

Numara	AD SOYAD										CEVAPLAR														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1											1					6					11				
2											2					7					12				
3											3					8					13				
4											4					9					14				
5											5					10					15				

## GÜNEŞ SİSTEMİ

1.

Özellik	Gezegen
Güneş'e en uzak gezegendir. <b>K</b>	Satürn <b>1</b>
Yuvarlanan bir varil gibi hareket eder. <b>L</b>	Neptün <b>2</b>
Güneş sisteminin ikinci büyük gezegendir. <b>M</b>	Uranüs <b>3</b>

Yukarıdaki tablolarda bazı gezegenler ve özellikleri verilmiştir.

**Buna göre, gezegenler ve özellikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?**

	K	L	M
A)	2	1	3
B)	1	2	3
C)	2	3	1
D)	3	1	2

2. Mars'ın Güneş'e uzaklıkları bakımından arasında yer aldığı iki gezegen aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Dünya – Jüpiter
- B) Merkür – Dünya
- C) Satürn – Uranüs
- D) Jüpiter – Neptün

- 3.
- Güneş'e en yakın gezegendir. Taşlı bir yüzeye sahiptir ve küçüktür. Birçok bilim insanı bu gezegende aktif volkanların bulunduğunu düşünmektedir.
  - Güneş'e olan yakınlığına göre dördüncü gezegendir. Üzerinde hayat yoktur. Kırmızı gezegen olarak da bilinir.
  - En büyük ikinci gezegendir. Buzdan oluşan güzel halkalara sahiptir.

Toygar, özelliklerinden bahsederek bazı gezegenleri arkadaşlarına tanıtmayı amaçlamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Toygar'ın arkadaşlarına tanıtmak istediği gezegenlerden biri değildir?**

- A) Neptün
- B) Merkür
- C) Satürn
- D) Mars

4.

1. "Dünya'nın ikizi" ismini alan gezegen hangisidir?
2. Güneş sisteminin en büyük gezegeni hangisidir?
3. Üzerinde yaşadığımız gezegenin ismi nedir?
4. Güneş'e en yakın gezegen hangisidir?

Yukarıda gezegenlerle ilgili bazı sorular verilmiştir.

**Buna göre, aşağıdaki gezegenlerden hangisi bu sorulardan herhangi birisinin cevabı olamaz?**

- A) Venüs
- B) Jüpiter
- C) Dünya
- D) Mars

5.

**K > L > M**

Yukarıda bazı gezegenlerin büyüklükleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.

**Buna göre, K, L ve M gezegenleri aşağıdakilerden hangisinde verilenler olabilir?**

	K	L	M
A)	Jüpiter	Merkür	Dünya
B)	Satürn	Dünya	Merkür
C)	Jüpiter	Mars	Satürn
D)	Venüs	Merkür	Mars

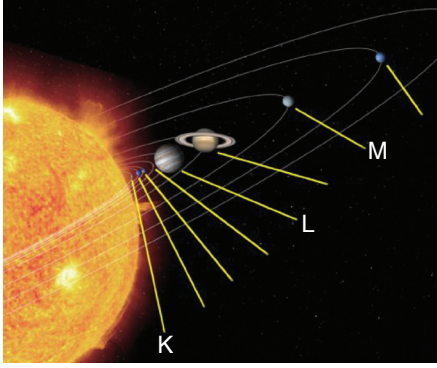
6. Güneş sistemindeki gezegenlerin sahip oldukları uydu sayılarıyla ilgili kıyaslamalardan hangisi doğrudur?

- A) Venüs > Merkür
- B) Mars > Dünya
- C) Satürn > Jüpiter
- D) Dünya > Satürn

7. Aşağıdaki gök cisimleri türlerine göre sınıflandırıldığında hangisi tek kalır?

- A) Merkür
- B) Neptün
- C) Ay
- D) Jüpiter

8.



Yukarıdaki şekilde Güneş sisteminde yer alan gezegenler verilmiştir.

**K, L ve M harfleri ile gösterilen gezegenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	K	L	M
A)	Venüs	Mars	Satürn
B)	Merkür	Jüpiter	Uranüs
C)	Merkür	Satürn	Neptün
D)	Dünya	Mars	Uranüs

9. NASA'nın New Horizons adlı uzay aracının 9 yılda 5 milyar kilometre yol alarak fotoğraflarını çektiği ve cüce gezegen kategorisinde yer alan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neptün                      B) Merkür  
C) Kuzey tacı                 D) Plüton

10. Güneş sistemindeki asteroitlerin büyük bölümü ---- ve ---- arasındaki Asteroit Kuşağı olarak isimlendirilen bölgede bulunur. Bu kuşakta çapı 100 km'den büyük 200 civarı asteroid var. Çapı 1 km'den büyük olanların sayısının ise 70000 ile 1.700.000 arasında olduğu tahmin ediliyor.

