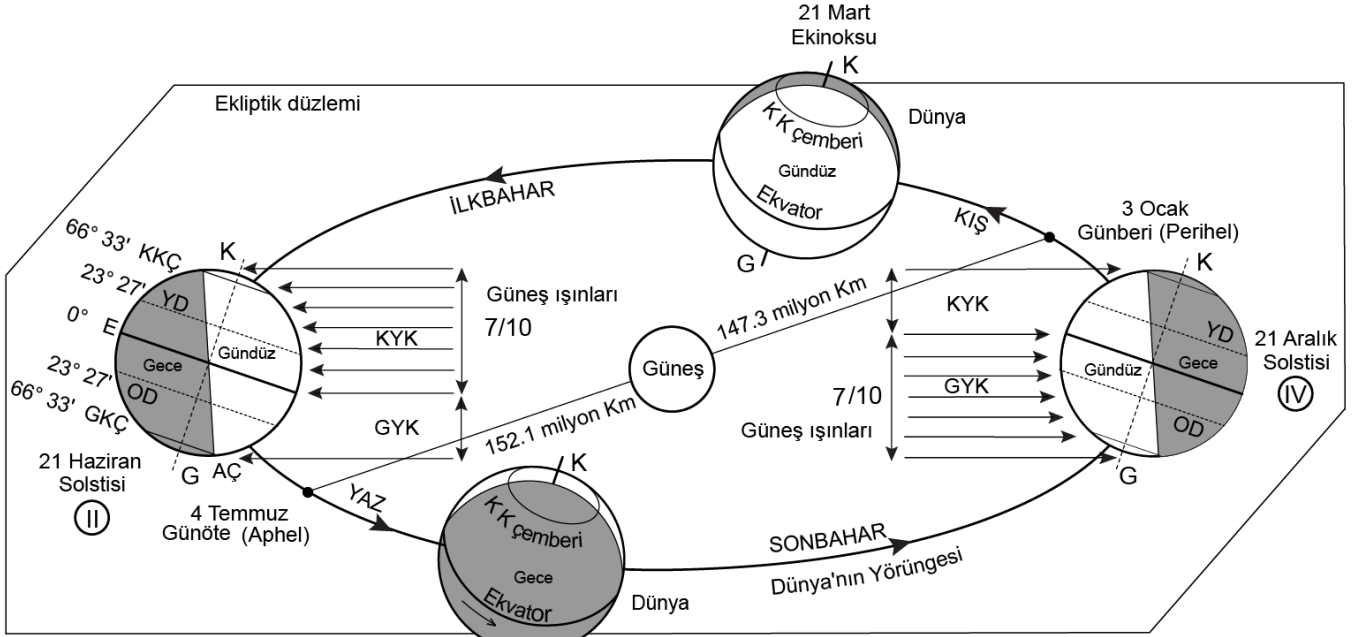
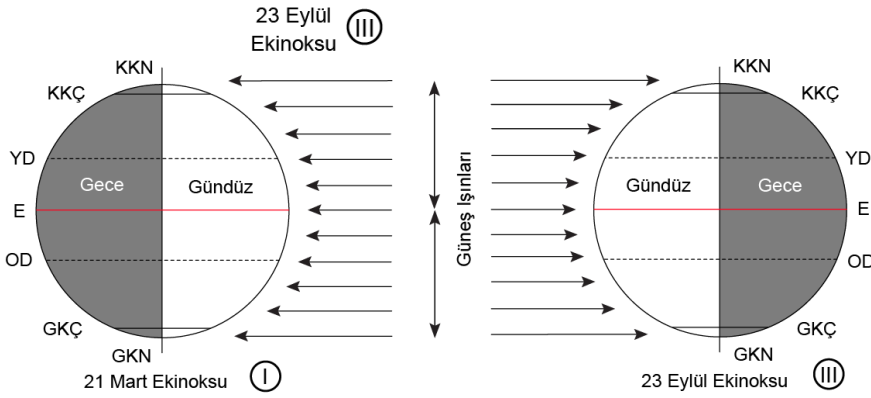


Adı Soyadı: No:.....Sınıfı:.....



