



1. K, L ve M noktalarının Dünya üzerindeki konumları görseldeki gibidir.

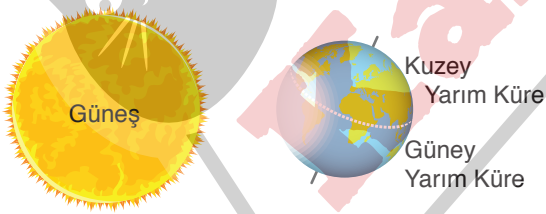


Buna göre, 23 Eylül tarihinde hangi noktalardaki gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir?

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

2. Mevsimler, Dünya'nın dönme ekseninin eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanımı sonucunda oluşur.

Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasındaki konumlarından bir tanesi görülmektedir.

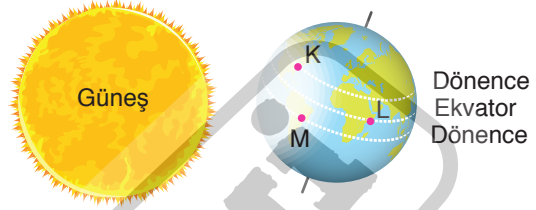


Bu konuma göre Kuzey ve Güney Yarım Küre'lerde yaşanan mevsimler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Kuzey Yarım Küre	Güney Yarım Küre
A)	Yaz	Kış
B)	Kış	Yaz
C)	Sonbahar	İlkbahar
D)	İlkbahar	Sonbahar

3. Bir bölgeye dik veya dike yakın açılarla düşen güneş ışınları toplu halde oldukları için birim yüzeyde daha fazla ısı enerjisi oluşturur. Dünya'ya eğik açılarla düşen güneş ışınları ise dağınık halde oldukları için daha az ısı enerjisi oluşturur.

Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile K, L ve M şehirlerinin yerleri görseldeki gibidir.



Buna göre, K, L ve M şehirlerinde günün aynı saatinde güneş ışınlarının birim yüzeyde oluşturdukları ısı enerjileri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

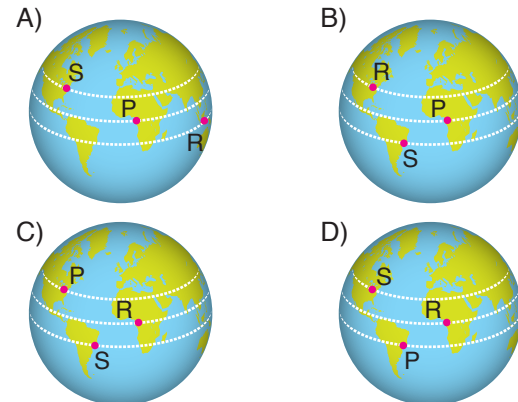
4. Dünya üzerindeki P, R ve S şehirlerinin bulunduğu noktalar şu şekildedir:

P: Ekvator

R: Oğlak Dönencesi

S: Yengeç Dönencesi

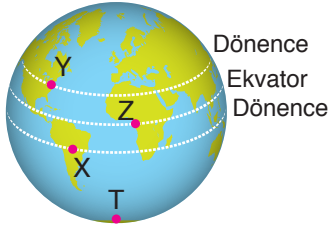
Buna göre P, R ve S şehirlerinin konumları aşağıdakilerin hangisinde verildiği gibi olabilir?



TEST 01 : Mevsimlerin Oluşumu

5. Güneş ışınları, yıl içerisinde Ekvator'a iki kez 90°'lik açıyla düşerken dönencelere yılda sadece bir kez 90°'lik açıyla düşer. Kutup bölgelerine ise hiçbir zaman 90°'lik açıyla düşmez.

