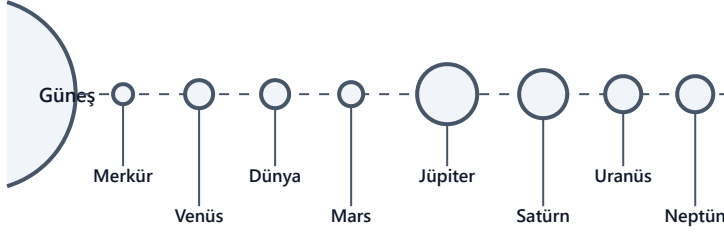


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

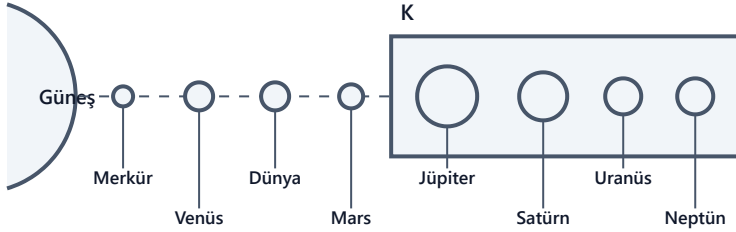
1.



Şekilde Güneş sistemindeki gezegenler Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralanmıştır. Şemaya göre Güneş'e en yakın üçüncü gezegen hangisidir?

- A) Venüs B) Mars
C) Dünya D) Merkür

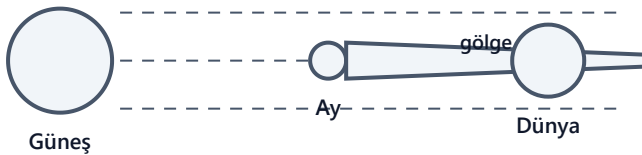
2.



Bir öğrenci şemadaki gezegenleri, aralarında K ile gösterilen asteroit kuşağı kalacak biçimde iç gezegenler ve dış gezegenler olarak ikiye ayırıyor. Öğrencinin iç gezegenler kutusuna koyacağı gezegenler hangileridir?

- A) Merkür, Venüs, Dünya ve Mars
B) Dünya, Mars, Jüpiter ve Satürn
C) Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün
D) Yalnızca Merkür ile Venüs

3.

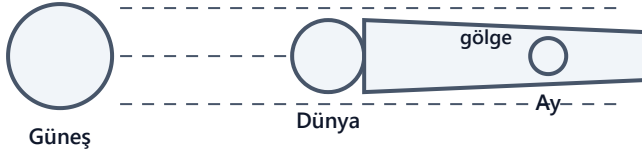


Güneş – Ay – Dünya dizilimi

Şekilde Güneş, Ay ve Dünya'nın bir andaki dizilişi verilmiştir. Bu diziliş sırasında gölgenin düştüğü bölgede bulunan bir gözlemci gökyüzünde neyi görür?

- A) Ay'ın bakır rengine dönüp karardığını
B) Güneş'in bir süre Ay tarafından örtüldüğünü
C) Dünya'nın gölgesinin Ay üzerine düştüğünü
D) Yıldızların gündüz kaybolduğunu

4.



Güneş – Dünya – Ay dizilimi

Şekildeki dizilimde Ay, Dünya'nın arkasındaki gölge bölgesine girmiştir. Bu olayın adı ve gerçekleştiği Ay evresi hangi seçenekte birlikte doğru verilmiştir?

- A) Güneş tutulması – yeni ay
- B) Güneş tutulması – dolunay
- C) Ay tutulması – yeni ay
- D) Ay tutulması – dolunay

5.



Karanlık odada kurulan düzenekte el feneri Güneş'i, ping pong topu Ay'ı, futbol topu ise Dünya'yı temsil etmektedir. Bu düzenek hangi olayın modelidir?

