzey Yarım Küre'de kış mevsiminin yaşandığının bir kanıtıdır?

- A) Güneş ışınlarının Kuzey Yarım Küre'ye dik açı ile gelmesi  
 B) Kuzey Yarım Küre'nin Güneş'ten uzaklaşması  
 C) Dünya'nın Güneş'ten uzaklaşması  
 D) Güneş ışınlarının Güney Yarım Küre'ye daha eğik açı ile gelmesi