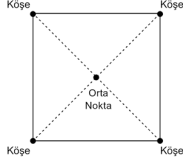


6.Sınıf-1.Ünite-2.Bölüm-Güneş ve Ay Tutulmaları

1. Fen Bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili modeller oluşturmak için okul bahçesinde yer alan görseldeki oyun parkuru kullanılacaktır.



Öğretmen, modelleri oluşturmak için sınıftaki bazı öğrencilere ışık kaynağı, basketbol topu ve hentbol topunu şu şekilde dağıtıyor:

Işık kaynağı : Ali, Ömer, Sabri, Kaan

Basketbol topu : Betül, Veli, Gülsüm, Elif, Şükrü

Hentbol topu : Sevgi, Nida, Merve, Buse, Emine

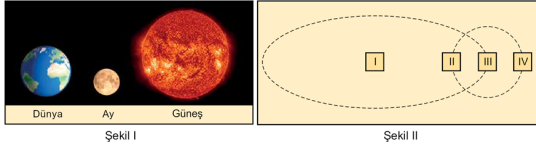
Etkinlik parkuru ve öğrencilere dağıtılan malzemeler dikkate alındığında,

- Her modelde en az bir erkek öğrenci yer almak zorundadır.
- Işık kaynağını alan öğrenciler doğru bir modelde orta noktada yer alamaz.
- Her modelde kız öğrenciler köşelerde yer almamalıdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2.



Güneş tutulmasına ait bir model hazırlayacak olan Ay'ın verilen Güneş, Dünya ve Ay resimlerini, numaralanmış kutucuklara hangisindeki gibi yerleştirirse doğru bir model oluşturmuş olur?

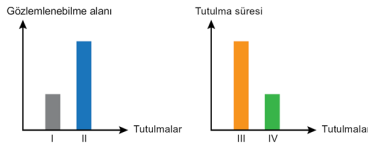
Güneş Dünya Ay

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

3.

Güneş ve Ay tutulmaları belirli zaman dilimlerinde meydana gelen doğa olaylarıdır. Eğer Dünya'nın gölgesi Ay üzerine düşerse Ay tutulması, Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşerse Güneş tutulması meydana gelir.

Güneş ve Ay tutulmalarının Dünya'dan gözlemlenebilen alanları ve tutulma sürelerine ait grafikler aşağıda verilmiştir.



Buna göre yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

Güneş tutulması Ay tutulması

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

4.

Güneş ve Ay tutulmaları birer tam gölge olayıdır. Bu yüzden ışığın doğrusal olarak yayıldığını kanıtlayan örnekler olarak verilebilir. Tam Güneş tutulmasında Güneş bir süre görülemez. Ancak bazı Ay tutulmalarında Ay, bakır kırmızısı bir hâl alarak gözlemlenebilir.



Ay tutulması

Buna göre bazı Ay tutulmalarında Ay'ın kırmızı bir hâl alarak gözlemlenmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dünya ve Ay'ın yörünge düzlemlerinin çakışmaması
B) Dünya atmosferinde bulunan parçacıkların Güneş ışınlarını Ay'a yönlendirmesi
C) Ay yüzeyinin uzay boşluğundaki diğer ışık kaynaklarından aldığı ışığı soğurması
D) Dünya'nın Güneş'ten çok küçük olması ve ışınları engellemek için yetersiz kalması

5.

Güneş tutulması sırasında Dünya'nın bir bölümü gündüz vakti olmasına rağmen Güneş ışınlarını alamaz. Bu doğa olayının nedeni, Ay'ın Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engellemesidir.

Buna göre Güneş tutulması sırasında Ay'ın Dünya'dan görünümünü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



6.



Verilen doğa olayı ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Dünya'nın her yerinden gözlemlenebilir.
B) Bu olay sırasında Ay, yeni ay evresindedir.
C) Bu olay gerçekleşirken Güneş'e çıplak gözle bakılabilir.
D) Bu olay sırasında Dünya'nın yarısından fazlası karanlık olur.