- A) Güneş tutulmasının
- B) Ay tutulmasının
- C) Mevsimlerin oluşumunun
- D) Gece ile gündüzün oluşumunun

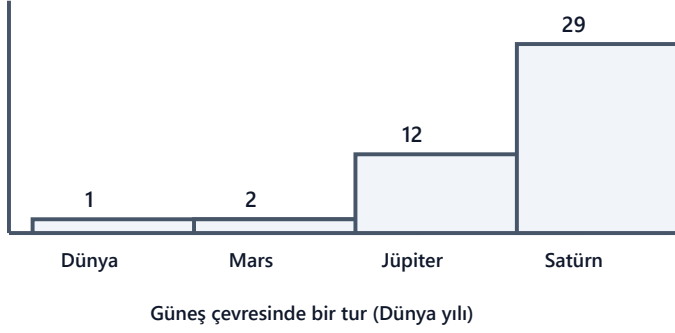
6.

Gezegen	Çapı (km)
Merkür	4 879
Dünya	12 742
Jüpiter	139 820
Neptün	49 244

Tabloda dört gezegenin yaklaşık çapları verilmiştir. Tablodaki verilere göre çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 11 katı olan gezegen hangisidir?

- A) Merkür
- B) Neptün
- C) Jüpiter
- D) Böyle bir gezegen tabloda yoktur

7.



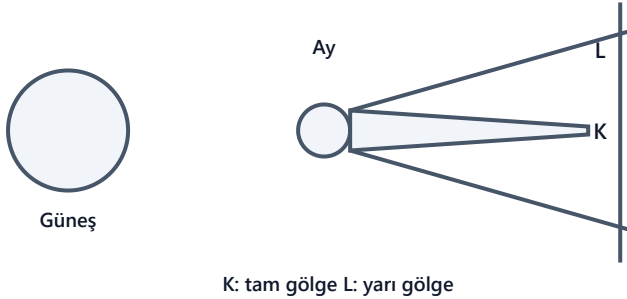
Grafikte dört gezegenin Güneş çevresindeki bir turunu kaç Dünya yılında tamamladığı gösterilmiştir. Gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre soldan sağa sıralandığına göre grafikten çıkarılacak genel sonuç nedir?

- A) Dolanma süresi gezegenin uydu sayısına bağlıdır.
- B) Bütün gezegenler turunu yaklaşık aynı sürede tamamlar.
- C) Güneş'ten uzaklaştıkça dolanma süresi kısalır.
- D) Güneş'ten uzaklaştıkça dolanma süresi uzar.

8. Ay, Dünya çevresindeki dolanmasını yaklaşık 29 günde tamamlar. Buna rağmen her ay bir Güneş tutulması yaşanmaz. Bu durumun sebebi nedir?

- A) Ay'ın kendi ışığını üretmesi
- B) Ay'ın yörünge düzleminin Dünya'nın yörünge düzlemine göre eğik olması
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- D) Güneş'in Ay'dan küçük olması

9.



Şekilde Ay'ın arkasında oluşan gölge bölgeleri K ve L ile gösterilmiştir. Perde üzerinde K bölgesinde ve L bölgesinde bulunan gözlemciler için Güneş nasıl görünür?

- A) K bölgesinde de L bölgesinde de Güneş tamamen örtülüdür.
- B) K bölgesinde Güneş hiç örtülmez, L bölgesinde tamamen örtülür.
- C) K bölgesinde Güneş tamamen, L bölgesinde ise kısmen örtülü görünür.
- D) İki bölgede de Güneş her zamanki parlaklığıyla görünür.

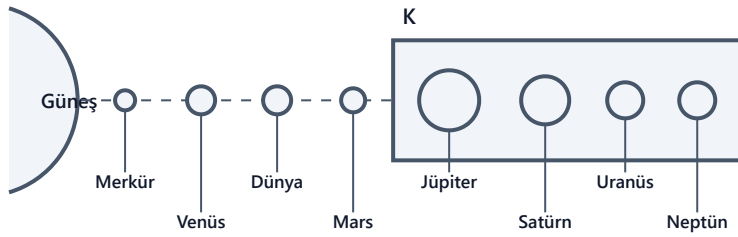
10.