**Yukarıda verilen bilgidaki boşluklara hangi gezegen isimleri getirilmelidir?**

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

11. Güneş sistemindeki Güneş'e uzaklığına göre ilk 5 gezegene ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

Gezegen	Güneş'e Uzaklığı (milyon km)	Kendi Etrafında Dönme Süresi	Güneş Etrafında Dolanma Süresi
Merkür	58	59 gün	88 gün
Venüs	108	243 gün	225 gün
Dünya	150	24 saat	365 gün
Mars	228	25 saat	687 gün
Jüpiter	778	9,8 saat	11.9 yıl

**Tabloya bakarak aşağıdaki değerlendirmelerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Gezegenlerin Güneş'e uzaklığı arttıkça kendi etrafında dönme süresi düzenli olarak azalmaktadır.  
B) Venüs, Merkür'e göre Güneş'e yaklaşık iki kat uzaklıkta iken, Güneş etrafındaki dolanma süresi yönüyle Merkür'den 4 kat daha yavaştır.  
C) Güneş'ten uzaklaştıkça gezegenlerin Güneş etrafında dolanma süreleri artmaktadır.  
D) Kendi etrafındaki dönme hızı en yavaş olan gezegen Jüpiter'dir.

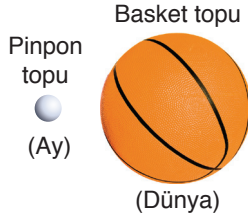
Numara	AD SOYAD										Soru	A B C D				Soru	A B C D				Soru	A B C D				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	

## GÜNEŞ ve AY TUTULMALARI

1.



(Güneş)



(Ay)

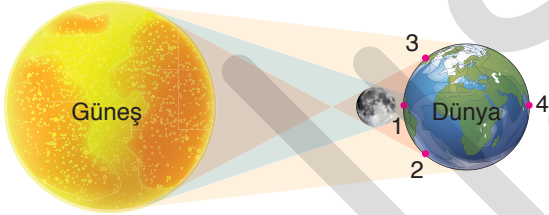
(Dünya)

Azra sınıfta Güneş tutulmasını modelle arkadaşlarına anlatmak için yukarıdaki düzeneği kuruyor.

**Buna göre, düzenekle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- Düzenek amacına uygundur.
- Pinpon topu ve basket topu yer değiştirirse doğru olur.
- El feneri ve pinpon topu yer değiştirirse amacına uygun olur.
- Doğru olması için pinpon topu yerine saydam bir cisim kullanması gerekirdi.

2.



Bir öğrenci şekildeki tutulmayı çizimle göstermiştir.

**Buna göre Dünya üzerindeki hangi noktalarda tutulma nedeniyle tam gölge durumu oluşur?**

- Yalnız 1
- 1 ve 4
- 2 ve 3
- 2, 3 ve 4

3. Güneş tutulması olayı ile ilgili,

- Ay'ın gölgesi Dünya'ya düşer.
- Dünya'nın tamamından görülür.
- Güneş ile Dünya arasına Ay girmektedir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- Yalnız III
- I ve II
- II ve III
- I, II ve III

4.

- Ay kendi çevresinde 29 günde bir tur atar.
- Ay, Dünya çevresindeki dolanımını 29 günde tamamlar.
- Her 29 günde bir Güneş tutulması gerçekleşir.

**Yukarıda verilen ifadelerden hangisinde hata vardır?**

- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- I ve III

5.

- Ay, dolunay evresindedir.
- Dünya'nın saydam olmaması nedeniyle Ay üzerinde gölge oluşur.
- Ay'ın gölgesi Dünya'nın belirli bir bölgesine düşer.

Yukarıda verilen bilgilerden Güneş tutulmasına ait olanlar "G", Ay tutulmasına ait olanlar "A" ile belirtiliyor.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A  
G  
A
- G  
G  
A
- A  
G  
G
- A  
A  
G

6.

