

6.Sınıf Güneş Sistemi Test Soruları

1.

EĞİTİM HABER



Rusya'da Ural Dağları'nın güneyinde bulunan Çelyabinsk bölgesine gök taşlarının düşmesi sonucu meydana gelen patlamada en az 400 kişi yaralandı. Bölge halkı bu sabah korku dolu saatler geçirirken, meteor yağmuru birçok amatör kamera tarafından saniye saniye görüntülendi.

İçişleri Bakanlığı yaralanmaların, patlamaların neden olduğu cam kırıkları yüzünden olduğunu belirtti. Başkent Moskova'nın 1500 km doğusunda bulunan Çelyabinsk'te yaşanan olayda bir fabrikanın çatısının da çöktüğü bildirildi. Çelyabinsk sakinleri gökyüzünde bir ışık patlaması gördüklerini ve ardından büyük bir ses patlamasının yaşandığını ifade etti.

Amerikan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), 15 Şubat'ta yarım futbol sahası büyüklüğündeki bir asteroidin, şimdiye kadar Dünya'nın en yakınından geçen asteroid olacağını açıklamıştı. Rusya'da düşen gök taşlarının asteroid ile bağlantısının bulunup bulunmadığı ise henüz bilinmiyor.

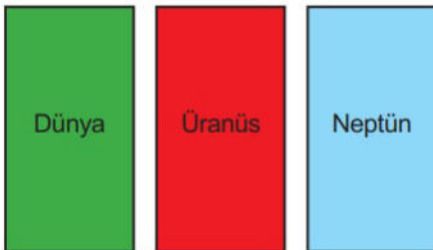
Yukarıdaki haber metnine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Meteor yağmurları dolayısıyla atmosfere giren meteorlar bazen yeryüzüne ulaşabilirler.
- B) Rusya'da düşen göktaşlarının asteroit ile bağlantılı olup olmadığı bilinmemektedir.
- C) Yeryüzüne ulaşan göktaşları canlılara ve doğaya zarar verebilir.
- D) Meteorların Dünya'ya ulaşmaları zaman aldığından önlem almaları için insanlar uyarılabilir.

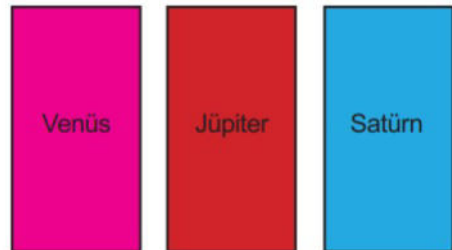
2.

Derya ve Feyza, her birinde bir gezegen ismi yazılı olan kartlardan üçer adet seçiyorlar. Kartları, üzerinde yazılı olan gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını dikkate alarak aşağıdaki gibi sıralıyorlar.

Derya'nın seçtiği kartlar ve sıralaması



Feyza'nın seçtiği kartlar ve sıralaması



Buna göre Derya ve Feyza'nın yapmış oldukları sıralamalar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisi de yanlış sıralamıştır.
- B) Derya doğru, Feyza yanlış sıralamıştır.
- C) Feyza doğru, Derya yanlış sıralamıştır.
- D) Her ikisi de doğru sıralamıştır.

3. Aşağıda bir gök cisminin özellikleri verilmektedir.

- Güneş etrafında dolanırken kendi eksenini etrafında dönebilir.
- Güneş sisteminde çoğunlukla Mars ve Jüpiter arasında bulunur.
- Genellikle kayasal yapıya sahiptir.

Buna göre özellikleri verilen gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gezegen
- B) Asteroit
- C) Meteor
- D) Uydu

4. Güneş sisteminde yer alan üç farklı gezegenin Güneş'e uzaklıkları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M gezegenleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|----------|----------|----------|
| A) Dünya | Uranüs | Jüpiter |
| B) Mars | Satürn | Jüpiter |
| C) Mars | Dünya | Satürn |
| D) Venüs | Satürn | Neptün |

5. Bazı gezegenler ve bu gezegenlerle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

1	Güneş çevresindeki yörüngesinde tıpkı yuvarlanan bir varil gibi yan yatmış olarak dönen gezegendir.	a	SATÜRN
2	Güneş sistemindeki en sıcak gezegendir.	b	URANÜS
3	En büyük 2. gezegendir.	c	MARS
4	Kızıl Gezegen olarak bilinir.	d	VENÜS

Buna göre gezegen özellik eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A)

1	d
2	b
3	a
4	c

B)

1	b
2	d
3	a
4	c

C)

1	a
2	d
3	c
4	b

D)

1	c
2	a
3	b
4	d

6.

Hakan gezegenlerle ilgili olarak aşağıda verilen sıralamaları yapmıştır.

1.Sıralama: Güneş'e yakınlığa göre gezegenlerin sıralanması,

Merkür-Venüs-Dünya-Mars- Satürn-Jüpiter-Uranüs-Neptün

2.Sıralama: Gezegenlerin küçüktten büyüğe doğru sıralanması,

Merkür-Mars-Venüs-Dünya-Neptün-Uranüs-Jüpiter-Satürn

Hakan sıralamaları yaptıktan sonra her iki sıralamada da hata yaptığını fark ediyor.

Buna göre Hakan her iki sıralamada da hangi iki gezegeni yer değiştirse hatasını düzeltmiş olur?

A) Venüs – Mars

B) Neptün – Merkür

C) Jüpiter – Satürn

D) Dünya – Venüs

7. İki farklı gezegen hakkında bilgi içeren kartlar aşağıda verilmiştir.



- * Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.
- * Güneşe yakınlıkta beşinci sırada yer alır.
- * Bugüne kadar 67 doğal uydusu keşfedilmiştir.



- * Güneş sisteminin Güneş'ten uzaklık sırasına göre altıncı gezegendir.
- * Halkaları oldukça dikkat çekicidir.
- * Yakın zamanlarda belirlenenlerle birlikte 62 uydusu vardır.

Buna göre haklarında bilgi verilen gezegenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>K</u>	<u>L</u>
A)	Jüpiter	Satürn
B)	Neptün	Satürn
C)	Uranüs	Satürn
D)	Satürn	Jüpiter

8. Teleskobun icadı ve teknolojinin gelişimi uzay konusunda sahip olunan bilgilerin netleşmesini ve artmasını sağlamıştır. Buna rağmen uzay çok eski çağlardan beri araştırmacıların ilgisini çekmiş ve üzerinde farklı fikirler yürütülmüştür. Eski dönemlerde bir grup araştırmacı Güneş sistemi ile ilgili aşağıdaki görüşleri ortaya atmışlardır.

- Dünya merkezde yer alır. Güneş Dünya'nın etrafında dolanır.
- Güneş, Dünya ve Ay; Güneş sistemini oluşturur. Güneş; Dünya ve Ay'ın etrafında dolanır.
- Güneş'e bir kuyruklu yıldız çarptı ve Güneş'ten kopan parçalarla Dünya'mız ve diğer gezegenler oluştu.

Günümüzde Güneş sistemi hakkında bildiğimiz gerçeklerle, eski zamanlarda ortaya atılan görüşler değerlendirildiğinde hangi seçenekteki ifade doğru olur ?

- A) Eski dönemdeki araştırmacıların bütün görüşlerini onaylar niteliktedir.
- B) Sadece Dünya ve Güneş'in hareketleri ile ilgili görüşü onaylar niteliktedir.
- C) Sadece Güneş sistemini oluşturan gök cisimleri ile ilgili görüşü onaylar niteliktedir.
- D) Güneş sistemi ile ilgili ortaya atılan bütün görüşleri çürütür niteliktedir.

9. Aşağıda verilen görsel ve ifadeler eşleştirilmek isteniyor.



1



2



3

K - Güneş etrafında dolanan, gezegenden daha küçük boyutlarda irili ufaklı kayalardır.

L - Atmosferde yok olmadan yeryüzüne ulaşmış gök cisimidir.

M - Gök taşlarının atmosfere girdikten sonra sürtünmenin etkisiyle yanması olayıdır.

Buna göre görsellerin ve ifadelerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

10. Eser, öğretmeninin gezegenler için hazırlamış olduğu tabloyu aşağıdaki gibi dolduruyor.

Bilgi	Gezegen
Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı fazla olan gezegendir.	Neptün
Yatay olarak dönen gezegendir.	Venüs
Kırmızı büyük lekeleri olan dev gezegendir.	Jüpiter
Kızıl Gezegen olarak bilinir.	Mars
Çoban Yıldızı olarak bilinir.	Uranüs

Her doğru cevap 10 puan yanlış cevap içinse -5 puan aldığına göre, Eser verdiği cevaplar sonucu kaç puan almıştır?

- A) -10
B) 5
C) 20
D) 35
11. Pelin, Ay'ın Dünya'nın uydusu olduğunu öğrenmiştir. Başka gezegenlerin de uydusunun olup olmadığını merak ederek araştırma yapmıştır.
- Araştırmaları sonucunda Pelin aşağıdaki gezegenlerden hangisinin uydusunun olmadığını görmüştür?**

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

12. TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ve TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin işbirliğinde hazırlanan 2020 Gök Olayları Yılı-ğında yayınlanan verilere göre 2020 yılında gerçekleşecek Meteor yağmurlarının tarihleri ve atmosfere girecek meteorla-rın sayıları Tablo 1'de verilmiştir.

	Adı	Tarih	Sayı/Saat
Meteor Yağmurları	1 Quadrantid	2-3 Ocak	40
	Lyrid (Çalgı)	22-23 Nisan	20
	Eta Aquarid	5-6 Mayıs	60
	Delta Aguarid	27-28 Temmuz	20
	Perseid (Perse)	12-13 Ağustos	60
	Orionid (Avcı)	20-21 Ekim	20
	Leonid (Aslan)	17-18 Kasım	15
	Geminid (İkizler)	13-14 Aralık	120

Tablo 1

TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin paylaştığı veriler doğrultusunda;

- I . Meteorların atmosfere gireceği tarih önceden bilinebilmektedir.
 - II . Meteor yağmurlarına isimler verilip kayıt altına alınmaktadır.
 - III . Meteor yağmurlarından numuneler alınıp laboratuvarında incelemeler yapılmaktadır.
- çıkarımlarından hangileri doğrudur?**

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

13. Mete, Aylin ve Uğur'a sorulan üç soru ve onların sorulara vermiş oldukları cevaplar aşağıda verilmiştir.

Sorular

- Güneş sistemindeki en küçük gezegen hangisidir?
- Güneşe en uzak gezegen hangisidir?
- Gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre sıralanırsa 7. Sırada hangi gezegen bulunur?