Gezegen	Bilinen uydu sayısı
Merkür	0
Dünya	1
Mars	2
Satürn	146

Tabloda dört gezegenin bilinen uydu sayıları verilmiştir. Tabloyu inceleyen bir öğrencinin yaptığı yorumlardan hangisi tablodaki verilerle çelişir?

- A) Satürn'ün uydu sayısı Dünya'ninkinden fazladır.
- B) Mars'ın uydu sayısı Dünya'ninkinin iki katıdır.
- C) Merkür'ün bilinen bir uydusu yoktur.
- D) Tablodaki her gezegenin en az bir uydusu vardır.

11.



Şemada çok sayıda kaya parçasından oluşan kuşak K harfiyle taranarak gösterilmiştir. Bu kuşak hangi iki gezegenin yörüngeleri arasında bulunur?

- A) Mars ile Jüpiter arasında
- B) Dünya ile Mars arasında
- C) Jüpiter ile Satürn arasında
- D) Uranüs ile Neptün arasında

12. Geceleyin gökyüzüne bakan Elif hem yıldızları hem de parlak bir gezegeni görüyor. Öğretmeni ikisinin parlak görünmesinin farklı sebeplerden kaynaklandığını söylüyor. Buna göre gezegenlerin parlak görünmesini sağlayan şey nedir?

- A) Kendi ışıklarını üretmeleri
- B) Çok yüksek sıcaklıkta olmaları
- C) Güneş'ten aldıkları ışığı yansıtmaları
- D) Yıldızlardan daha büyük olmaları

13.

Kayıt	Saat	Gözlenen olay
K	13.20	Güneş karardı
L	22.40	Ay bakır rengine döndü

Bir öğrencinin gözlem defterine düştüğü iki kayıt tabloda verilmiştir. Kayıtlardaki saat ve gözlem bilgilerine göre K ve L olayları sırasıyla hangileridir?

- A) Güneş tutulması ve Ay tutulması
- B) Ay tutulması ve Güneş tutulması
- C) İkisi de Güneş tutulmasıdır

14.

Gezegen	Uzaklık (milyon km)	Ortalama sıcaklık
Merkür	58	167 °C
Dünya	150	15 °C
Neptün	4 495	-214 °C

Tabloda üç gezegenin Güneş'e uzaklığı ve ortalama yüzey sıcaklığı birlikte verilmiştir. Bu verilere dayanarak yapılabilecek en uygun çıkarım nedir?

- A) Yüzey sıcaklığı yalnızca gezegenin çapına bağlıdır.
- B) Uzaklık ile sıcaklık arasında herhangi bir ilişki yoktur.
- C) Güneş'e uzaklık arttıkça ortalama sıcaklık da artar.
- D) Güneş'e uzaklık arttıkça ortalama sıcaklık genel olarak düşer.

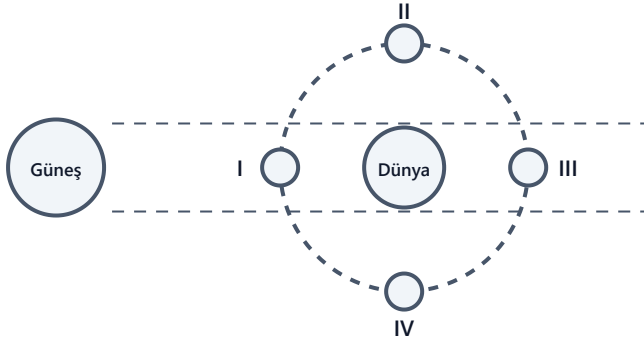
15.



Bir öğrenci şekildeki düzeneği kurup "Bu düzenek Güneş tutulmasını canlandırıyor." demiştir. Düzenek incelendiğinde öğrencinin hatası nasıl açıklanır?

