

# 6. Fen Bilimleri

## Güneş Sistemi ve Tutulmalar



Adı ve Soyadı:

Sınıf ve No:

1.



Uzayla ilgili çalışmalar yapan astronot gezegenleri büyükten küçüğe doğru sıralamıştır.

Jüpiter - Satürn .....Dünya - ..... -Mars - ?

**Buna göre soru işaretinin olduğu yere aşağıdaki gezegenlerden hangisi gelmelidir?**

- A) Merkür B) Neptün  
C) Uranüs D) Venüs

2. Güneş sisteminde bulunan gezegenler iç gezegen ve dış gezegen olarak ikiye ayrılır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış eşleştirilmiştir?**

- A) Mars- iç gezegen B) Dünya- iç gezegen  
C) Merkür- dış gezegen D) Jüpiter-dış gezegen

3. Hızla dünyaya çarpan bir meteorun yeryüzüne düşmeme sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş ısısının etkisi  
B) Atmosferin etkisi  
C) Dünyanın yer çekiminin etkisi  
D) Ayın hareketlerinin etkisi

4.

Karasal gezegenler	Gazsal gezegenler
Merkür	Jüpiter
Neptün	Satürn
Dünya	Uranüs
Mars	Venüs

**Yukarıdaki tabloda verilen gezegenlerden hangi ikisi yer değiştirirse tablo doğru olur?**

- A) Merkür-Uranüs B) Neptün-Venüs  
C) Mars- Venüs D) Dünya-Jüpiter

5.



**Dünyaya en yakın iki gezegen aşağıdakilerden hangileridir?**

- A) Merkür- Mars B) Mars- Satürn  
C) Uranüs- Satürn D) Venüs-Mars

Kastamonu İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. " Emrah ormanda gezerken bir göktaşı bulabilir mi? Nedeni ile birlikte cevaplayınız? "

**Yukarıdaki sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bulamaz; çünkü dünyaya meteor isabet etmez  
B) Bulamaz; çünkü meteorların tamamı atmosferde yok olur  
C) Bulabilir, çünkü meteorların atmosferde yanmayan kısımları yeryüzüne düşer  
D) Bulabilir, çünkü meteorların hepsi yeryüzüne düşer.

7. Güneş sisteminin oluşumu sırasında meydana gelen, Güneş etrafında dönen, irili ufaklı kayalık yapılara.....1.....denir. Bu yapıların dünya atmosferine girmiş olanlarına ise .....2.....denir.

**Yukarıdaki paragrafta verilen numaralı yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Gök taşı-meteor      B) Meteor-gök taşı  
C) Meteor-asteroit      D) Asteroit- meteor

8. **Uydusu bulunan gezegenler içerisinde en az uyduya sahip gezegen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dünya      B) Merkür  
C) Jüpiter      D) Uranüs

9. **Aşağıda verilen gezegen çiftlerinden hangi ikisinin uydularının toplamı diğerlerinin toplamından fazladır?**

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

10. Dünyadan kalkan Göktürk adlı bir uzay mekiği önce dünyaya en yakın olan gezegene uğrayıp daha sonra ise Güneş'e en yakın olan gezegene gidecektir.

**Buna göre, Göktürk'ün gideceği gezegenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Venüs/Merkür      B) Venüs/Mars  
C) Mars/Uranüs      D) Uranüs / Mars

11. " Dünyadan kalkan Marmara isimli uzay mekiği bir gün süren yolculuğunun sonunda dünyayı terk ederek uzaya doğru çıkmaktadır. Buna göre Marmara adlı uzay mekiğine dünyada mı yoksa uzayda mı meteor veya göktaşı çarpma ihtimali daha yüksektir? "

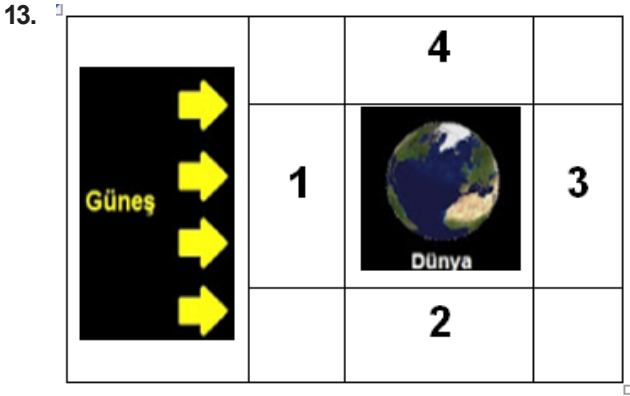
**sorusunu soran Necla öğretmen aşağıda verilen öğrenci cevaplardan hangisini alırsa doğru cevap almış olur?**