Mete'nin cevapları	Aylin'in cevapları	Uğur'un cevapları
1) Merkür	1) Merkür	1) Satürn
2) Mars	2) Neptün	2) Neptün
3) Satürn	3) Uranüs	3) Uranüs

Buna göre öğrencilerin sorulara verdikleri doğru cevap sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mete 3 Aylin 3 Uğur 2
 B) Mete 1 Aylin 1 Uğur 3
 C) Mete 2 Aylin 2 Uğur 1
 D) Mete 1 Aylin 3 Uğur 2

14. Okulda fen bilimleri dersinde iç ve dış gezegenleri öğrenen Büşra okuldan eve gelince okulda öğrendiği yeni bilgileri tekrar etmek için aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

İÇ GEZEĞENLER	DIŞ GEZEĞENLER
•Karasal Gezegen olarak adlandırılırlar. •Hepsinin uydusu yoktur. •Halkaları yoktur. •Güneş ve asteroit kuşağı arasında kalan gezegenlerdir. •Merkür, Venüs, Dünya ve Jüpiter iç gezegenlerdir.	•Gazsal Gezegen olarak adlandırılırlar. •Hepsinin uydusu vardır. •Hepsinin halkası vardır. •Asteroit kuşağından sonra gelen gezegenlerdir. •Mars, Satürn, Uranüs ve Neptün dış gezegenlerdir.

Bu tabloya bakılarak Büşra ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) İç ve dış gezegenlerin isimlerini doğru öğrenmiş ve tabloyu doğru oluşturmuştur.
 B) Jüpiter gezegeninin halkasız olduğunu söyleyerek doğru bilgi vermiştir.
 C) Sadece dış gezegenlerin uydusu olduğunu söyleyerek doğru bilgi vermiştir.
 D) Tabloda Jüpiter dış gezegenlere ve Mars iç gezegenlere yazarsa tabloyu tamamen doğru yapmış olacaktır.

15. ABD'li roket ve uzay mekiği üreticisi SpaceX'in kurucusu Elon Musk, Mars'ta kalıcı bir koloni inşa etme projesi ile ilgili olarak 1000 Starship uzay gemisi ve 20 yıl gerektiği öngörüsünde bulundu. Mars'ta sürdürülebilir bir şehir kurabilmek için bu araçların taşıyacağı en az bir milyon ton ham madde ve ekipman gerekiyor. Musk, Dünya ile Mars'ın uçuş için uygun mesafeye yılda iki kez yaklaştığını belirterek, ekipman naklinin yaklaşık 20 yıl alacağını aktardı. Musk, her bir seferin ise iki milyon dolara mal olacağını ifade etti. Mars'a gidecek uzay gemisi 100 kişi taşıyacak. 40 ila 100 yıl içinde gezegene 1 milyon kişi ulaşacak.

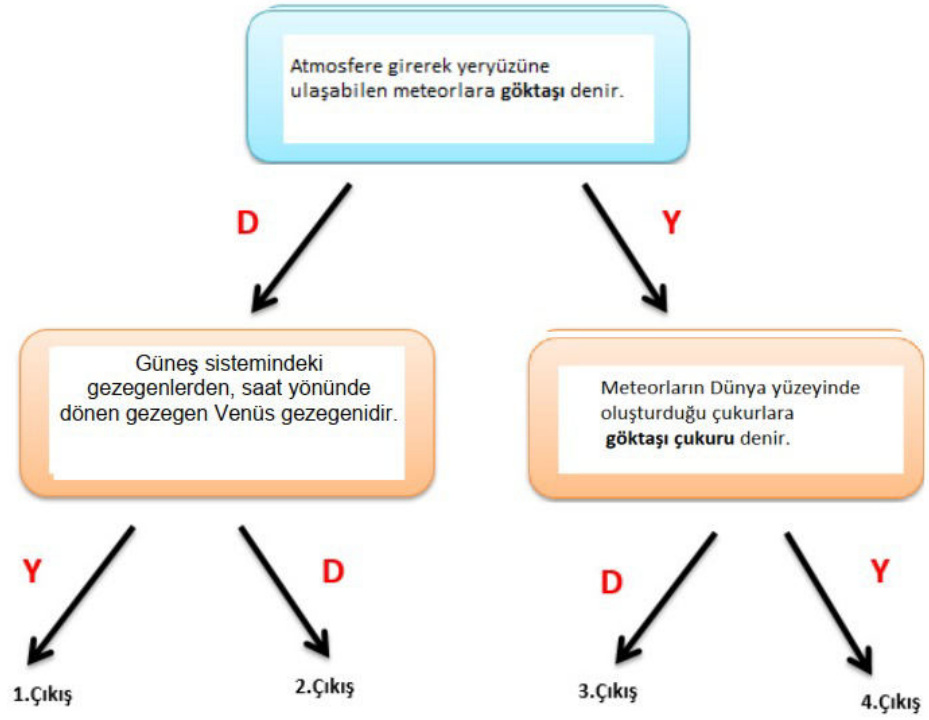
Verilen gazete haberi dikkate alındığında Mars'ta koloni kurma projesi ile ilgili

- I. Dünyadaki aşırı nüfus artışı probleminde kısa sürede çözüm olabilir.
 II. Dünya ve Mars yörüngeleri yılda iki kez çakışmaktadır.
 III. Gerekli şartlar sağlanırsa, gelecekte Mars'ta insanların yaşaması mümkün olacaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16.



Soruları doğru cevaplayarak giden bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

A) 1.Çıkış

B) 2.Çıkış

C) 3.Çıkış

D) 4.Çıkış

17.

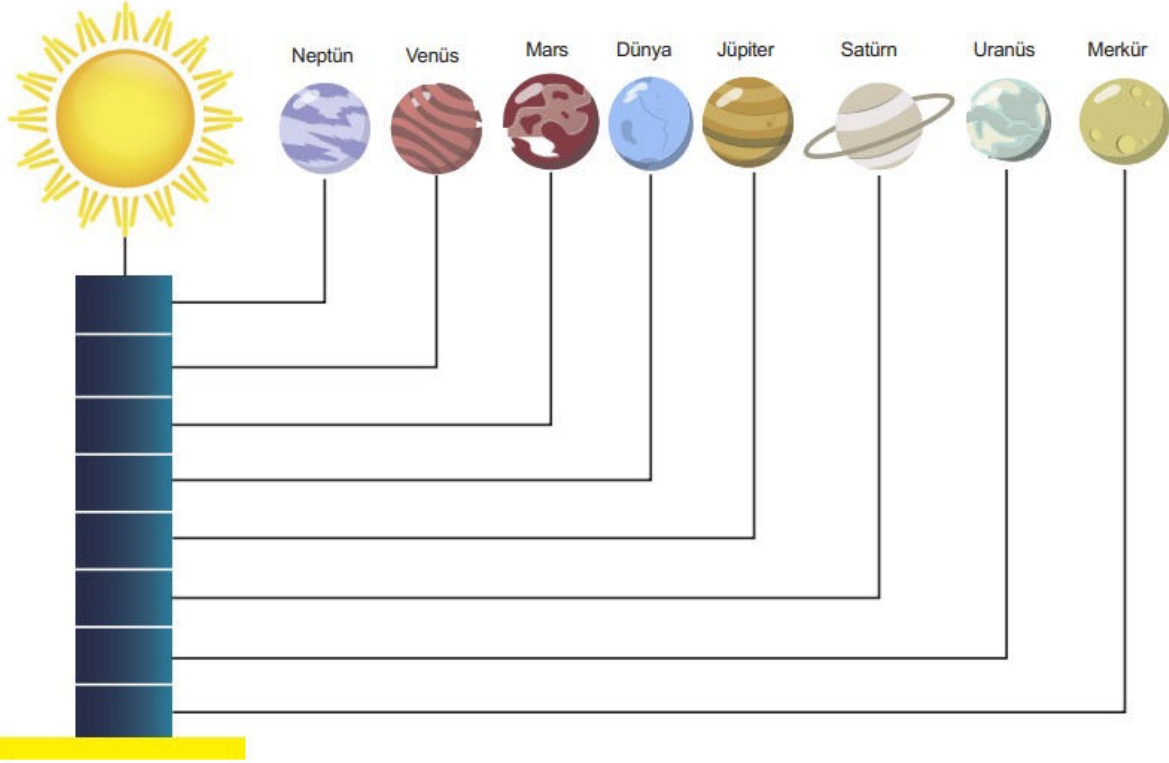
Gezegenlerdeki yaşamsal faaliyetleri araştırmak isteyen bir astronot aşağıdaki tabloyu elde etmiştir.

	Ortamin yüzey sıcaklığı	Gezegen türü	Su	Atmosfer
Mars	-63°	Karasal	Yok	Karbondiksitten oluşan ince bir atmosfer
Neptün	-201°	Karasal	Yok	Zehirli bir atmosfer
Venüs	464°	Karasal	Yok	Karbondiksitten oluşan kalın bir atmosfer

Tabloyu inceleyen öğrencilerden hangisi yaşam ihtimali en yüksek gezegeni ve nedenini doğru söylemiştir?

- A) Can: Venüs'tür. Çünkü gazsal gezegendir ve sıcaklığı uygundur.
- B) Mehmet: Mars'tır. Çünkü yüzey sıcaklığı yaşam için uygundur.
- C) Nihat: Neptün'dür. Çünkü atmosferi ve yüzey sıcaklığı uygundur.
- D) Ömer: Hiçbiri değildir. Çünkü hiçbirinde canlılar için gerekli olan su yoktur.

18. Aslı Güneş sistemi modeli ile ilgili proje ödevini aşağıdaki gibi hazırlamıştır.



Modelini incelediğinde bazı hatalar yaptığını fark eden Aslı aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa proje ödevini hatasız olarak tamamlar?