- A) Düzenek doğrudur, öğrencinin ifadesinde hata yoktur.
- B) Ay'ı temsil eden küçük top ortada olmalıydı; kurulan düzenek Ay tutulmasını canlandırır.
- C) El feneri Dünya'yı temsil ettiği için düzenek hiçbir tutulmayı gösteremez.
- D) İki topun da aynı büyüklükte olması gerekirdi.

16.



Şekilde Ay'ın Dünya çevresindeki yörüngesinde dört konumu numaralanmıştır. Güneş tutulmasının gerçekleşebileceği konum hangisidir?

- A) I, çünkü Ay bu konumda Güneş ile Dünya arasındadır.
- B) II, çünkü Ay bu konumda yörüngenin üst tarafındadır.
- C) III, çünkü Dünya bu konumda Güneş ile Ay arasındadır.
- D) IV, çünkü Ay bu konumda yörüngenin alt tarafındadır.

17. Bir öğrenci Güneş sistemi maketi yaparken Dünya'yı çapı 1 cm olan bir boncukla temsil ediyor. Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katı olduğuna göre öğrencinin Güneş için seçeceği kürenin çapı yaklaşık kaç cm olmalıdır?

- A) 11 cm
- B) 109 cm
- C) 1090 cm
- D) 54 cm

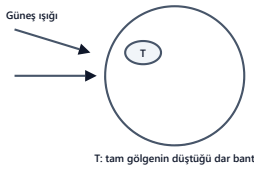
18.

Topun fenere uzaklığı	Gölgenin çapı	
10 cm		18 cm
20 cm		12 cm
30 cm		9 cm

Karanlık odada el feneri ile perde arasına konan top, her denemede fenerden biraz daha uzaklaştırılmış ve perdedeki gölgenin çapı ölçülmüştür. Ölçüm sonuçlarına göre gölgenin çapı nasıl değişmektedir?

- A)** Gölgenin çapı önce büyüyüp sonra küçülmektedir.
B) Top ışık kaynağından uzaklaştıkça gölgenin çapı büyümektedir.
C) Gölgenin çapı hiç değişmemektedir.
D) Top ışık kaynağından uzaklaştıkça gölgenin çapı küçülmektedir.

19.



Şekilde bir Güneş tutulması sırasında Ay'ın tam gölgesinin Dünya üzerine düştüğü T bandı gösterilmiştir. Bu şekle bakarak tam Güneş tutulmasının neden az sayıda yerde izlenebildiği açıklanabilir mi?

- A)** Açıklanamaz, çünkü tutulma Dünya'nın her yerinden aynı anda izlenir.
B) Açıklanabilir, çünkü tam gölge Dünya'nın yalnızca dar bir bandına düşer.
C) Açıklanamaz, çünkü tam gölge Dünya'nın tamamını kaplar.
D) Açıklanabilir, çünkü tutulma yalnızca gece yaşanır.

20.

Özellik	K grubu		L grubu	
Yapı	kayaç		gaz	
Uydu sayısı	az		çok	
Büyükklük	küçük		büyük	

Tabloda Güneş sistemindeki gezegenler K ve L olmak üzere iki grupta karşılaştırılmıştır. Tablodaki özelliklere göre K ve L grupları hangi gezegenlerden oluşur?

- A)** K: Jüpiter ve Satürn, L: Dünya ve Mars
B) K: yalnızca Dünya, L: diğer yedi gezegen
C) K: Merkür, Venüs, Dünya, Mars — L: Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün
D) K: Uranüs ve Neptün, L: Merkür ve Venüs

Güneş Sistemi ve Tutulmalar — Cevap Anahtarı

1. C	2. A	3. B	4. D	5. A	6. C	7. D	8. B	9. C	10. D	11. A	12. C
13. A	14. D	15. B	16. A	17. B	18. D	19. B	20. C				