- A) Dünyada daha yüksektir, çünkü dünyada yer çekimi vardır.  
B) Dünyada daha yüksektir, çünkü yeryüzüne çok sayıda meteor düşer.  
C) Dünyada daha düşüktür; çünkü atmosfer dünyayı meteorların çoğundan korur.  
D) Dünyada daha düşüktür; çünkü meteorların nereye düşeceği önceden bilinir.

12. Gezegenlerin Güneş etrafındaki dönüş hızları, gezegenlerin güneşe yakınlıkları ile ters orantılıdır.

**Buna göre aşağıdaki gezegenlerin hangisi güneş etrafındaki tam turunu en hızlı tamamlar?**

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



**Yukarıda resimde rakamlarla gösterilen yerler ayın evrelerini belirtmektedir. Ay hangi evresindeyken güneş tutulması gerçekleşir?**

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

14. Yaşanan bir güneş tutulmasının Kayseri'den gözlemlenebilirken Van'dan gözlemlenememesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın Ay'dan küçük olması.  
B) Ay'ın Dünya'dan küçük olması.  
C) Güneş'in Ay'dan büyük olması.  
D) Dünya'nın Güneş'ten küçük olması.

15. Gece karanlıkta parkta babasıyla oynayan Kağan Sokak lambasının ışığı ile aydınlanıyordu. Bir ara her yerin karanlık olduğunu fark etti. Kısa süren bu durumun sebebi lambanın üzerine konan bir kuştur.

**Kağan ve babasının yaşamış olduğu bu olay aşağıda verilen olaylarının hangisi ile benzerlik göstermektedir?**

- A) Dünyanın kendi eksenini etrafında dönmesine  
B) Gezegenlerin hareketine  
C) Güneş tutulmasına  
D) Ay'ın hareketlerine

16. Ay'ın ilk dördün ve son dördün evresindeyken ay tutulması olmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın konumu  
B) Güneş'in konumu  
C) Ay'ın kendi etrafındaki dönüş hızı  
D) Dünya'nın kendi etrafındaki dönüş hızı

17. Ankara'da bulutsuz bir havada saat 13:00'da hava kısa süreliğine karardıysa aşağıda verilen durumların hangisi yaşanmış olabilir?

- A) Ay tutulması  
B) Güneş tutulması  
C) Yıldız kayması  
D) Güneşin enerjisinin bitmesi

18. Ay Dünya'nın çevresini yaklaşık olarak 29,5 günde dönmesine rağmen her ay Güneş tutulması olmamaktadır.









**Buna göre aşağıdaki durumların hangisi olsaydı her ay Güneş tutulması gözlemlenebilirdi?**

- A) Dünya Güneş'e daha yakın olsaydı  
B) Ay Dünya'nın etrafındaki tam turunu 14 günde tamamlasaydı  
C) Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olsaydı  
D) Dünya kendi etrafındaki turunu daha hızlı tamamlasaydı
19. Ay bir ışık kaynağı değildir. Güneşten aldığı ışığı Dünya'ya yansıtmaktadır. Bu yüzden biz Ay'ı parlak görürüz.

**Bu durum aşağıdaki örneklerden hangisi ile benzerlik göstermektedir?**

- A) Aynaya çarpan Güneş ışığının gölgeyi aydınlatması.  
B) Güneşin Dünya'yı aydınlatması  
C) El feneriyle karanlık yolun aydınlatılması.  
D) Lambanın evi aydınlatması.

20. Güneş ve Ay tutulmaları sırasında Ay'ın hangi evrede olduğunun resmini çizmelerini isteyen Ersin öğretmen öğrencilerden aşağıdaki cevapları almıştır:

Öğrenciler	Güneş Tutulması sırasında	Ay tutulması sırasında
Akif	 Yeni Ay	 İlk Dördün
Mustafa	 Hilal	 Şişkin Ay
Merve	 Son Dördün	 Dolunay
Hatice	 Yeni Ay	 Dolunay

**Buna göre hangi öğrenci soruyu doğru cevaplamıştır?**

- A) Akif  
B) Mustafa  
C) Merve  
D) Hatice