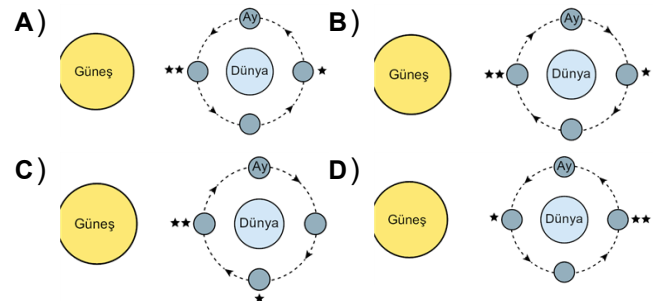
7.

Güneş, Dünya ve Ay'a ait çizilecek bir şema üzerinde gösterilmesi istenenler şunlardır:

- Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma yönü
- Güneş ve Ay tutulmalarının Ay'ın hangi evrelerinde gözlenme ihtimalinin olduğu

Yukarıdaki maddeler dikkate alındığında verilen şemalardan hangisinin doğru çizildiği söylenebilir?

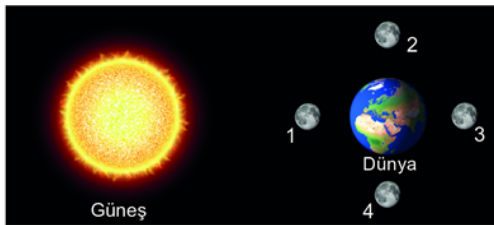
(★ Ay tutulmasının gözlenme ihtimalinin olduğu evre, ★★Güneş tutulmasının gözlenme ihtimalinin olduğu evre)



8. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu doğru bir şekilde açıklayan seçenek aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Bulutlar Güneş'in önüne geçtiğinde oluşur.
- B) Güneş ile Ay arasına Dünya girdiği zaman oluşur.
- C) Ay'ın her yeni ay evresinde oluşur.
- D) Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düştüğü zaman oluşur.

9. Ay tutulması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?
- A) Ay'ın "Yeni Ay" evresinde gerçekleşir.
- B) Sıkça gerçekleşen bir olay değildir.
- C) Ay, Dünya üzerinden gözlenemez.
- D) Ay, konum olarak Güneş ile Dünya'nın arasında bulunur.

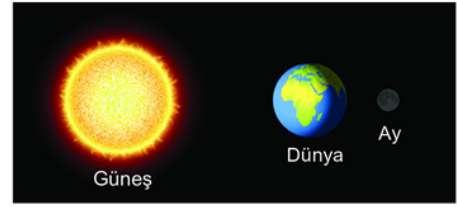
10. Aşağıdaki görselde Güneş ve Dünya aynı doğrultuda bulunmaktadır.



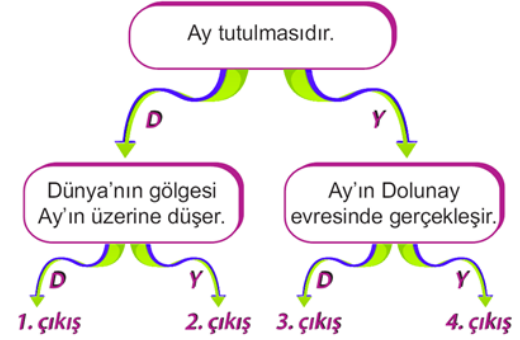
Güneş tutulmasının gerçekleşebilmesi için Ay, numaralanmış konumların hangisinde bulunmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11.



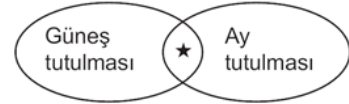
Görselde verilen olay ile ilgili ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğu takip edilerek ilerlenirse hangi çıkışa ulaşılır?



- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

12.

Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir.



Buna göre "★" ile belirtilen durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir.
- B) Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultuya geldiklerinde gerçekleşir.
- C) Uzun süre gözlenir ve çıplak gözle izlenebilir.
- D) Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır.

13.



