

# 6. Fen Bilimleri

## Güneş Sistemi ve Tutulmalar



Adı ve Soyadı:

Sınıf ve No:

1. Fen Bilimleri öğretmeni Kemal, Güneş Sistemi ve Tutulmalar ünitesini anlattıktan sonra öğrencilerden gezegenlerle ilgili afiş hazırlamasını istemiştir.



**Uranüs gezegeniyle ilgili hazırlanan afişte aşağıda verilen bilgilerden hangisi kullanılmamalıdır?**

- A) Dönüşü yan yatmış bir varile benzer.  
B) Uydusu ve halkası vardır.  
C) Büyüklük açısından üçüncü sıradadır.  
D) Karasal gezegenler arasında yer alır.

3.



**Hangi gezegenler yüzeyleri metal karışıma sahip sert kayalardan oluşmuştur?**

**Yukarıdaki öğretmenin yönelttiği soruyu hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?**

- A) Ali: Dünya, Mars, Jüpiter, Neptün  
B) Veli: Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün  
C) Ayşe: Merkür, Venüs, Dünya, Mars  
D) Zeynep: Mars, Jüpiter, Merkür, Neptün

4.

Elif Fen Bilimleri dersinde Güneş Sistemi ve Tutulmalar ünitesiyle ilgili aşağıdaki "Doğru-Yanlış" etkinliği hazırlamaktadır. Arkadaşı Merve'nin sorulara verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

- (D) Neptün, Uranüs'ün ikizi olarak bilinir.  
(Y) Merkür, toprak renginden dolayı kızıl gezegen olarak bilinir.  
(Y) Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen Venüs'tür.  
(Y) Jüpiter'in en bilindik uydusu Titan'dır.  
Elif, her sorunun doğru yanıtı 25 puan olan doğru-yanlış etkinliğini yukarıdaki gibi cevaplamıştır.

**Her sorunun doğru yanıtı 25 puan olduğuna göre Merve etkinlikten kaç puan alır?**

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

5.

GEZEĞEN	UYDU	HALKA
VENÜS	Yok	x
NEPTÜN	y	Var
JÜPİTER	z	Var

**Yukarıdaki tabloda yer alan x, y ve z boşlukları aşağıdakilerden hangisiyle doğru olarak doldurulabilir?**

- |    | x   | y   | z   |
|----|-----|-----|-----|
| A) | VAR | VAR | VAR |
| B) | YOK | VAR | VAR |
| C) | YOK | VAR | YOK |
| D) | VAR | VAR | YOK |

2. Uluslararası Astronomi Birliği 2006 yılında Plüton'u gezegen sınıfından çıkararak "cüce gezegen" sınıfına dâhil etmiştir. Bilim insanları bir gök cisminin gezegen sayılabilmesi için;

- I. Yuvarlaklığı kendi kütesinin etkisiyle olmalıdır.  
II. Güneş'in etrafında dolanmalıdır.  
III. Yörüngesini diğer gök cisimlerinden arındırılmış olmalıdır.  
ifadelerine yer vermiştir.

**Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri Plüton'un gezegen statüsünden çıkmasına neden olmuştur?**

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

Kastamonu İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. Güneş sistemindeki gök cisimleri şekilde verilmiştir.



Güneş'e yakınlık bakımından 1. ve 4. sıradaki gezegenlerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) İç gezegen sınıfına girerler.  
B) Halkaları yoktur.  
C) Uyduları vardır.  
D) Yüzeyleri sert kayalardan oluşmuştur.
7. Aşağıda bazı gezegenlerin özellikleri verilmiştir.

- Güneş'e yakınlık bakımından 3. sıradadır.
- Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.
- Yapısındaki karbon gazları nedeniyle yüzeyi oldukça sıcaktır.

Hangi gezegenle ilgili bilgi verilmemiştir?

- A) Dünya  
B) Venüs  
C) Jüpiter  
D) Mars
8. Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin birbirlerine göre yerleri aşağıdaki gibidir.  
X gezegeni, Y gezegenine göre Güneş'e yakın; Z gezegenine göre Güneş'e uzaktır.

Buna göre gezegenlerin Güneş'e olan yakınlıkları göz önüne alınırsa X, Y ve Z gezegenleri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

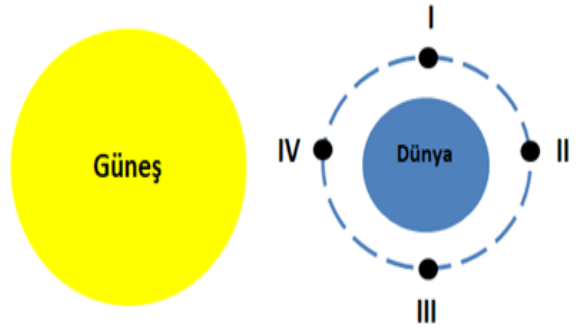
	X	Y	Z
A)	Jüpiter	Uranüs	Dünya
B)	Mars	Satürn	Venüs
C)	Uranüs	Neptün	Satürn
D)	Dünya	Mars	Jüpiter

9. Güneş sistemindeki gök cisimleri şekilde verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi x ile gösterilen gezegenin özelliklerinden biri değildir?

- A) Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.  
B) Gazsal gezegenlerden bir tanesidir.  
C) Teleskop yardımıyla gözlemlenebilmektedir.  
D) En büyük uydusu titandır.
10. Güneş, Dünya ve Ay modeli aşağıda verilmiştir.



Buna göre Ay, hangi konumdayken Güneş tutulması gerçekleşir?