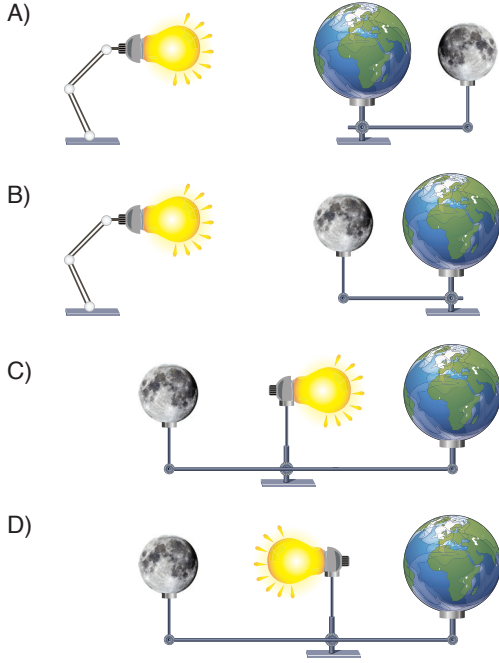
Güneş tutulması olayının gerçekleşmesi Ay'ın saydam olması / saydam olmaması ile mümkündür.

Güneş tutulması sırasında Ay Yeniay / Dolunay evresinde bulunmaktadır.

**Yukarıdaki cümlelerin doğru olması için altı çizili kelimelerden hangileri kullanılmalıdır?**

- 1 ve 3
- 1 ve 4
- 2 ve 3
- 2 ve 4

7. Ay tutulması aşağıdaki şekillerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

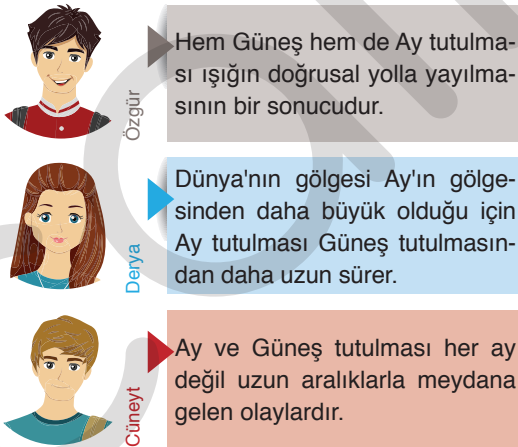


8. Ay tutulmasında Ay ---- evresinde Güneş tutulmasında ise ---- evresindedir.

Verilen cümlelerin doğru olması için boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İlk dördün, Son dördün  
B) Hilal, Yeniay  
C) Dolunay, Yeniay  
D) Yeniay, Dolunay

9.



Tutulmalar ile ilgili hangi öğrencilerin söylediği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Cüneyt  
B) Özgür ve Derya  
C) Derya ve Cüneyt  
D) Özgür, Derya ve Cüneyt

10.

Öğle vaktiydi, gökyüzü açık ve güneşli olduğu halde havanın kararmaya yakın bir hal aldığını farkettim. Birkaç dakika sonra tekrar Güneş görünmeye başladı.

Bir öğrencinin günlüğüne yazdığı olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güneş tutulması olayıdır.  
B) Ay, Dünya ile Güneş arasında bulunmaktadır.  
C) Her ay aynı noktadan gözlemleyebileceğimiz bir durumdur.  
D) Dünya'ya gelen Güneş ışınlarını Ay engellemiştir.

11.



Güneş tutulması ve Ay tutulması bazı yönleriyle birbirine benzeyen olaylardır.

Aşağıdakilerden hangisi öğrencinin söylediği cümleye örnek verilemez?

- A) Güneş her iki olayda da ışık kaynağı konumundadır.  
B) Her iki durumda da Güneş'in Dünya'ya mesafesi Ay'a mesafesinden daha azdır.  
C) Her ay düzenli olarak gerçekleşen olaylar değildir.  
D) Her ikisi de ışığın doğru boyunca yayılması sonucu oluşan bir doğa olayıdır.

12. Öğretmen: Eğer Ay, şu anki büyüklüğünden daha da büyük olsaydı Ay tutulmasında ne gibi farklılıklar yaşanabilirdi?

**Alp:** Ay tutulması daha uzun sürebilirdi.

**Azra:** Gel-git olayları daha güçlü olurdu.

**Feyza:** Dünya bir ay boyunca karanlıkta kalırdı.

Söylediklerine göre hangi öğrenciler öğretmenin sorusuna doğru cevap vermişlerdir?

- A) Yalnız Alp  
B) Yalnız Azra  
C) Alp ve Azra  
D) Azra ve Feyza