- A) Güneş ile Jüpiter'in karşılıklı olarak yerlerini değiştirirse.
 B) Neptün ile Merkür'ün karşılıklı olarak yerlerini değiştirirse.
 C) Venüs ile Mars'ın, Merkür ile de Neptün'ün yerlerini kendi aralarında değiştirirse.
 D) Mars ile Dünya'nın, Merkür ile de Neptün'ün yerlerini kendi aralarında değiştirirse.
19. Ali, Güneş sisteminde bulunan sekiz gezegeni Güneş'e yakınlıklarına göre aşağıdaki gibi sıralamıştır.
 Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Neptün - Uranüs

Buna göre hangi iki gezegenin yeri değiştirilirse sıralamadaki hata düzeltilmiş olur?

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

20. Bir öğretmen seçtiği iki öğrencisine de üzerinde gezegen ismi yazan farklı renklerdeki kartları veriyor ve belirttiği etkinlikleri yapmalarını istiyor.

Venüs	Mars	Jüpiter	Dünya	Merkür	Neptün	Üranüs	Satürn
Pembe	Sarı	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Beyaz	Turuncu	Mor

- 1.Etkinlik: Güneş'e yakınlıklarına göre en alta, en yakın gezegenin isminin yazılı olduğu kart gelecek şekilde kartları üst üste sıralayınız.
 2.Etkinlik: Gezegenlerin büyüklüğüne göre alta, en küçük gezegenin isminin yazılı olduğu kart gelecek şekilde kartları üst üste sıralayınız.

Etkinlikler sonrası öğrencilerin yapmış oldukları sıralamalara göre aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

	1.Etkinlik		2.Etkinlik	
	En alttaki kartın rengi	En üstteki kartın rengi	En alttaki kartın rengi	En üstteki kartın rengi
Ahmet	Mavi	Beyaz	Mavi	Kırmızı
İpek	Mavi	Yeşil	Mavi	Kırmızı

Buna göre öğrencilerin yapmış olduğu sıralamaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ahmet 1. etkinliği, İpek 2. etkinliği hatasız tamamlamışlardır.
 B) İpek 1. etkinliği, Ahmet 2. etkinliği hatasız tamamlamıştır.
 C) Ahmet 1. etkinliği hatasız tamamlarken, 2. etkinlikte hata yapmıştır.
 D) İpek 1. etkinliği hatasız tamamlarken, 2. etkinlikte hata yapmıştır.
21. Aşağıda verilen özellikler K gezegenine ait ise kutucuğa "√" işareti, değil ise "X" işareti koyulmuştur.

Özellikler	√ / X
Güneş'e en uzak karasal gezegendir.	X
Uydusu vardır.	√
En küçük gezegendir.	X

Buna göre K gezegeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Mars B) Merkür C) Dünya D) Venüs

22.

Aşağıda bir gezegenin bazı özellikleri verilmiştir.

- Halkası yoktur.
- İç gezegendir.
- Uydusu vardır.
- Karasal gezegendir.

Buna göre özellikleri verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A)



Uranüs

B)



Merkür

C)



Dünya

D)

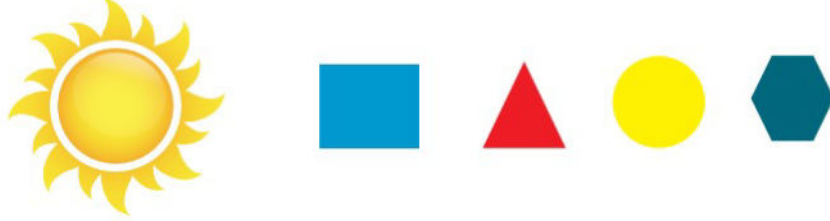


Venüs

6.SINIF GÜNEŞ SİSTEMİ TESTİ-2

6.Sınıf Güneş Sistemi Test Soruları

1. Farklı sembollerle gösterilen dört gezegenin Güneş'e uzaklıkları aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre gezegenlere karşılık gelen semboller aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

2. Güneş Sistemindeki gezegenlerle ilgili bazı öğrenciler yaptıkları dramada aşağıdaki ifadeleri söylemiştir.

Serhat: 50'den fazla uydum var. En büyük uydumun adı Titan'dır. Güneş'e pek yakın değilim. Önümde 5 gezegen bulunur. Ama en büyük 2.gezegenim.

Barış: Halkam yoktur. Benimle benden sonraki gezegen arasında Asteroit kuşağı vardır. Dünya ile benzerlikler göstermemden dolayı bende yaşam olabileceğine dair çok sayıda bulguya da rastlanmıştır.

Enes: Diğer gezegenlerin tamamı aynı yöne doğru dönerken ben ters bir yörünge çizerim. Güneş'ten gelen ışınları bırakmamamdan dolayı en sıcak gezegen olarak bilinirim. Ayrıca bana büyüklük olarak Dünya 'nın ikizi de derler.

Üç öğrenci arkadaşlarının hangi gezegeni temsil ettiğini tablodaki gibi tahmin etmiştir.

	Serhat	Barış	Enes
Betül	Satürn	Merkür	Venüs
Yusuf	Satürn	Mars	Jüpiter
Selin	Uranüs	Merkür	Venüs

Dramadaki anlatım ve tabloya göre yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Betül ve Yusuf iki arkadaşının temsil ettiği gezegeni doğru tahmin etmiştir.
B) Selin sadece bir arkadaşının temsil ettiği gezegeni doğru tahmin etmiştir.
C) Barış'ın temsil ettiği gezegeni iki arkadaşı doğru tahmin etmiştir.
D) Serhat ve Enes'in temsil ettiği gezegeni iki arkadaşı doğru tahmin etmiştir.

3. Fen Bilimleri dersinde öğrenciler bir gezegen için bilgileri içeren oyun kartları hazırlamışlardır.

İnce bir atmosferi vardır.

Gece gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok yüksektir.

Uydusu ve halkası yoktur.

Güneş'e en yakın gezegendir.

Kartlarda verilen bilgilere göre bahsedilen gezegen hangisidir?

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

4. Bil Bakalım Ben Hangi Gezegenim?

Her öğrenci kendine bir gezegen seçip kendi gezegenin özelliklerini söyleyerek arkadaşlarının hangi gezegen olduğunu tahmin etmesini istemektedir. Tahtaya çıkan Buğra seçtiği gezegen hakkında aşağıdakileri söylemiştir.



Ben gaz yapılı bir gezegenim. Güneş'e çok yakın sayılmam. Gezegenler arasında beni görenler büyüklüğüme şaşırır. Çünkü ben en büyük gezegenim.
O zaman,
Bil Bakalım Ben Hangi Gezegenim?

Buna göre Buğra'nın hakkında bilgiler verdiği gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A)



URANÜS

B)



JUPİTER

C)



SATÜRN

D)



VENÜS

5.

Güneş sisteminde bulunan bir gezegen için aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

50'den fazla uydum var.	En büyük uydumun adı Titan'dır.	Güneş'e pek yakın değilim.	Önümde daha 5 gezegen bulunur.	En büyük 2. gezegenimdir.
-------------------------	---------------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------

Buna göre hakkında bilgi verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Jüpiter

B) Satürn

C) Uranüs

D) Neptün

6.

Bazı gezegenlere ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

K - Güneş sistemindeki en büyük gezegen.

L - Güneş' e en uzak gezegen.

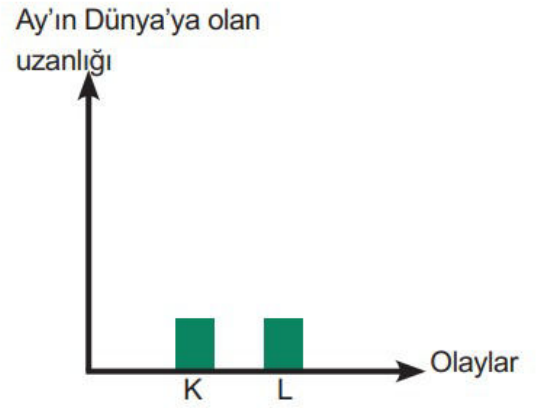
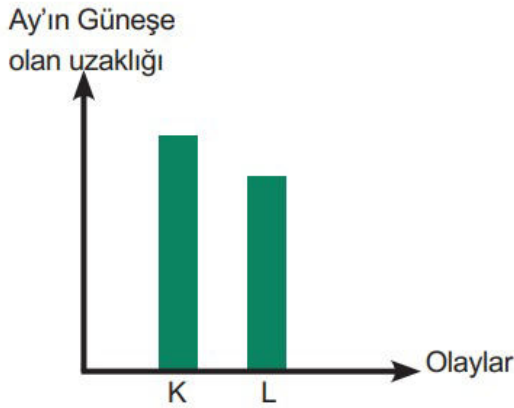
M - Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen.

Buna göre K, L ve M gezegenleri sırasıyla hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

7.

Ay'ın K ve L olaylarında Güneş'e ve Dünya'ya olan uzaklıkları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



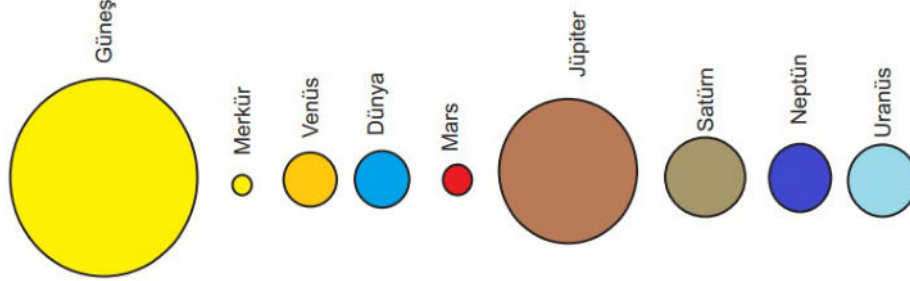
Buna göre;

- I. L olayı Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
- II. K olayı her ay bir kez gerçekleşir.
- III. L olayı Dünya'nın her yerinden gözlemlenebilir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

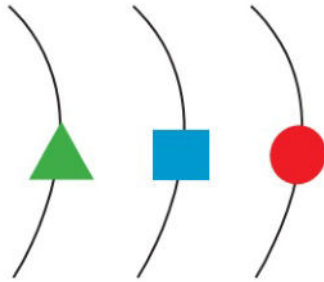
8. Yiğit fen bilimleri dersi için çeşitli büyüklükte toplar kullanarak Güneş Sistemi modeli hazırlamak istemiş; ancak öğretmeni hazırladığı modelde gezegenlerin Güneş'e uzaklıkları konusunda ufak bir hatası olduğunu söylemiştir.