Şekil: 1

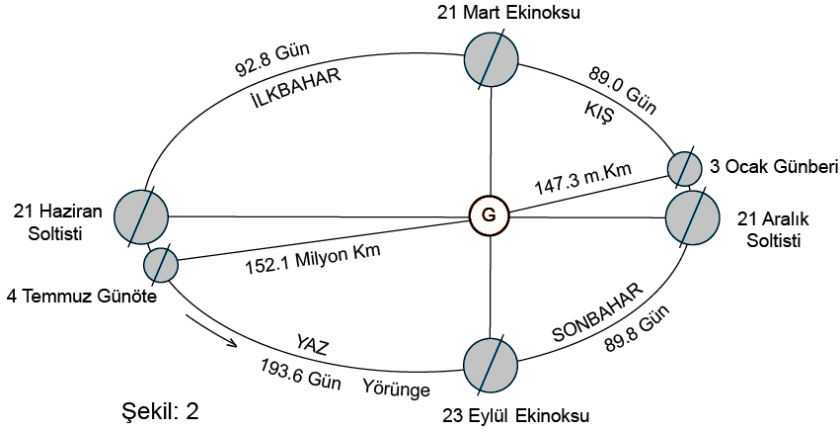


Kısaltmalar: KKN; Kuzey Kutup Noktası, GKN; Güney Kutup Noktası, KKÇ; Kuzey Kutup Çemberi, GKÇ; Güney Kutup Çemberi, YD; Yengeç Dönencesi, OD; Oğlak Dönencesi, E; Ekvator, KYK; Kuzey Yarımküre, GYK; Güney Yarımküre, K; Kuzey Kutup Noktası, G; Güney Kutup Noktası

Aşağıdaki soruları şekil 1'e göre cevaplayınız?

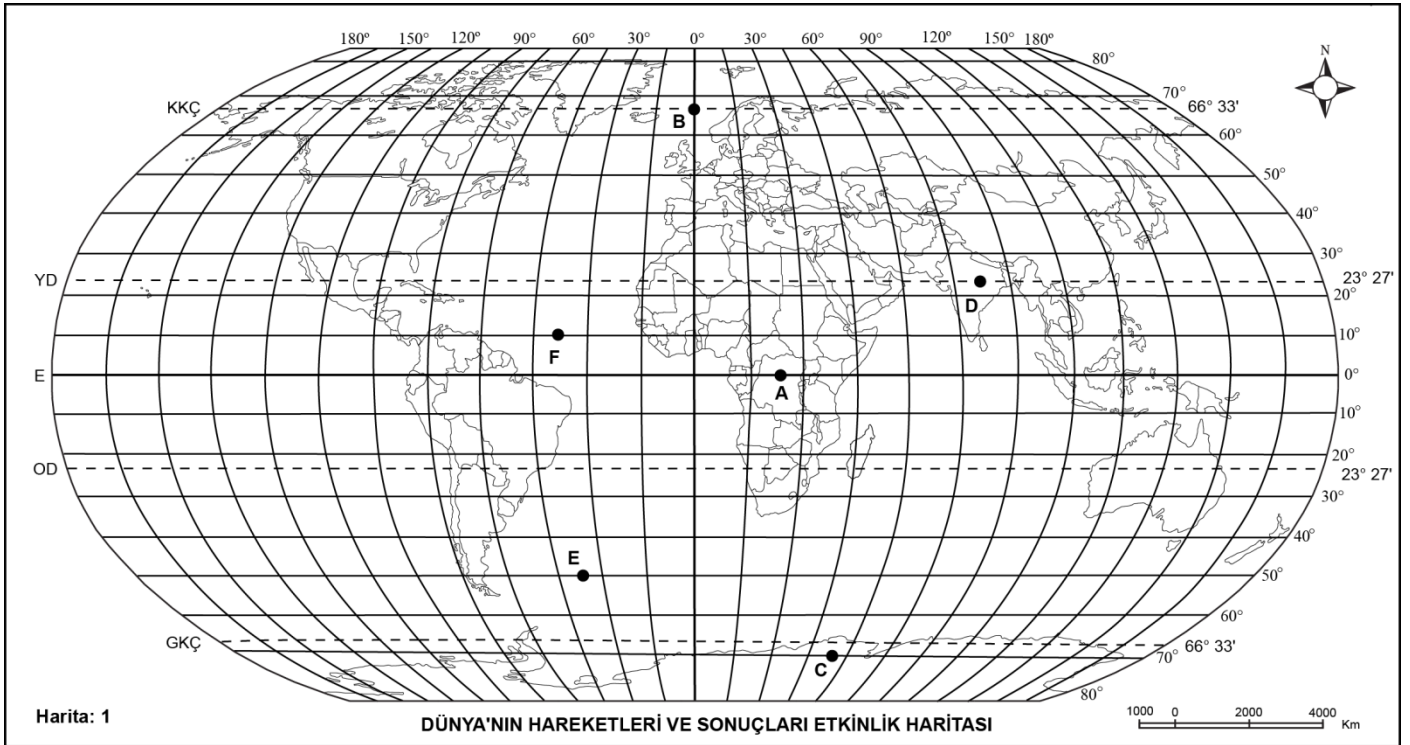
1. Kuzey Yarımküre'de hangi tarihler arasında güneşten alınan enerji daha fazladır?
2. Şekilde, yıl içerisinde belirli tarihlerde dünyanın güneşe olan konumları verilmiştir. Buna göre, Kuzey Yarımküre'de hangi konumlar arasında gündüzler gecelerden daima uzundur?
3. Güney Kutup Noktası'nda hangi konumlar arasında güneş hiç doğmaz?
4. Kuzey Yarımküre'ye hangi konumlar arasında, güneş ışınlarının geliş açısı, yılın diğer yarısına göre daha diktir?
5. Kuzey Yarımküre'de hangi tarihler arasında kış mevsimi yaşanır?
6. 21 Haziran tarihinde, hangi paraleller arasında gündüz uzunluğu 24 saatten fazladır?
7. Dünyanın güneşe olan III numaralı konumu ile IV numaralı konumu arasında Kuzey Yarımküresinde, güneş ışınlarının geliş açısı sürekli
8. Kuzey Yarımküre'de en uzun gecekonumda yaşanır.
9. 21 Aralık tarihinde, gündüz süresi, Kuzey Kutup Çemberi'nden Güney Kutup Noktası'na doğru gidildiğinde
10. Dünyanın güneşe olan konumlarından hangilerinde aydınlanma çemberi kutup noktalarına teğet geçer. ve