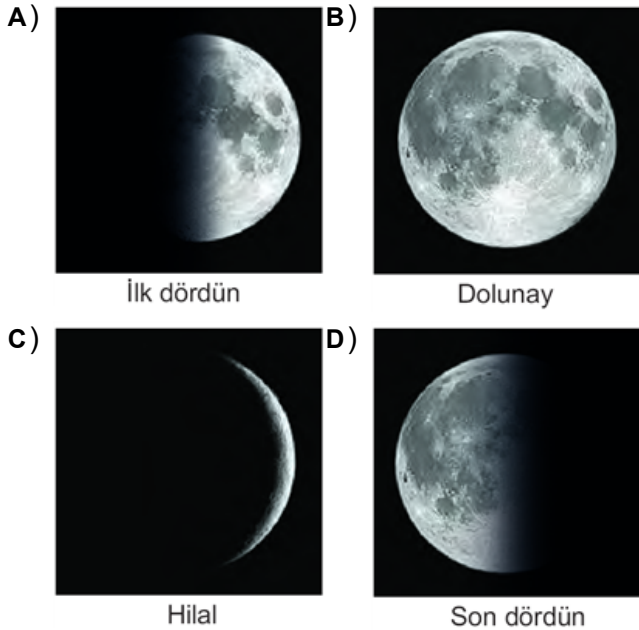
Ay tutulmasını modellemek isteyen bir öğrenci, bu gök cisimlerini hangi sıraya göre aynı doğrultuda dizmelidir?

- A) I - III - II B) II - III - I
C) II - I - III D) III - II - I

14. Güneş ve Ay tutulmalarına ait olan özelliklerin işaretlenerek belirtildiği tabloda, hangi satırda hata yapılmıştır?

	Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması
A)	Dünya'nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓	
B)	Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓
C)	Işık kaynağı Güneş'tir.	✓	✓
D)	Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓	

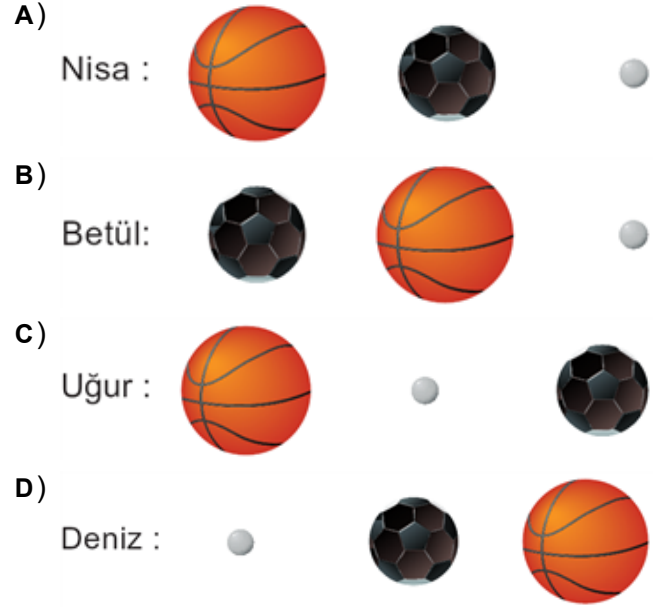
15. Ay tutulması olayı, Ay'ın verilen evrelerinden hangisinde gerçekleşir?



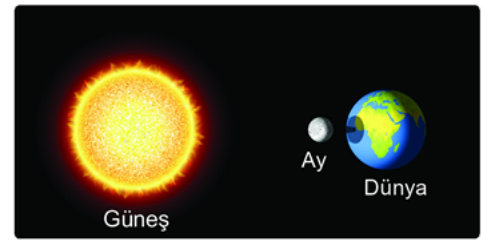
16. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre konumlarındaki değişimler sırasında, bu üç gök cismi bazen aynı doğrultuda dizilebilir. Bunun sonucunda Güneş tutulması ya da Ay tutulması meydana gelir.

Öğretmen sınıfa getirdiği basketbol topunu Güneş, futbol topunu Dünya, pinpon topunu ise Ay modeli gibi kullanarak Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiğini, öğrencilerinden göstermelerini istiyor.