Modele göre Yiğit aşağıdakilerden hangisini yaparsa hatasını düzeltmiş olur?

- A) Dünya ve Mars'ın yerini değiştirmeli
B) Merkür ve Mars'ın yerini değiştirmeli
C) Satürn ve Neptün'ün yerini değiştirmeli
D) Uranüs ve Neptün'ün yerini değiştirmeli

9.



Yanda ,  ve  sembolleri ile gösterilen gezegenlerin Güneş'e yakınlıklarını gösteren görsel verilmiştir.

Buna göre;

- I.  ile gösterilen gezegen Mars ise  ile gösterilen gezegen Jüpiter olabilir.
II.  ile gösterilen gezegen karasal gezegen ise  ile gösterilen gezegenin halkası vardır.
III.  ile gösterilen gezegen Dünya ise  ile gösterilen gezegen Uranüs olabilir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

10.

Güneş sisteminde gezegenlerin yanı sıra uydular, kuyruklu yıldızlar ve milyonlarca gök cismi bulunmaktadır.	
Güneş sistemindeki bütün gezegenler Dünya'dan çıplak gözle görülmektedir.	
Güneş sisteminde atmosferi olan tek gezegen Dünya'dır.	

Yukarıdaki tabloda verilen bilgiler doğru ise kutucuğa ✓, yanlış ise ✗ işareti koyulmalıdır. Buna göre tablonun son görünümü hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

A)

✓
✗
✗

B)

✓
✗
✗

C)

✗
✗
✓

D)

✓
✗
✓

11.

Bir gezegen ile ilgili verilen,

- I. Dünyanın ikizi olarak da bilinir.
- II. En sıcak gezegendir.
- III. Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinir.

özelliklerden hangileri Venüs gezegenine aittir?

A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

12.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazılarak etkinlik tamamlanmak istenmektedir.

- () En büyük gezegen Jüpiter'dir.
- () Merkür, Venüs, Dünya, Mars gazsal gezegenlerdir.
- () Jüpiter, Satürn arasında Asteroit Kuşağı vardır.

Buna göre etkinliğin doğru tamamlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D-D-Y
- B) D-Y-Y
- C) Y-D-D
- D) D-Y-D

13. Güneş sisteminde var olan gezegenlerden bazıları karasal yapılı bazıları ise gaz yapılı gezegenlerdir.

Bazı öğrencilerin gazsal ve karasal gezegenler ile ilgili vermiş oldukları örnekler tabloda verilmiştir.

Sadi Merkür → Karasal gezegen	Serpil Mars → Karasal gezegen
Soner Satürn → Gazsal gezegen	Semra Dünya → Gazsal gezegen

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?

- A) Sadi ve Soner
B) Serpil ve Semra
C) Sadi, Soner ve Serpil
D) Soner, Serpil ve Semra
14. Güneş sistemindeki güneşe en yakın gezegen ve en uzak gezegenlerin özellikleri sırası ile aşağıda doğru olarak verilmiştir?
- A) En küçük gezegendir – En soğuk gezegendir.
B) En soğuk gezegendir – En büyük gezegendir.
C) Halkası vardır - En sıcak gezegendir.
D) En sıcak gezegendir – Dönüş şekli varil gibidir.
15. Bazı öğrencilerin Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenlerle ilgili vermiş oldukları bilgiler aşağıdaki gibidir?

Furkan : Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.

Meral : Çoban Yıldızı olarak da bilinir.

Gül : Hareketi yan yatmış bir varile benzer.

Buna göre öğrencilerin bilgi vermiş oldukları gezegenler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Furkan</u>	<u>Meral</u>	<u>Gül</u>
A)	Neptün	Jüpiter	Venüs
B)	Jüpiter	Venüs	Uranüs
C)	Jüpiter	Uranüs	Merkür
D)	Satürn	Merkür	Venüs

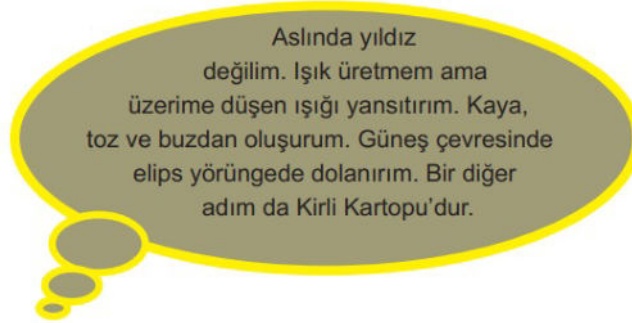
16. Aşağıda bazı gezegenler ve bu gezegenlere ait bazı özellikler verilmiştir.

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| • Venüs | -En sıcak gezegendir |
| • Dünya | -Uydusu ve halkası yoktur |
| • Merkür | -Güneşe en yakın gezegendir |
| • Mars | -Dünya'nın ikizi olarak adlandırılır |
| | -Kızıl Gezegen olarak adlandırılır. |

Buna göre eşleştirme sonunda en az özelliği verilen gezegen hangisidir?

- A) Merkür B) Mars C) Venüs D) Dünya

17.



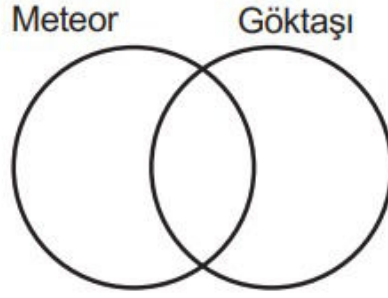
Yukarıda bahsedilen gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çoban Yıldızı B) Seher Yıldızı C) Kutup Yıldızı D) Kuyruklu yıldız

18. **Aşağıdaki verilen seçeneklerden hangisi iç gezegenlerle ilgili doğru bilgi içerir?**

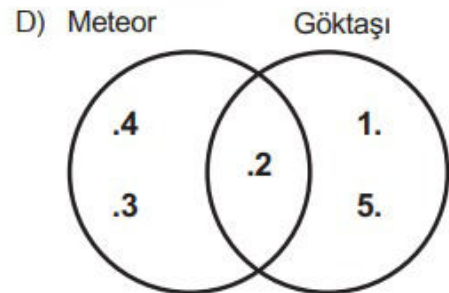
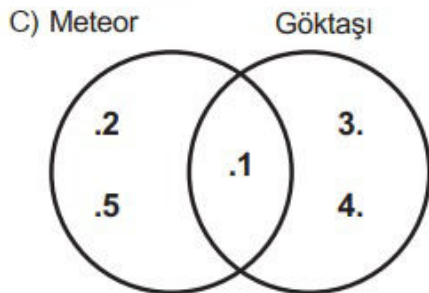
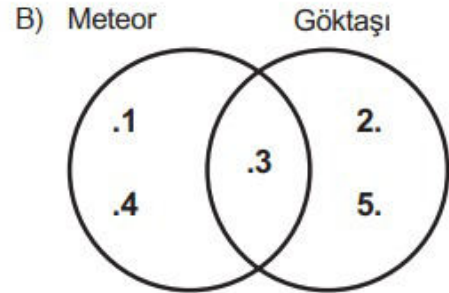
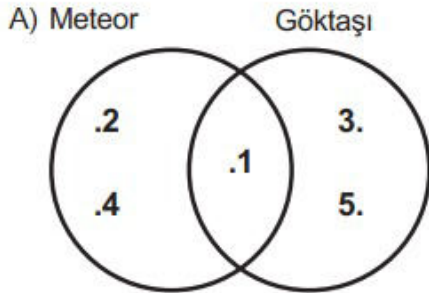
- A) Uydu sayıları fazladır.
 B) Hiçbirinin halkası yoktur.
 C) Her biri kalın bir atmosfere sahiptir.
 D) Yörüngeler arası mesafeler birbirine uzaktır.

19. Verilen venn şeması içerisinde meteor ve göktaşı ile ilgili aşağıdaki bilgilerin yerleştirilmesi isteniyor.



21. Gezegen değildir.
22. Halk dilinde kayan yıldız olarak bilinir.
23. Yeryüzüne ulaştığında çukur oluşturur.
24. Dünya yüzeyine çarpmadan atmosferde yanarak yok olur.
25. Atmosferden geçerse yeryüzüne kaya olarak düşer.

Buna göre yapılan yerleştirmelerden hangisi doğrudur?



20.

Aşağıda Güneş sistemimizde bulunan 8 gezegenin görselini tahtaya yansıtan Hasan Öğretmen öğrencilerinin gezegenlerin büyükten küçüğe doğru 3'erli gruplar yaparak sıralamasını istemiştir.



Bilal: Öğretmenim büyükten küçüğe doğru Jüpiter > Venüs > Dünya sıralaması yapabiliriz.

Tuba: Öğretmenim ben gezegenleri büyükten küçüğe Satürn > Neptün > Merkür olarak sıraladım.

Ahmet: Öğretmenim bende Neptün > Uranüs > Dünya olarak sıraladım.

Özge: Öğretmenim büyükten küçüğe doğru Dünya > Venüs > Mars olarak sıraladım.

Buna göre hangi öğrenciler doğru sıralama yapmıştır?

A) Tuba ve Bilal

B) Ahmet ve Tuba

C) Tuba ve Özge

D) Bilal ve Ahmet

6.Sınıf Güneş Sistemi Test Soruları

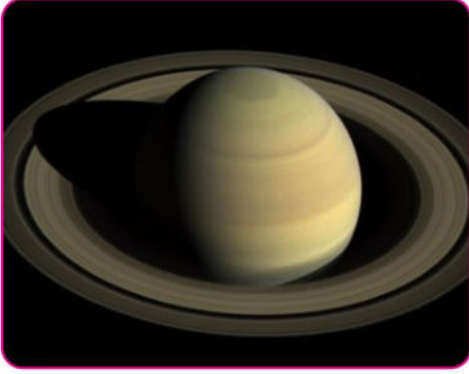
1. Öğretmenin öğrencilere yöneltmiş olduğu bir soru aşağıdaki gibidir.