- A) I  
B) II  
C) III  
D) IV
11. I. Yılda on iki defa gözlemlenir.  
II. Ay'ın Dünya ile Güneş'in arasında olması yeterlidir.  
III. Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.
- Yukarıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri Güneş tutulmasına ait değildir?
- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) Yalnız III

12. Ali : "Güneş tutulması Dünya'nın her yerinden gözlemlenir."

Ayşe: "Güneş tutulması her ay gerçekleşir."

Öğrencilerin Güneş tutulması ile ilgili ifadelerinden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

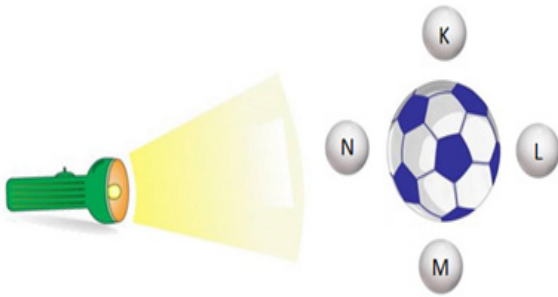
- A) Her iki ifade de doğrudur.
- B) Yalnız Ali'nin ifadesi doğrudur.
- C) Yalnız Ayşe'nin ifadesi doğrudur.
- D) Her iki ifade de yanlıştır.

13. I. Tutulma sırasında Ay, kendi etrafında dönmez.  
II. Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda bulunur.  
III. Dünya; Ay ile Güneş arasına girer.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri Ay tutulması sırasında gerçekleşir?

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

14.



Ece el feneri, futbol topu ve pinpon topu ile Ay tutulmasını modelliyor. Buna göre pinpon topu hangi konumda iken Ay tutulması gerçekleşir?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

15.

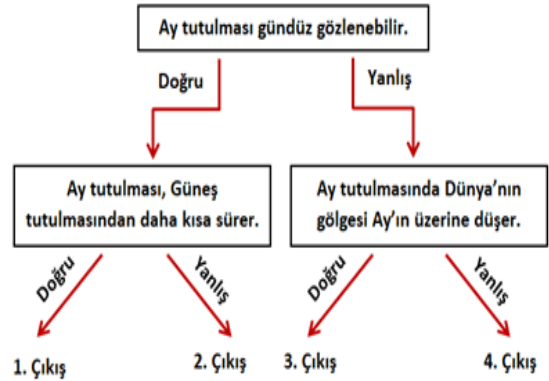


Ayşe öğretmeninin sorusuna hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

		Güneş Tutulması	Ay Tutulması
A)	Ali	Dolunay	Yeni Ay
B)	Veli	Dolunay	İlk dördün
C)	Ayla	Yeni Ay	Son Dördün
D)	Emel	Yeni Ay	Dolunay

Kastamonu İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi

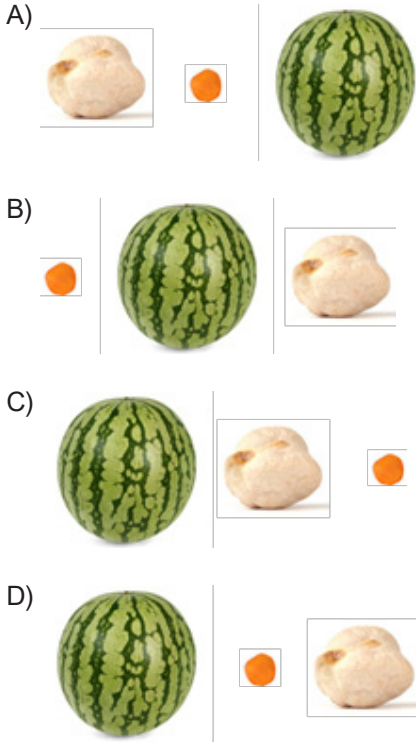
16.



Ahmet yukarıdaki etkinlikte tüm sorulara doğru cevap verdiği göre kaç numaralı çıkışa ulaşmıştır?

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

17. Öğretmen sınıfa mercimek, nohut ve karpuz getirerek Ahmet'ten Ay tutulmasını modellemesini istiyor. Ahmet elindeki malzemeleri hangi sırayla yerleştirmelidir?



18. Fen Bilimleri dersinde öğretmen, Cihan'dan Merkür gezegeninin özellikleri ile ilgili bir poster hazırlamasını istemiştir. Buna göre Cihan posterinde Merkür ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine yer veremez?

- A) Kütlesi Dünya'nın 20 katı büyüklüğündedir.  
B) Atmosferi yoktur.  
C) Güneş'e en yakın gezegendir.  
D) Gece-gündüz arasında sıcaklık farkı çok fazladır.

19. Venüs, Dünya'nın ikizi olarak adlandırılan bir gezegendir. Akşamları parlak yıldız olarak gözlemlenebilirken, aslında bir yıldız değildir. Yapısındaki karbon gazları nedeniyle yüzeyi oldukça sıcaktır.

**Yalnızca bu bilgilerden hareketle Venüs ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Çoban Yıldızı olarak bilinir.  
B) Çıplak gözle gözlemlenebilir.  
C) Sera etkisinin yoğun olduğu bir gezegendir.  
D) Büyüklük bakımından en büyük gezegendir.

Kastamonu İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi

20.



**Yukarıdaki şemada X ve Y gezegenleri bazı özellikleri ile eşleştirilmiştir. Buna göre şemada boş bırakılan kutucuğa aşağıdaki özelliklerden hangisi getirilebilir?**

- A) Karasal gezegendir.  
B) Uydusu ve halkası vardır.  
C) İnce bir atmosfere sahiptir.  
D) Çıplak gözle izlenebilir.