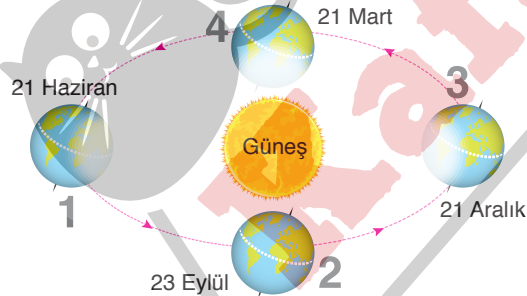
X, Y, Z ve T noktalarının bulunduğu konumlar aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre, güneş ışınlarının bir yıl içinde X, Y, Z ve T noktalarına 90°'lik açıyla düştüğü gün sayıları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) X : 1	B) X : 1	C) X : 1	D) X : 2
Y : 1	Y : 1	Y : 2	Y : 2
Z : 0	Z : 2	Z : 1	Z : 1
T : 2	T : 0	T : 0	T : 0

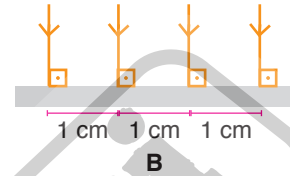
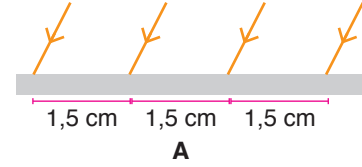
6. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında oluşan konumlardan bazıları numaralandırılarak gösterilmiştir.



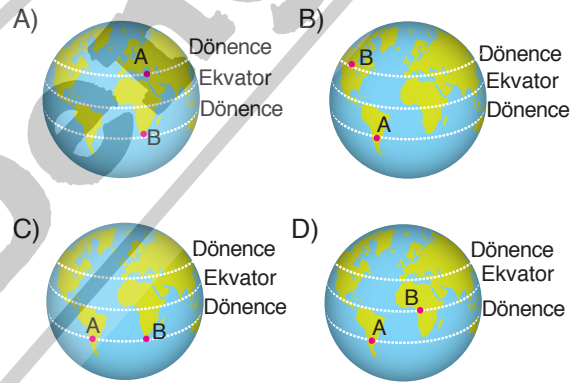
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. konumda öğle vakti güneş ışınları Yengeç Dönencesi üzerine dik olarak düşer.
 B) 2. konumda her iki yarım kürede tüm noktalarda gece-gündüz eşitliği yaşanır.
 C) 3. konumda Güney Yarım Küre'de en kısa gündüz, en uzun gece yaşanır.
 D) 4. konumda Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi yaşanmaya başlar.

7. 21 Aralık tarihinde öğlen saat 12.00'da A ve B şehirlerine güneş ışınlarının yüzeye düşme şekilleri görsellerdeki gibidir.



Buna göre A ve B şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerin hangisinde verildiği gibi olabilir?



8. X, Y ve Z şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları görseldeki gibidir.

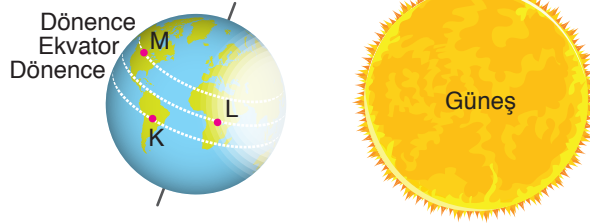


Buna göre 21 Haziran tarihinde X, Y ve Z şehirlerindeki gündüz süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

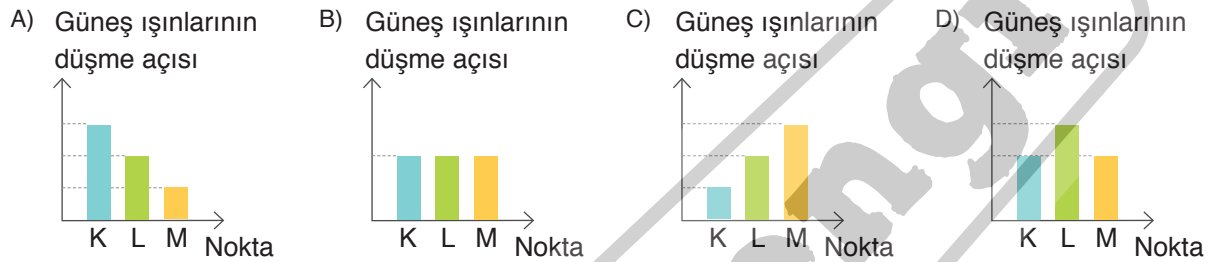
- A) $X > Y > Z$
 B) $Y > X > Z$
 C) $Y > Z > X$
 D) $Z > X > Y$

9. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması güneş ışınlarının yıl içerisindeki düşme açılarındaki farklılıklar yaşanmasına sebep olmaktadır.