Yıldız kayması veya kayan yıldız olarak adlandırılan olay nedir?

Buna göre hangi seçenekteki öğrencinin yanıtı doğrudur?

- A) Meteorların gökyüzünde oluşturduğu ışık demetidir.
- B) Yıldızların yer değiştirmesi sonucunda oluşan ışık demetidir.
- C) Gezegenlerin yer değiştirmesi sonucunda oluşan ışık demetidir.
- D) Asteroitlerin yörüngelerindeki hareketi sonucu oluşan ışık demetidir.

2.



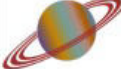
SATÜRN JÜPİTERİ SOLLADI!

Güneş sistemi içindeki gezegenlerden Satürn'ün 20 yeni uydusu daha keşfedildi. Satürn böylece Jüpiter'i geride bırakarak en çok uydusu olan gezegen oldu. ABD'nin Hawaii eyaletindeki uyuyan yanardağ Mauna-kea'daki Subaru Teleskopu'nu kullanan bilim insanlarının keşfettiği 20 yeni uyduyla Satürn'ün uydu sayısı 82'ye yükseldi. Jüpiter'in ise 79 uydusu bulunuyor.

Verilen haber ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Güneş sistemi ile ilgili bilgiler değişebilir, yeni bilgilere ulaşılabilir.
- B) Şu anki bilgilere bakılarak Satürn'ün toplam uydu sayısı 82 olmuştur.
- C) Yeni bulunan uydular Subaru Teleskobu sayesinde keşfedilmiştir.
- D) Satürn'ün halkaları her geçen gün eriyerek uydulara dönüşmektedir.

3. Gezegen ve gezegene ait özelliğın doğru olup olmadığını bilme etkinliğinde, Asya ve Berat'ın verdiği cevaplar ve doğru cevap veren öğrencinin kazandığı hediye tabloda verilmiştir.

İfadeler				Kazanılan Hediye
	Dönüş yönümlle fark yaratırım.	Y	D	
	En büyük farkım en büyük olmamdır.	D	D	
	En belirgin halka bende vardır.	Y	Y	
	Yuvarlanan varil gibi derler bana.	D	D	

Buna göre etkinlik sonunda öğrencilerin kazandıkları hediyeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Asya: Hesap makinası, muz
Berat: Elma, hesap makinası, muz
- B) Asya: Kalemtraş, muz
Berat: Elma, kalemtraş, muz
- C) Asya: Elma, kalemtraş
Berat: Kalemtraş, muz
- D) Asya: Hesap makinası, kalemtraş
Berat: Elma, hesap makinası

4. Aşağıda Güneş Sistemi'nde yer alan bir gezegenin özellikleri verilmiştir.

- Zehirli gazlardan oluşan bir atmosferi vardır.
- Mavi - yeşil renge sahiptir.
- 27 tane uydusu vardır.
- Güneş Sistemi'ndeki üçüncü büyük gezegendir.

Buna göre bu gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. ŞİFRELEME OYUNU: Oyunda gezegenler özelliklerine göre şifrelenilmektedir. Şifre oluşturulurken gezegenin ilk iki harfi; karasal gezegen ise "KAR", gazsal gezegen ise "GAZ" ; iç gezegen ise "İÇ", dış gezegen ise "DIŞ" olma kodları kullanılmaktadır. Bu kodlar sırası ile yan yana getirilerek gezegen için şifre oluşturulmaktadır. Dünya için şifre örneği aşağıda verilmiştir.



DÜNYA

ŞİFRE
DKARİÇ

Buna göre aşağıda verilen gezegenler için oluşturulan şifrelerden hangisi hatalıdır?

A)



MARS

ŞİFRE
MKARİÇ

B)



JUPİTER

ŞİFRE
JGAZDIŞ

C)



SATÜRN

ŞİFRE
SKARDIŞ

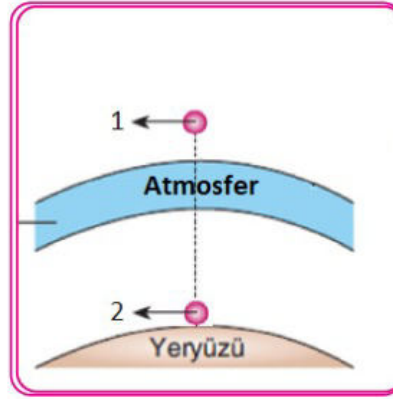
D)



VENÜS

ŞİFRE
VKARİÇ

6.



1 numaralı gök cismi **Meteor** olarak adlandırılır.

2 numaralı gök cismi **Göktaşı** olarak adlandırılır.

2 numaralı gök cisminin atmosferde kaybolması halk arasında **Yıldız Kayması** olarak adlandırılır.

Verilen şemayı Mira adlı öğrenci yukarıdaki gibi yorumlamıştır. Bu yorumlara bakarak Mira hakkında ne söylebilir?

- A) Sadece meteor kavramını doğru tanımlamıştır.
- B) Sadece göktaşı kavramını doğru tanımlamıştır.
- C) Mira'nın yaptığı tüm yorumlar doğrudur.
- D) Mira yıldız kaymasını yanlış tanımlamıştır.

7.

Dört öğrenci gezegenlerin genel özellikleri hakkında konuşuyorlar.

Pınar: Gezegenler kendi eksenleri etrafında dönerler.

Ferdi: Isı ve ışık kaynağıdır.

Kerem: İç ve dış gezegenler olmak üzere çeşitleri vardır.

Yiğit: Bir yıldız etrafında elips şeklindeki yörüngelerde dolanırlar.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi hatalı bir bilgi vermiştir?

- A) Pınar
- B) Ferdi
- C) Kerem
- D) Yiğit

8. Güneş sisteminde bulunan gezegenlere ait sıcaklıklar tabloda verilmiştir.

Gezegenlerin isimleri	Sıcaklıkları (°C)	Gezegenlerin isimleri	Sıcaklıkları (°C)
Merkür	167	Jüpiter	-148
Venüs	464	Satürn	-178
Dünya	14	Uranüs	-215
Mars	-63	Neptün	-226

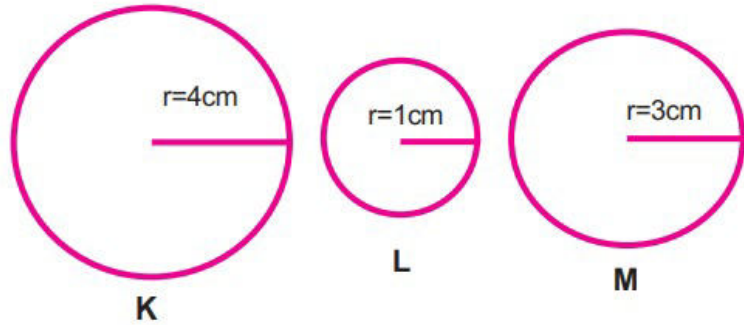
Buna göre,

- I - Güneş sistemindeki gezegenlerin gün içindeki sıcaklık farkları oldukça yüksektir.
- II - Güneş'e en yakın gezegen Merkür olduğu halde en sıcak gezegenin Venüs olmasının sebebi sera etkisidir.
- III - Gazsal gezegenlerde yaşam olmamasının nedenlerinden biri de sıcaklıklarının çok düşük olması ve canlılar için uygun ortam olmamasıdır.
- IV - Gezegenlerin sıralaması Güneş'ten uzaklaştıkça sıcaklıkları genelde düşmektedir.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

9. Aşağıda verilen çemberler farklı büyüklüklerdeki gezegenleri ifade etmektedir.

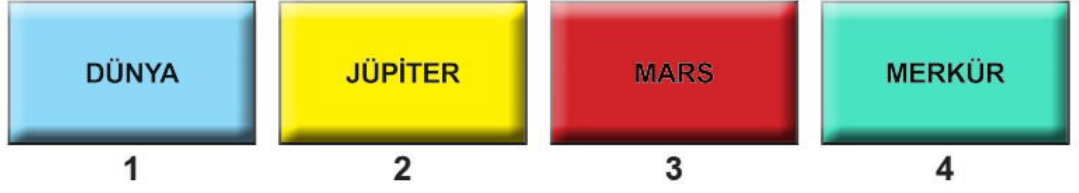


Gezegenlerin büyüklükleri dikkate alınarak çemberlerle eşlenip büyüklük kıyaslaması yapılacaktır. Buna göre hangi seçenekteki eşleştirmeyi yapan öğrenci hata yapmıştır?

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

10.

Aşağıdaki kutucuklara bazı gezegenlerin adları yazılmış ve bu gezegenlerle ilgili sorular sorulmuştur.



- Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen hangisidir?
- En fazla uydu sayısına sahip gezegen hangisidir?

Buna göre sorulan sorulara doğru cevaplar verildiğinde hangi kutucuklar açıkta kalır?

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

11.

K,L,M ve N gezegenleri Güneş sisteminde yer alan dört gezegendir. Bunlarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

K gezegeni Güneş 'e L gezegeninden daha yakındır.

M gezegenin uydu sayısı L gezegeninden daha fazladır.

N gezegeni Güneş'e L gezegeninden daha uzaktır.

N gezegeni K,L ve M gezegenlerinden daha büyüktür.

L gezegenin sıcaklığı K gezegeninden daha yüksektir.

Buna göre bu gezegenler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	<u>K gezegeni</u>	<u>L gezegeni</u>	<u>M gezegeni</u>	<u>N gezegeni</u>
A)	Merkür	Venüs	Jüpiter	Neptün
B)	Venüs	Merkür	Dünya	Satürn
C)	Venüs	Mars	Satürn	Jüpiter
D)	Merkür	Venüs	Dünya	Satürn

12.

Mars ve Merkür gezegenleri ile ilgili

- I. Karasal gezegendir.
- II. İç gezegendir.
- III. Halkası vardır.
- IV. Uydusu vardır.

verilen özelliklerden hangileri iki gezegen için de ortaktır?