Buna göre hangi öğrenci Güneş tutulmasını doğru modellemiştir?



- 17.



Görselde verilen olay ile ilgili;

- Işık kaynağı Ay'dır.
- Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda bulunur.
- Ay, Dünya'nın oluşturduğu tam gölgede kalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Fen Bilimleri öğretmeni derse girdikten sonra, projeksiyondan tahtaya aşağıdaki fotoğrafı yansıtıyor.

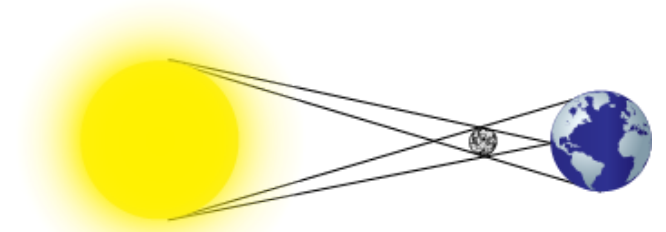


Öğrencilerine "Bugünkü dersimizin konusu ile ilgili neler biliyorsunuz?" sorusunu yöneltiyor.

Buna göre öğrencilerin verdiği cevaplardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) Teleskoba ihtiyaç duymadan bu olayı gözlemleyebiliriz.
- B) Dünyamızdaki bazı bölgelerin üzerine Ay'ın gölgesi düşmüştür.
- C) Bu olay Güneş tutulmasıdır ve sık olarak gerçekleşmez.
- D) Gece meydana gelir ve Dünya'nın her yerinden gözlenebilir.

19.



"Ay, kendi ekseninde dönerken aynı zamanda Dünya'nın da çevresinde dolanır. Bu hareketleri yaparken, Güneş ve Dünya arasından yaklaşık 13 kere geçiş yapar. Ay'ın Güneş ve Dünya arasına girmesi sırasında gölgesinin Dünya üzerine düşmesi olayına Güneş tutulması adı verilir. Ancak bu tutulma Ay'ın Güneş ve Dünya arasından her geçişinde gerçekleşmez."

Yukarıda verilen paragrafta, Güneş tutulmasının her ay gerçekleşmediği belirtilmektedir.

Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın gezegen değil, Dünya'nın uydu olması
- B) Ay'ın, Dünya yörüngesinde belirli bir açı ile dolanması
- C) Dünya ile Ay arasındaki kütlelerin farklı olması
- D) Güneş ile Dünya arasındaki hacmin farklı olması

20. **Güneş ve Ay tutulması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bilim ve teknolojinin gelişmesi, tutulmalarla ilgili pek çok batıl inanışı da ortadan kaldırmıştır.
- B) Günümüzde hangi tarihte ve nerede tutulmaların gerçekleşeceği hesaplanabilmektedir.
- C) Tutulmalar sırasında Ay'ın hangi evrede olduğu bilinmektedir.
- D) Tutulmaların neden her ay olmadığı hâlâ çözülememiştir.

21. Ay tutulması ile ilgili verilen;

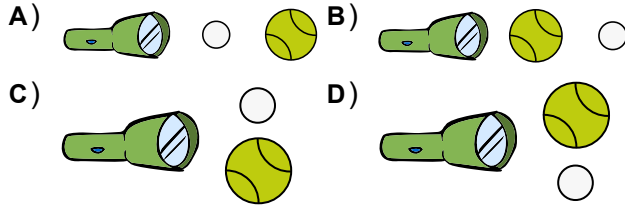
- I. Ay, Dünya ile Güneş arasına girer.
- II. Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır.
- III. Dünya'da gece yaşanan her yerden gözlenebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

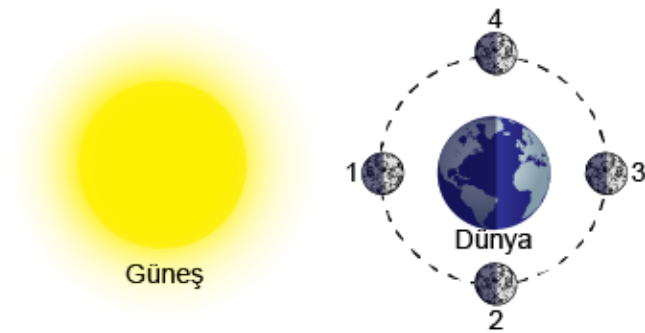
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III