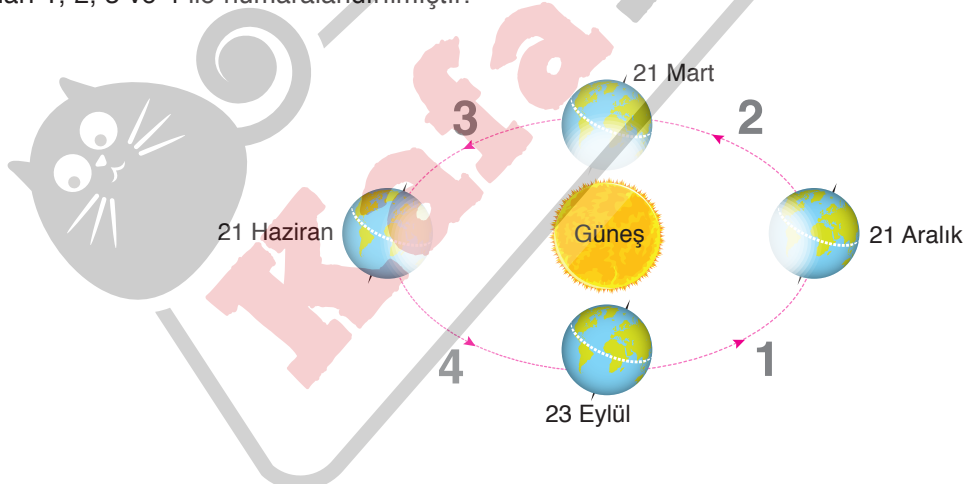
Aşağıda 21 Haziran tarihinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile K, L ve M şehirlerinin yerleri verilmiştir.



Buna göre K, L ve M şehirlerine öğle vakti güneş ışınlarının düşme açıları arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerin hangisindeki gibi olabilir?



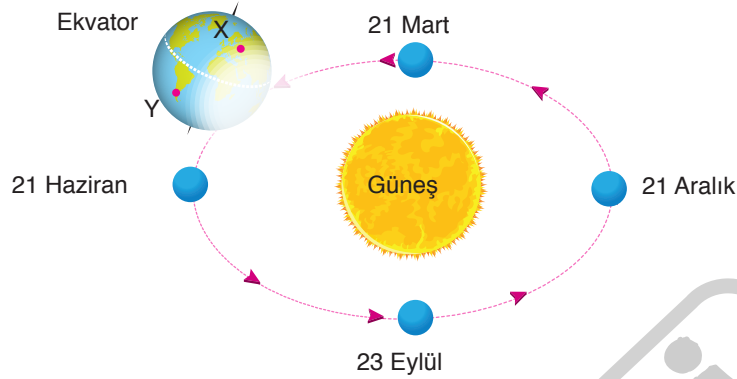
10. Mevsimlerin başlangıç tarihlerinde Dünya'nın Güneş'e göre konumları aşağıda gösterilmiş, konum aralıkları 1, 2, 3 ve 4 ile numaralandırılmıştır.



Buna göre, numaralandırılmış aralıklarda Kuzey Yarım Küre'de yaşanan mevsimler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
B)	Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
C)	Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
D)	Sonbahar	Kış	İlkbahar	Yaz

11. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketini sürdürürken belli bir tarihteki konumu ile X ve Y şehirlerinin yerleri verilmiştir.



Buna göre, Dünya bu konumdayken X ve Y şehirleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X şehrinde ilkbahar, Y şehrinde sonbahar mevsimi yaşanmaktadır.
 B) X şehri Kuzey Yarım Küre'de, Y şehri Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır.
 C) X şehrindeki gündüz süreleri gece sürelerinden kısadır.
 D) Y şehrinde Güneş bir gün öncesine göre daha erken batmaktadır.
12. Aşağıda farklı yarım kürelerde olduğu bilinen K ve L şehirlerinden K şehrinde yaşanan mevsime ait bir görsel verilmiştir.



K şehrinde yaşanan mevsim

Buna göre aynı anda L şehrinde yaşanan mevsime ait en uygun görsel aşağıdakilerden hangisidir?