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

13. Güneş'e yakınlık bakımından ikinci sırada bulunan gezegenle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Güneş sisteminin altıncı büyük gezegenidir.
 B) Halkası yoktur.
 C) 2 uydusu bulunur.
 D) Çoban Yıldızı olarak da bilinir.

14. Yiğit ve Çınar 'Akıldaki Gezegeni Bul' isimli bir oyun oynamaktadır. Oyunun kuralı gereği akıllarında tuttıkları gezegenler ile ilgili özellikleri birbirlerine söylüyor ve bu özellikler ışığında hangi gezegeni tuttıklarını tahmin ediyorlar

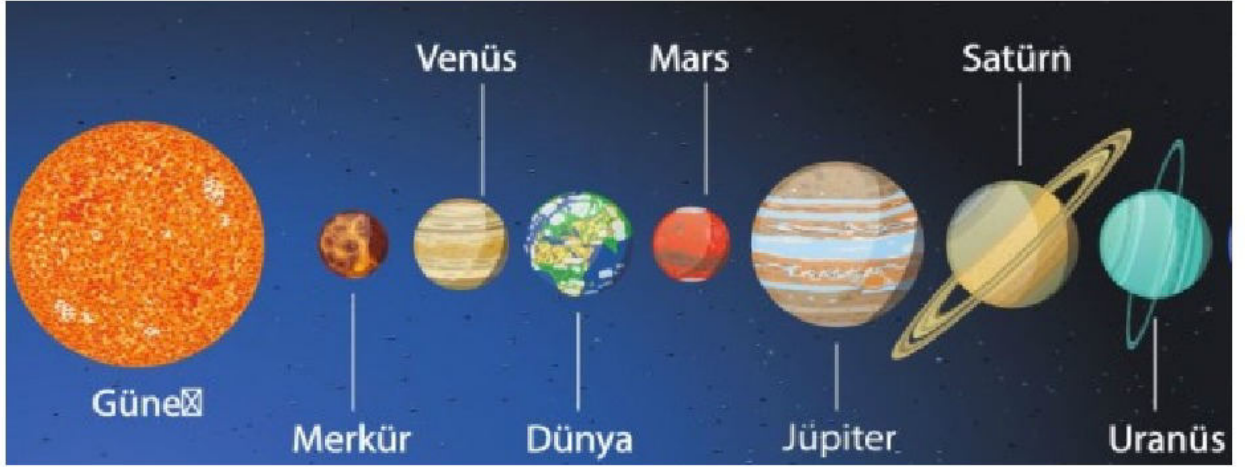
Yiğit ve Çınar'ın birbirlerine verdikleri özellikler aşağıdaki gibidir.

Yiğit	Çınar
Benim gezegenimin uydusu var.	Benim gezegenimin de uydusu var.
Benim gezegenimde halka var.	Benim gezegenim karasal gezegen.
Benim gezegenim gazsal gezegen.	Benim gezegenime Mavi Gezegen de deniyor.

Bu özellikler ışığında Yiğit ve Çınar'ın gezegenleri ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Yiğit ve Çınarın verdikleri ilk özellikten ikisinin de Merkür ve Venüs'ü seçmediği anlaşıyor
 B) Yiğit'in seçtiği gezegen asteroit kuşağından sonradır.
 C) Yiğit Satürn'ü seçmiş olabilir.
 D) Çınar Neptün'ü seçmiştir.

15. Mehmet, fen bilimleri dersinde fen, mühendislik ve girişimcilik uygulamalarında verilen "Güneş sistemi modeli yapalım" etkinliğini yapmak istemiştir. Oyun hamurları ile aşağıdaki modeli hazırlamıştır.



Mehmet hazırlamış olduğu modelde nasıl bir hata yapmıştır?

- A) Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını yanlış çizmiştir.
 B) Gezegenlerin halkalarını çizmeyi unutmuştur.
 C) Gezegenlerin büyüklüklerini yanlış çizmiştir.
 D) Gezegenlerin bazılarını çizmeyi unutmuştur.

16.



Bir grup öğrenci yeni öğrendikleri konu olan gezegenlerle ilgili kulaktan kulağa oyununu oynamaya çalışırlar.

1. Kural: İlk sıradaki kişi hangi gezegenle başlarsa diğerleri güneşe yakınlığına göre sonraki gezegenle sıralamaya devam edecektir. Yanlış yapan oyundan çıkacaktır.

1.Sıralama : Ceylan: Dünya Ali: Mars Semih: Satürn Yavuz: Uranüs Pelin: Neptün

2. Kural: Aynı oyun bu sefer gezegenleri büyükten küçüğe doğru sıralamak için oynanacak, ilk sıradaki kişi hangi gezegenle başlarsa diğerleri sırayla büyükten küçüğe doğru gezegenleri sıralamaya devam edecektir. Yanlış yapan ise oyundan çıkacaktır.

2.Sıralama : Ceylan: Satürn Ali: Uranüs Semih: Neptün Yavuz: Dünya Pelin: Merkür

Buna göre kurallara uyarak oynanan oyunda 1. ve 2. sıralamalarda oyundan çıkan öğrenciler hangileridir?

- | | 1. Sıralama | 2. Sıralama |
|----|-------------|-------------|
| A) | Semih | Pelin |
| B) | Ceylan | Ali |
| C) | Yavuz | Ceylan |
| D) | Ali | Semih |

17. Gezegenleri nitelendirmek isteyen bir öğrenci 'En Gezegen' isimli bir çalışma yapıyor. Bu çalışma için ise şu tespitleri yapıyor.

- I. En büyük gezegen
- II. En çok uydusu olan gezegen
- III. Güneş'e en yakın gezegen
- IV. Güneş'e en uzak gezegen

Bu nitelemelere göre gezegenleri eşleştirdiğinde hangisi doğru olur?

I	II	III	IV
A) Jüpiter	Satürn	Neptün	Merkür
B) Satürn	Jüpiter	Merkür	Plüton
C) Jüpiter	Satürn	Merkür	Neptün
D) Jüpiter	Satürn	Merkür	Uranüs

18. Gezegenlerle ilgili ödevi için araştırma yapan Betül arkadaşları ile aşağıdaki bilgiyi paylaşmıştır.



Güneş çevresindeki dolanma hareketi diğer gezegenlerden farklıdır. Bunun nedeni dönme eksen eğikliğidir. Güneş çevresinde yuvarlanan bir varil gibi hareket eder.

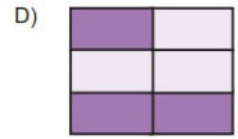
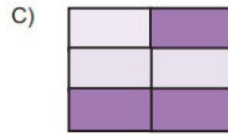
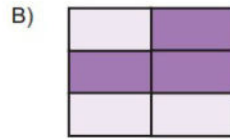
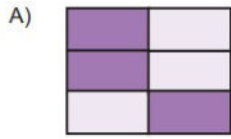
Betül'ün bahsettiği gezegen ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Uydusu ve halkası yoktur.
- B) Gazsal gezegenlerden biridir.
- C) Dünya'dan daha büyük bir gezegendir.
- D) Güneş'e uzaklığı itibarıyla yedinci gezegendir.

19. Aşağıda bazı gök cisimleri ile ilgili bilgilerin yer aldığı bir tablo verilmiştir.

Atmosfere girmiş küçük kaya ve taş parçalarıdır.	Büyük kayalık yapılardır.
Gezegenden küçük ama gezegene benzer özellikler gösterir.	Genelde Mars ile Jüpiter arasında bulunurlar.
Uzayın her yerinde bulunur.	Dünyanın atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle arkasında bıraktığı ışıklı ize yıldız kayması denir.

Tabloda verilen bilgilerden, meteorlar ile ilgili olan kutucuklar mor renge boyandığında tablonun son durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



20. Aşağıda bazı gezegenlerin özellikleri verilmiştir:

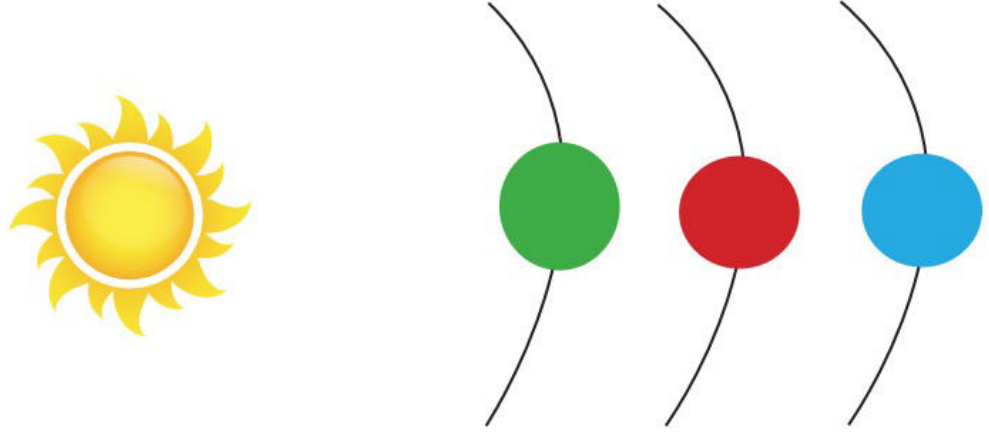
- I - Üzerinde yaşadığımız gezegendir.
- II - Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- III - Belirgin halkaları olan gezegendir.
- IV - Uranüs'ün ikizi olarak bilinir.

Buna göre verilen bilgilerde aşağıdaki gezegenlerin hangisinden bahsedilmemiştir?

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

6.Sınıf Güneş Sistemi Test Soruları

1. Güneşe olan uzaklıklarına göre ard arda sıralanmış üç gezegenin konumu aşağıdaki görselde verilmiştir.



Mavi renk ile gösterilen modelin Güneş'e en yakın 6. gezegen olduğu bilindiğine göre,

- I. Yeşil renkli gezegenin halkası yoktur.
- II. Kırmızı renkli gezegen Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
- III. Mavi renkli gezegen gazsal gezegenlerdendir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

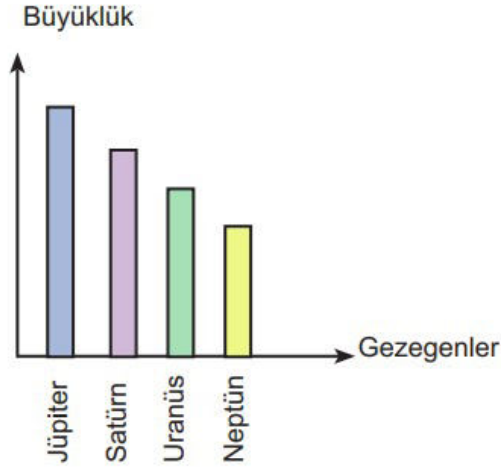
2. Aşağıda bazı gök cisimleri verilmiştir.