22. Fethi, Ay tutulmasını açıklamak için el feneri, pinpon topu ve tenis topuyla bir model hazırlamıştır. El feneri Güneş'i, pinpon topu Ay'ı, tenis topu ise Dünya'yı temsil etmektedir.

Fethi'nin hazırladığı model aşağıdakilerden hangisi gibidir?



23. Aşağıdaki şekilde Ay'ın farklı konumları numaralandırılarak verilmiştir.



Bu şekle göre, Ay tutulmasının gerçekleşebilmesi için Ay kaç numaralı konumda olmalıdır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

24. Güneş tutulması sırasında, Ay'daki bir gözlemci Dünya'ya bakarken aşağıdaki durumlardan hangisiyle karşılaşabilir?

- A) Güneş Dünya'nın gölgesi tarafından tamamen kaplanır.
- B) Dünya'nın tamamı Ay'ın gölgesi tarafından kaplanır.
- C) Dünya'nın bir kısmı Ay'ın gölgesi tarafından kaplanır.
- D) Dünya'nın gölgesi Ay'ın yüzeyinin tamamını kaplar.

25. Güneş tutulması ve Ay tutulmasının ortak yönleri vardır.

Buna göre, tutulmalarla ilgili olarak;

- I. Tutulmalar sırasında Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
- II. Tutulmalarda Ay'ın dolanma hareketi etkilidir.
- III. Tutulmalar olduğu anda Ay, dolunay evresindedir.

ifadelerinden hangileri her iki tutulmanın ortak yönlerindendir?

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

26. Güneş tutulması gözlemlenirken aşağıdakilerden hangisinin kullanılması doğru olur?

- A) Röntgen filmi kullanmaya
- B) İslî cam kullanmaya
- C) Özel yapılmış koruyucu gözlükler kullanmaya
- D) Çıplak gözle gözlemlemeye

27. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi Güneş ve Ay tutulmaları için ortaktır?

- A) Her iki tutulma da Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.
- B) Her iki tutulma da Dünya'nın her yerinden görülebilir.
- C) Her iki tutulmada Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
- D) Her iki tutulma da her ay gerçekleşir.

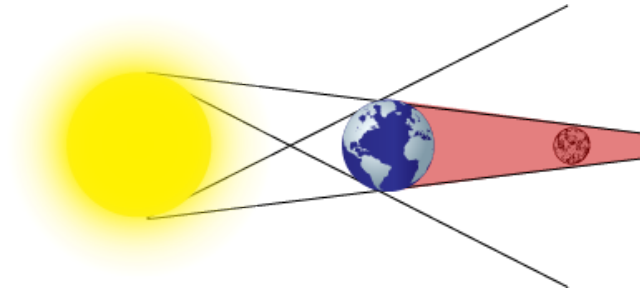
28. Güneş ve Ay tutulmaları sırasında Ay hangi evresindedir?

	<u>Güneş Tutulması</u>	<u>Ay Tutulması</u>
A)	Dolunay	Son dördün
B)	Yeni ay	İlk dördün
C)	Yeni ay	Dolunay
D)	Son dördün	Yeni ay

29. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu doğru bir şekilde açıklayan seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bulutlar Ay'ın önüne geçtiğinde oluşur.
- B) Ay ile Dünya arasına Güneş girdiği zaman oluşur.
- C) Ay, kendi yaydığı ışığı göndermediğinde oluşur.
- D) Güneş ile Ay arasına giren Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşerse oluşur.

30. Fen bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulmaları konusunu işleyen Ahmet, Güneş tutulması modeli kısmına aşağıdaki şekli çizmiştir.



