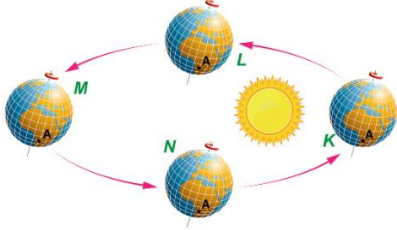




1. Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki farklı konumları şekilde harflendirilerek verilmiştir.



Buna göre Dünya üzerindeki A şehrinde harflendirilerek verilen konumlarda yaşanan mevsimler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

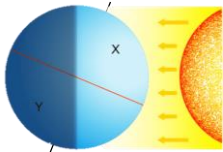
	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A)	Yaz	İlkbahar	Kış	Sonbahar
B)	Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
C)	Kış	Sonbahar	Yaz	İlkbahar
D)	Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar

2. Mevsimlerin oluşumu;

- Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması
 - Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
 - Dünya'nın Güneş etrafında dolanım hareketi yapıyor olması
- hangilerine bağlıdır?

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

- 3.



Yandaki şekilde 21 Haziran tarihindeki Dünyanın Güneş'e göre konumu verilmiştir.

Buna göre X ve Y şehirleri ile ilgili;

- Bir cismin gölge boyu Y şehrinde X şehrine göre daha uzundur.
- Şehirlerde yaşanan gece süreleri arasındaki ilişki $X > Y$ şeklindedir.
- Birim yüzeye düşen ışık miktarı Y şehrinde X şehrine göre daha fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Eren, Füsün ve Hasan farklı şehirlerde yaşayan çocukluk arkadaşlarıdır. Üçünün birlikte yaptığı görüntülü bir konuşmada aralarında geçen bir diyalog aşağıda verilmiştir.

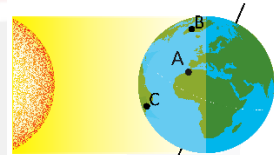
- Eren:** Bizim yaşadığımız yerde ağaçların yaprakları dökülmeye başladı.
- Füsün:** Bizim yaşadığımız yerde dün, gece ve gündüz sürelerinde eşitlik yaşandı.

Eren ve Füsün Dünya üzerinde aynı yarım kürede yaşarken Hasan farklı yarım kürede yaşamaktadır.

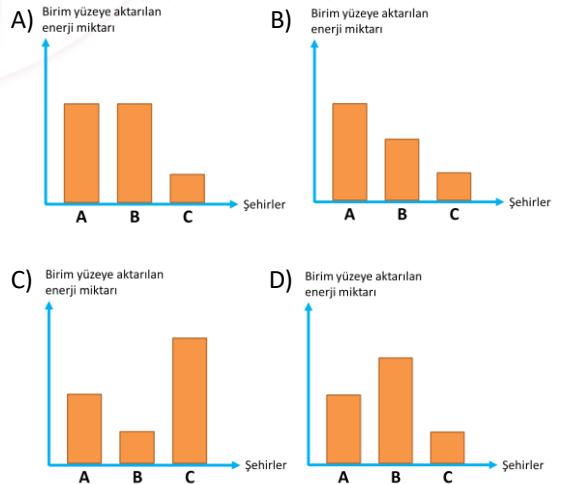
Buna göre verilen diyalogda Hasan'ın ifadesi aşağıdakilerden hangisi gibi **olamaz**?

- Bizim yaşadığımız yerde dün, gece ve gündüz sürelerinde eşitlik yaşandı.
- Bizim yaşadığımız yerde bugün gündüz süresi gece süresinden uzun yaşandı
- Bizim yaşadığımız yerde bir cismin gölge boyu birkaç ay öncesine göre kırsaldı.
- Bizim yaşadığımız yerde hava sıcaklığı 0°C 'nin altına düştü ve kar yağışı başladı.

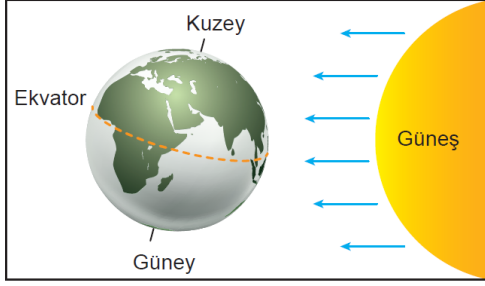
5. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki bir konumu verilmiştir.



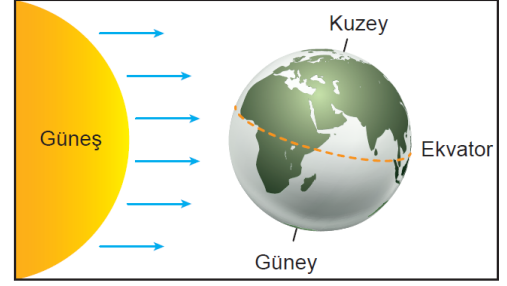
Buna göre Dünya üzerindeki A, B ve C şehirlerinde birim yüzeye aktarılan enerji miktarı hangi grafikte doğru gösterilmiştir?



6. Aşağıdaki şekillerde Dünya'nın Güneş etrafında dolanımı sırasında 21 Haziran ve 21 Aralık tarihlerindeki konumları numaralandırılarak verilmiştir.



I. konum



II. konum

K ve L şehirlerindeki 15 cm uzunluğundaki özdeş cisimlerin 21 Haziran 21 Aralık tarihlerindeki gölge boylarının uzunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	21 Haziran	21 Aralık
K şehrindeki cismin gölge boyu	21 cm	8 cm
L şehrindeki cismin gölge boyu	6 cm	19 cm

Buna göre tablodaki verilerden ve Dünya'nın Güneş etrafındaki konumlarından yararlanılarak K ve L şehirleri hakkında aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) L şehri Güney Yarım Küre'de, K şehri Kuzey Yarım Küre'dedir.
 B) I. konumda K şehrine Güneş ışınları L şehirden daha büyük açıyla düşer.
 C) II. konumdan sonra K şehrinde gündüz süresi kısalırken, L şehrinde gündüz süresi uzar.
 D) II. konumda birim yüzeye aktarılan enerji miktarı K şehrinde L şehrindekinden daha azdır.

7. Bir öğrenci aşağıdaki etkinliği yapmıştır. Dünya maketine el fenerini görsellerdeki gibi tutarak yarım kürelerdeki sıcaklık değişimlerini not almıştır.



I. konum



II. konum

Buna göre öğrenci yaptığı bu deneyle;

- I. Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği birim yüzeye düşen ışık miktarını etkiler.
 II. Farklı yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanmasının nedenlerinden birisi Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasıdır.
 III. Güneş'ten gelen ışınlar Ekvator'a daima dik açıyla düşer.

çıkartımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III