- Gezegen
- Meteor
- Uydu
- Asteroit

Bu gök cisimlerinden hangileri Güneş etrafında dolanırken, kendi eksenini etrafında da döner?

- A) Gezegen
B) Gezegen ve uydu
C) Gezegen, uydu ve asteroit
D) Gezegen, uydu ve meteor

3. Bir öğrenci gazsal gezegenlerin büyüklük sıralamasını grafikteki gibi çizmiştir.



Öğrencinin çizmiş olduğu grafikte ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Grafik doğru çizilmiştir.
 B) Grafiğin doğru olması için Satürn ve Uranüs yer değiştirmelidir.
 C) Grafiğin doğru olması için Neptün ve Jüpiter yer değiştirmelidir.
 D) Grafiğin doğru olması için Satürn ve Jüpiter yer değiştirmelidir.

4. Güneş sistemindeki gezegenlerden bazılarının özellikleri şöyledir:

K : Güneşe en yakın ikinci gezegendir.

L : Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.

M : Halkasıyla en dikkat çekici gezegendir.

Buna göre K, L ve M ile gösterilen gezegenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	Merkür	Venüs	Mars
B)	Venüs	Satürn	Jüpiter
C)	Dünya	Merkür	Neptün
D)	Venüs	Jüpiter	Satürn

5. Üç öğrenci aşağıdaki bilgi kartlarını hazırlamıştır.

Uzayda serbest halde dolaşan, yapılarında demir, nikel gibi çeşitli maddeler bulunan gök cisimlerine denir.

Elif

Bazı meteorların tamamı atmosferde yanmaz ve yanmayan parçaları yeryüzüne düşer. Atmosfere girerek yeryüzüne ulaşabilen bu parçalara denir.

Buse

Güneş etrafında dolanırken kendi eksenini etrafında dönebilen gezegenlerden daha küçük olan kaya parçalara denir.

Sercan

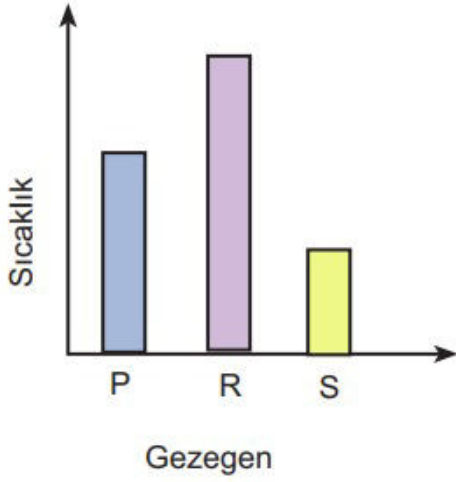
Kartlarda tanımlanan gök cisimleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| A) Elif: Meteor | B) Elif: Asteroit | C) Elif: Meteor | D) Elif: Göktaşı |
| Buse: Göktaşı | Buse: Göktaşı | Buse: Asteroit | Buse: Meteor |
| Sercan: Asteroit | Sercan: Meteor | Sercan: Göktaşı | Sercan: Asteroit |

6. Begüm gezegenleri Güneş'e yakınlığa göre sıralarsa hangi seçeneği elde eder?

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

7. Şekildeki sütun grafiğinde P, R ve S gezegenlerinin sıcaklık ilişkisi verilmiştir.



Grafiğe göre P, R ve S gezegenleri aşağıdaki seçeneklerden hangisi olabilir?

P	R	S
A) Mars	Venüs	Uranüs
B) Satürn	Uranüs	Merkür
C) Venüs	Mars	Neptün
D) Dünya	Merkür	Venüs

8. Aşağıda bir gezegene ait özellikler verilmiştir.

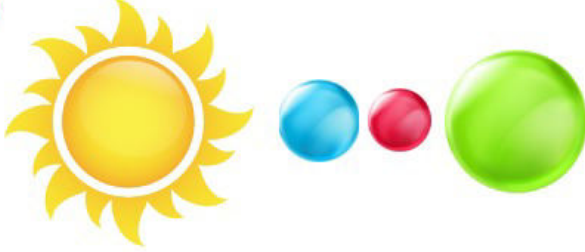
- İç gezegendir
- Uydusu ve halkası yoktur
- Dünya 'nın ikizi olarak adlandırılır.

Buna göre verilen bilgiler hangi gezegene aittir?

- A) Merkür B) Venüs C) Dünya D) Mars

9. Yalın gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları ve büyüklüklerini dikkate alarak bir model hazılayacaktır. Bu modelde mavi, kırmızı ve yeşil küreler sırasıyla Dünya, Mars ve Jüpiter gezegenlerini temsil edecektir. Buna göre Yalın aşağıdakilerden hangisini hazırlarsa doğru bir model yapmış olur?

A)



B)



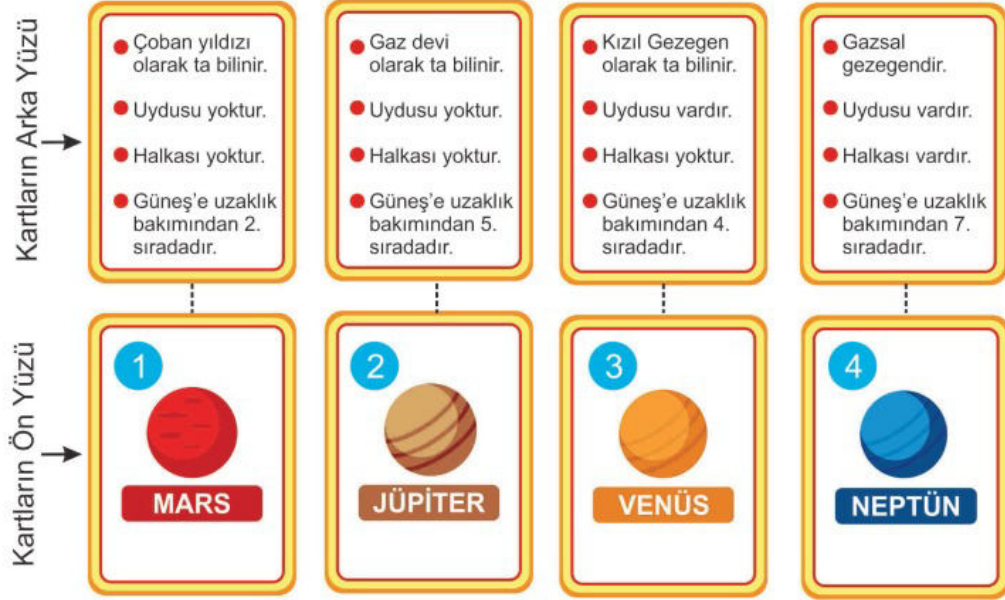
C)



D)



10. Hakan Öğretmen fen bilimleri dersinde sınıfa ön yüzünde gezegenlerin resimlerinin olduğu, arka yüzünde ise gezegenlerin isimlerinin olduğu kartlar getirmiştir. Öğrenciler ile etkinlik yaparken kartların üzerinde yazılı olan bilgilerde hatalar olduğunu fark etmiştir.



Yukarıda verilen kartlara göre,

1. ve 3. kartlarda yazan özellikler yer değiştirilirse bu kartlardaki hatalar giderilir.
2. kartta "Uydusu yoktur" ifadesinin yerine "Uydusu vardır" yazılırsa bu karttaki hata giderilir.
4. kartta "Halkası vardır" ifadesi yerine; "Halkası yoktur" yazılırsa bu karttaki hata giderilir.

Yapılan düzeltmelerin hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

11.

• Asteroit Kuşağı ile Güneş arasında kalan gezegenlerdir.	Karasal / Gazsal
• Gezegenlerin bazılarının etrafında belli yörüngelerde dolanan gök cisimleridir.	Meteor / Uydu
• Halkası olmayıp Güneş'e Dünya'dan daha uzak olan gezegendir.	Neptün / Mars

Yukarıdaki cümleler uygun kelimelerle eşleştirildiğinde hangi kelimeler açıkta kalır?

- Karasal - Uydu - Neptün
- Gazsal - Meteor - Mars
- Gazsal - Meteor - Neptün
- Karasal - Meteor - Neptün

12. Bazı gök cisimleri ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibi verilmiştir.
- Atmosfere girerek dünya yüzeyine ulaşabilen meteorlardır.
 - Belirli yörüngelerde dolanan çoğunluğu Mars ve Jüpiter arasında bulunan küçük gökcisimleridir
 - Uzaydaki gök cisimlerinden kopan ve başka gök cisimlerinin çekim alanına giren taşlardır.
- Buna göre hangi gök cismi hakkında bilgi verilmemiştir?**
- A) Meteor B) Asteroit C) Gezegen D) Göktaşı
13. Güneş sisteminde yer alan gezegenler yapısal özelliklerine göre karasal ve gazsal gezegenler olarak iki grupta incelenir.
- Öğretmen Burak'a gezegenler ile ilgili aşağıdaki soruları soruyor.
1. Güneş'e uzaklık bakımından 6. Sırada olan gezegen yapısal olarak karasal mıdır yoksa gazsal mıdır?
 2. Güneş Sistemi'nin en küçük gezegeni karasal mıdır yoksa gazsal mıdır?
 3. Karasal gezegenlerin en büyüğü olan gezegen hangisidir?
- Tüm sorulara doğru cevap veren Burak'ın sorulara vermiş olduğu cevaplar aşağıdakilerden hangisidir?**
- A)

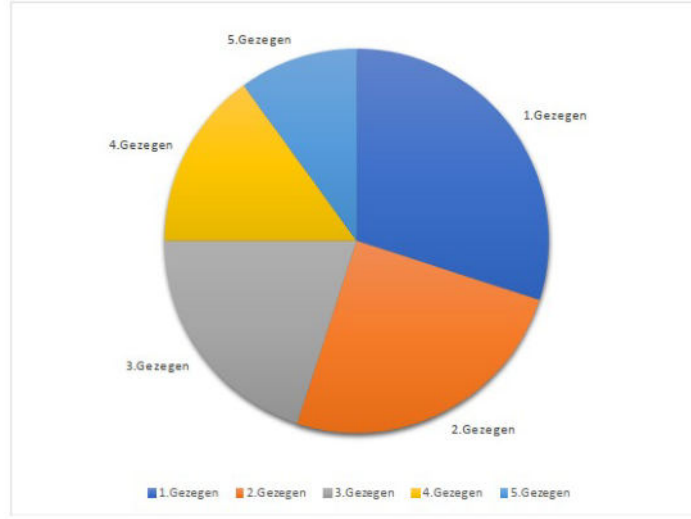
1. Gazsal
2. Karasal
3. Dünya
- B)

1. Karasal
2. Karasal
3. Dünya
- C)

1. Gazsal
2. Gazsal
3. Jüpiter
- D)

1. Gazsal
2. Karasal
3. Jüpiter
14. **Her ikisi de halkalı olan gezegenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**
- A) Satürn - Merkür C) Merkür - Dünya
- B) Jüpiter - Venüs D) Satürn - Jüpiter

15. Güneş sisteminde bulunan 8 gezegen içerisinde seçilen 5 gezegenin büyüklükleri dikkate alınarak aşağıdaki daire grafiği oluşturuluyor.