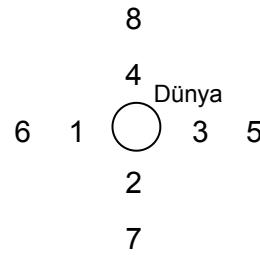
Bu durumu göre öğretmeni Ahmet'e ne söylemiştir?

- A) Çizdiğin model doğru. Aferin!
- B) Ahmet! Güneş tutulması yerine Ay tutulması modelini çizmişsin.
- C) Modelde eksiklikler var. Asteroitleri de eklemelisin.
- D) Ay, Dünya'ya daha uzak olmalıydı.

31. Ay tutulması ile ilgili aşağıdaki öğrenci ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Ay tutulması, Ay yeni ay evresindeyken gözlemlenir.
- B) Ay, tutulma süresince kendi etrafında dönmez.
- C) Bulutların Ay'ı kapatmasıyla Ay tutulması gerçekleşir.
- D) Ay tutulmasında, Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.

32. Elif'in elinde büyüklükleri birbirinden farklı üç adet top bulunmaktadır. Elif, Güneş tutulmasının modelini yapmak istemektedir.



Buna göre Elif; Güneş ve Ay'ı hangi numaradaki konumlara yerleştirmelidir?

	<u>Güneş</u>	<u>Ay</u>
A)	6	3
B)	5	3
C)	4	8
D)	1	2

33. Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili olarak,

- I. İki tutulmada da ışık kaynağı Güneş'tir.
- II. Yıl içerisinde yaklaşık 12 kere gözlemlenebilir.
- III. Ay'ın belirli evrelerinde gerçekleşir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

34. Ay tutulması, Ay'ın dolunay evresinde olduğu sırada gerçekleşir. Her dolunay evresinde Ay tutulması gerçekleşmez.

Bu durumun nedeni aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Ay'ın kendi etrafında dönmesi
- B) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
- C) Dünya, Güneş etrafında dolanırken bazen Güneş'e yaklaşması
- D) Her dolunay evresinde Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda dizilmemesi

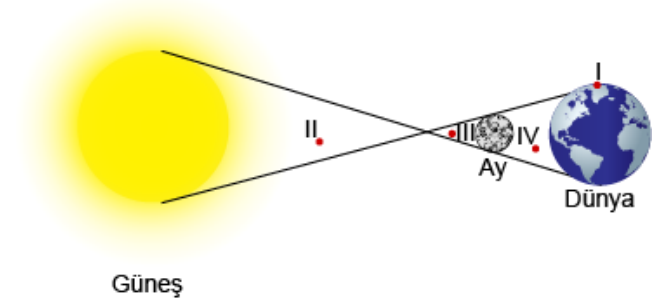
35. Güneş tutulmasının nedeni aşağıdaki seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

- A) Dünya ile Güneş arasına Ay'ın girmesiyle, Ay'ın gölgesinin Dünya üzerine düşmesi
- B) Ay ile Dünya arasına Güneş'in girmesi ile Güneş'in gölgesinin Dünya üzerine düşmesi
- C) Ay'ın dolunay evresinde olması ile Güneş'in değil, Ay'ın görülmesi
- D) Güneş ile Ay arasına Dünya'nın girmesi ile Dünya'nın gölgesinin Ay üzerine düşmesi

36. Ay'ın boyutu normal boyutundan biraz daha büyük olsaydı aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirdi?

- A) Güneş tutulmalarının süresi artardı.
- B) Güneş tutulması Ay'ın her evresinde gerçekleşirdi.
- C) Ay'ın evreleri gözlenemezdi.
- D) Ay tek bir evreden oluşurdu.

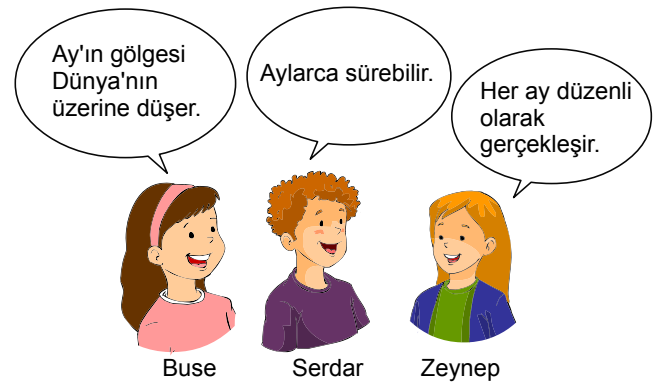
37. Aşağıda, bir tutulmaya ait model verilmiştir.