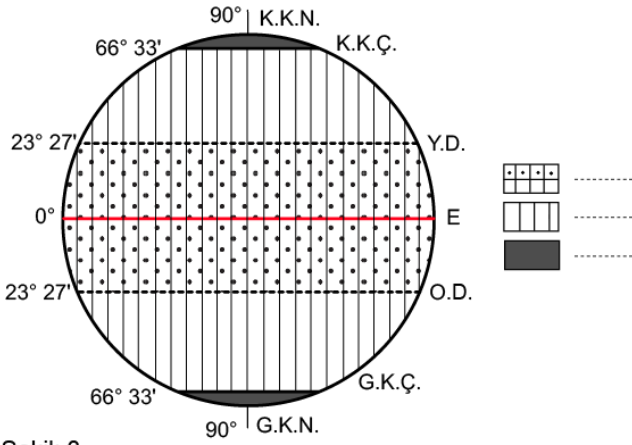
11. Yıl boyunca aydınlanma çemberi paralelini iki eşit parçaya böler.
12. Aynı meridyen üzerindeki noktalara güneş vekonumlarında tam doğudan doğup tam batıdan batar.
13. II. Konumda, Ekvator'dan Güney Kutup Çemberine doğru gece uzunlukları sürekli
14. Kuzey Yarımkürede 21 Haziran ile 21 Aralık tarihleri arasında gündüzler süreleri sürekli
15. İlkbahar mevsimi ile yaz mevsiminde, sonbahar mevsimi ile kış mevsiminde güneşten alınan toplam enerji dır.
16. I. Konumdan II. konuma geldiğinde Kuzey Kutup Noktası'nda kaç ay gündüz yaşanmıştır?



Aşağıdaki soruları şekil 2'ye göre cevaplayınız?

17. Kuzey Yarımküre'ye hangi aylarda güneş ışınlarının geliş açısı ve güneşlenme süresi dikkate alınmazsa, güneşten alınan enerji daha fazladır?
18. Hangi yarımkürenin kışı; bir yerin ısınmasında güneşe bağlı olmayan sıcaklık etkenleri eşit var sayılırsa daha sıcak olur.
19. Dünya, hangi mevsimlerde güneşin çevresinde daha hızlı hareket eder.





Şekil: 3

20. Yukarıdaki şekilde, dünyada yıl içerisinde güneş ışınlarının tam dik olarak (90° açı yapacak şekilde) geldiği ve gelmediği yerler, gündüz-gece uzunluğunun toplam 24 saat olduğu ve olmadığı yerler farklı işaretlerle gösterilmiştir. Kutucukların karşısına aşağıdaki açıklamalardan hangisiyle eşleştirecekseniz onun numarasını yazınız.

1. Güneş ışınlarının yıl içerisinde bir ya da iki defa tam dik olarak geldiği alanlar.
2. Gece ve gündüz süresinin toplam 24 saat olduğu alanlar.
3. Gece ve gündüz süresinin toplam 24 saatten fazla olan alanlar.

Aşağıdaki soruları coğrafya atlasınızdan faydalanarak cevaplayınız.

21. Güneş ışınlarını yıl boyunca hiçbir zaman tam dik olarak almayan ülkelere her iki yarımküreden bir örnek veriniz.

Kuzey Yarım Küre

Güney Yarım Küre

22. Güneş ışınlarını yılda bir ya da iki defa tam dik olarak alan ülkelere Güney Amerika ve Afrika kıtalarından birer örnek veriniz.

Güney Amerika Afrika

23. Yıl içinde gece ve gündüz uzunluğunun bir bölümünde, 24 saatten fazla yaşadığı ülkelere iki örnek veriniz.

1. ülke
2. ülke

Aşağıdaki soruları harita 1'e göre cevaplayınız?

24. Haritada verilen merkezlerden hangisinde yıl içinde gündüz-gece değişim süresi farkı daha fazladır?

25. Haritada verilen merkezlerden hangisinde yıl içinde gündüz-gece değişim süresi farkı en azdır?

26. A merkezi 21 Aralıkta güneş ışınlarını kaç derece açıyla alır?

27. Aşağıdaki grafiklerde haritada verilen bazı merkezlerin yıl içindeki gündüz süresi ve öğle vakti bir cismin gölge boyunun seyri verilmiştir. Grafiklerin hangi merkezlere ait olduklarını yanlarındaki çember içine yazınız.