Buna göre, bir kişi hangi konumda olursa bu tutulmayı görebilir?

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

38. Arkadaş olan Buse, Serdar ve Zeynep arasında, Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki gibi konuşma geçmiştir.



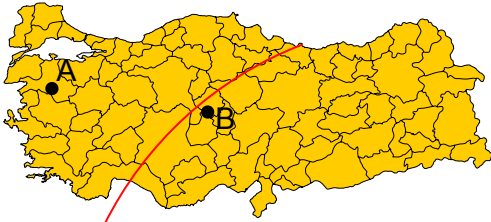
Buse, Serdar ve Zeynep'in konuşmalarından hangisi doğru bilgi içermektedir?

- A) Yalnız Serdar
- B) Yalnız Zeynep
- C) Yalnız Buse
- D) Serdar ve Zeynep

39. Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş tutulması sırasında Dünya, Güneş'ten gelen ışınları engeller.
- B) Güneş tutulması her ayın belirli bir gününde gerçekleşir.
- C) Ay'ın her evresinde Güneş ve Ay tutulması gerçekleşebilir.
- D) Ay tutulması, Dünya'da Ay'ın görülebildiği her yerden gözlemlenebilmektedir.

40. Haritada A, B şehirleri ve Güneş tutulması sırasında Ay'ın Dünya üzerine düşen gölgesinin izlediği yol belirtilmiştir. Güneş tutulması öncesinde A ve B şehirlerindeki hava sıcaklığı 24 °C olarak ölçülmüştür. B şehrinde Güneş tutulması gerçekleşirken, A şehrinde tutulma gerçekleşmemiştir.

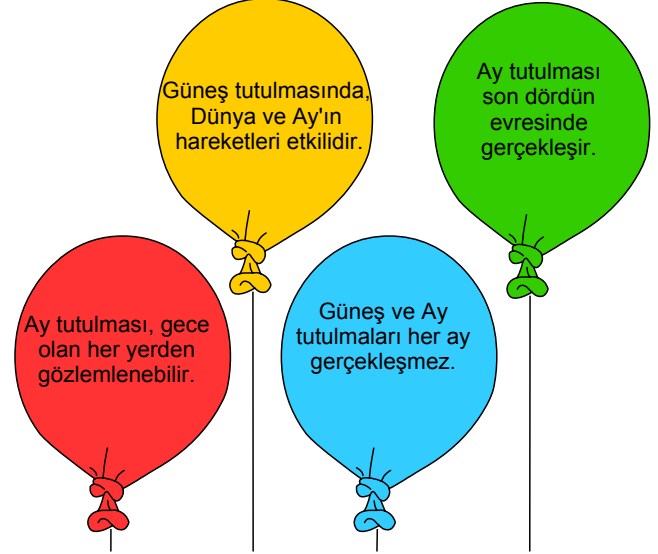


(*Kırmızı çizgi Güneş tutulması sırasında Ay'ın Dünya üzerine düşen gölgesinin izlediği yolu göstermektedir.)

B şehrinde Güneş tutulmasının gerçekleştiği sırada bu şehirlerdeki hava sıcaklığı tekrar ölçülürse termometrede okunan değer aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	A şehri	B şehri
A)	24 °C	18 °C
B)	24 °C	24 °C
C)	15 °C	19 °C
D)	26 °C	24 °C

41. Aşağıda, bazı bilgilerin yazılı olduğu renkli balonlar verilmiştir.



Doğru bilgilerin yazılı olduğu balonlar patlatılırsa geriye hangi renk balonlar kalır?

- A) Sarı ve mavi balonlar
- B) Sadece yeşil balon
- C) Mavi ve kırmızı balonlar
- D) Sadece sarı balon

42. Yağmur, kardeşi Ecem ödev yaparken aşağıdaki soruda zorlandığını görür ve yardım etmek ister. Yağmur'un tüm sorulara doğru cevap verdiği bilinmektedir.



Buna göre Yağmur kaç numaralı çıkışa ulaşmıştır?

- A) 1. Çıkış
- B) 2. Çıkış
- C) 3. Çıkış
- D) 4. Çıkış

- 43. Güneş ve Ay tutulmalarının olduğu sırada Dünya, Güneş ve Ay'ın konumları aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

Güneş Tutulması

Ay Tutulması

- | | | |
|----|--------------------|--------------------|
| A) | Güneş - Ay - Dünya | Güneş - Dünya - Ay |
| B) | Güneş - Dünya - Ay | Güneş - Ay - Dünya |
| C) | Ay - Güneş - Dünya | Güneş - Dünya - Ay |
| D) | Dünya - Güneş - Ay | Ay - Güneş - Dünya |

- 44. Aşağıda, Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.**

- I. Ay tutulması, Güneş tutulmasından daha kısa sürer.
- II. Güneş tutulması sırasında Güneş kısa bir süreliğine gözlemlenemez.
- III. Ay, Dünya etrafında 5 derecelik açıyla dolanmasaydı her ay Güneş tutulması gerçekleşirdi.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

- 45. Aşağıda, Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili bazı ifadeler verilmiştir.**

- I. Güneş ile Ay arasına Dünya girerse Ay tutulması gerçekleşir.
- II. Güneş tutulması, Dünya'nın her yerinden gözlemlenemez.
- III. Güneş tutulmasında Ay, yeni ay evresindedir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

- 46. Aşağıda, Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili bazı durumlar verilmiştir.**

- I. Dolunay
- II. Yeni ay
- III. Güneş tutulması

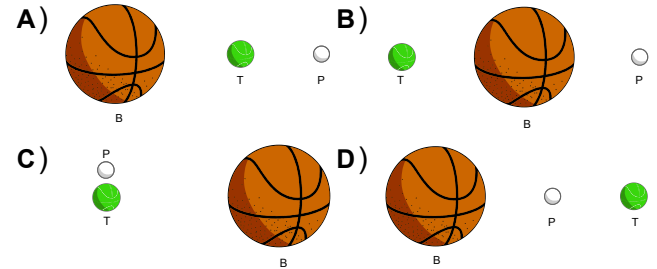
Verilen durumların hangisinde Ay gözlemlenemez?

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

- 47. Güneş tutulmasını modellemek isteyen Orhan, spor salonuna giderek basketbol topu, tenis topu ve pinpon topu alarak sınıfa geliyor.**

Topları kullanarak Güneş tutulmasını modellemek isteyen Orhan, topları hangi sırayla yerleştirmelidir?

(B: Basketbol topu, T: Tenis topu, P: Pinpon topu. Topların büyüklükleri göz önünde bulundurulacaktır.)



- 48. Aşağıda Güneş tutulması ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.**

- I. Ay'ın gölgesi Güneş'in üzerine düşer.
- II. Tutulmanın olduğu yerlerde sıcaklık değişimi olabilir.
- III. Ay, her Güneş ve Dünya arasına girdiği zamanlar tutulma gözlemlenemeyebilir.

Verilen bilgilerden hangileri Güneş tutulması için doğrudur?

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

2.BÖLÜM- Güneş ve Ay Tutulmaları

1	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
2	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
3	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
4	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
5	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
6	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
7	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
8	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
9	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
10	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
11	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
12	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
13	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
14	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D

15	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
16	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
17	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
18	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
19	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
20	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
21	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
22	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
23	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
24	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
25	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
26	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
27	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
28	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D

29	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
30	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
31	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
32	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
33	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
34	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
35	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
36	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
37	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
38	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
39	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
40	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
41	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
42	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
43	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
44	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
45	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
46	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
47	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
48	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D