Buna göre,

- I. 2. gezegen Satürn ise 1. gezegen Jüpiter'dir.
- II. 2. gezegen Neptün ise 3. gezegen Uranüs'tür.
- III. 3. gezegen Dünya ise 5. gezegen Merkür'dür.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

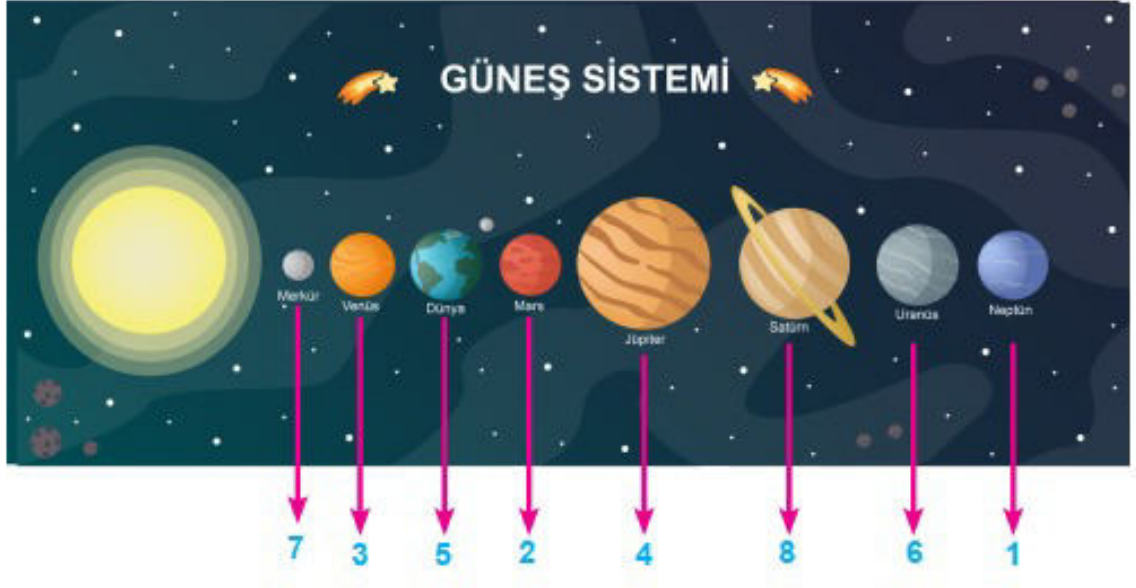
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III.

16. Güneş'in etrafında elips yörüngelerde dolanan gök cisimlerinin oluşturduğu topluluğa Güneş Sistemi denir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi bu sisteme ait bir gök cismi değildir?

- A) Kuyruklu yıldız
- B) Gezegen
- C) Göktaşı
- D) Meteor

17. Fırat Öğretmen her gezegenin altına bir sayı yazarak aşağıdaki şekli öğrencilerine gösteriyor ve şekille ilgili öğrencilerine 5 soru yöneltiyor.



Fırat öğretmen, öğrencilere Güneş sistemiyle ilgili aşağıdaki soruları yöneltiyor. Cevap olarak buldukları gezegenlerin altlarındaki puanları toplamalarını istiyor.

SORU 1) Halkası ve uydusu olmayan gezegenler hangileridir?

CEVAP:.....

SORU 2) En büyük gezegen hangisidir?

CEVAP:.....

SORU 3) Toprak renginden dolayı Kızıl Gezegen olarak bilinir?

CEVAP:.....

SORU 4) Tek uydusu olan gezegen hangisidir?

CEVAP:.....

SORU 5) Doğuda batıya doğru dönen gezegenler hangileridir?

CEVAP:.....

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde öğrencilerin buldukları puanların toplamı yer alır?

- A) 19 B) 21 C) 24 D) 30

18. Aşağıdakilerden hangisi Güneş sistemindeki en uzun yörüngeye sahip olan gezegenin özelliklerinden biri değildir?

- A) Atmosferi zehirlidir.
- B) Lacivert renklidir.
- C) Çok ince halkaları vardır.
- D) Güneş sisteminin üçüncü büyük gezegenidir.

19. Güneş sisteminde bulunan dört gezegenin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi gösteren grafik ve bu gezegenlerle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.



- Asteroit kuşağı S ve T gezegenlerinin arasından geçmektedir.
- Z'nin hareketi yan yatmış varile benzer.

Buna göre,

- I. T, Güneş sistemindeki en küçük gezegendir.
- II. S ve Z gazsal, Y ve T karasal gezegenlerdir.
- III. S, Güneş'e en yakın 5. Gezegendir.

hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. **Bilgi 1:** Hem kendi etrafında hem de bağlı olduğu yıldızın etrafında dönebilen belirli büyüklükteki gök cisimlerine gezegen denir.

Bilgi 2: Güneş sisteminde ki en büyük uydu Jüpiter'e ait olan Ganymede'dir ve Mars'tan daha büyüktür.

Ecem yukarıdaki bilgiler ışığında hangi açıklamayı da yaparsa gezegen ve uydu arasındaki farkı açıklamış olur?

- A) Uydular kendi etrafında dönmez
- B) Gezegenler kendi etrafında döner.
- C) Uyduların kütlesi gezegenlerde küçük olur.
- D) Uydu gezegen etrafında dönen gök cisimidir.

6.Sınıf Güneş Sistemi Test Soruları

1.



Anahtar Bilgi

Meteorlar bazen asteroitlerden, bazen de kuyruklu yıldızlardan kopan küçük kütleli katı maddelerdir. Bu meteorlar Dünya atmosferine girdiklerinde yanarlar. Yanarken arkalarında bıraktıkları ışıklar farklı renklere sahiptir.

Bu ışıklar, meteorun yapısında demir varsa sarı renkte, bakır varsa mavimsi yeşil renkte, silikat varsa kırmızı renkte olabilir. Meteorların tamamen yanamayıp yeryüzüne ulaşan parçalarına **göktaşı** denir.

Rengi sarı olan gezegenler demirden oluşmuştur.



Özge

Farklı meteorları oluşturan maddeler birbirinden farklı olabilir.



Gülden

Bazı maddeler Dünya'ya uzaydan gelmiştir.



Erinç

Tüm asteroitlerin yapısında aynı maddeler bulunur.

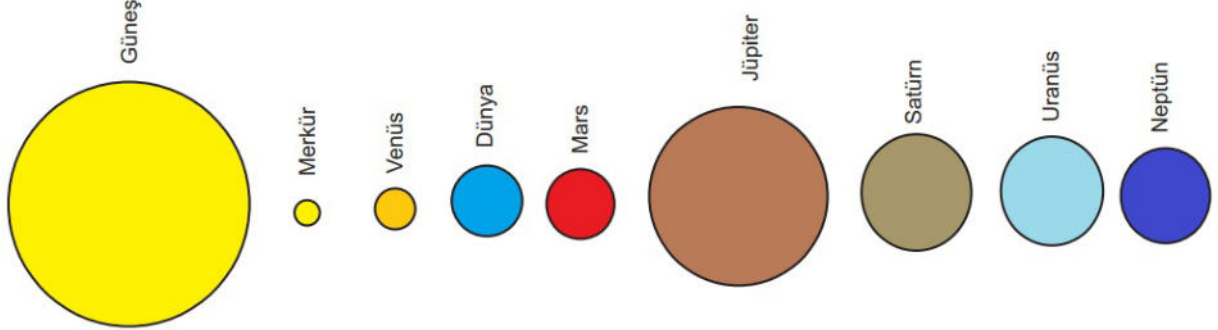


Müge

Verilen bilgilerden yararlanarak yorum yapan yorum yapan hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Gülden ve Erinç B) Gülden ve Özge C) Erinç ve Müge D) Müge ve Özge

2. Cihan proje ödevi için çeşitli ebatlarda ve renklerde topları kullanarak aşağıdaki üç boyutlu modeli hazırlıyor. Hazırladığı modeli gören arkadaşları ödevinde gezegenlerin Güneş'e uzaklıklarının doğru; ancak büyüklük bakımından hatalı olduğunu belirtmişlerdir.



Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde Cihan'ın hazırladığı modelde yaptığı hata verilmiştir?

- A) Venüs ve Mars gezegenlerinin büyüklüklerini yanlış yapmıştır.
 B) Dünya ve Uranüs gezegenlerinin büyüklüklerini yanlış yapmıştır.
 C) Satürn ve Uranüs gezegenlerinin büyüklüklerini yanlış yapmıştır.
 D) Jüpiter ve Merkür gezegenlerinin büyüklüklerini yanlış yapmıştır.
3. Kerem, Fen Bilimleri dersi için tabu oyunu hazırlamak istiyor. Hazırladığı tabu oyunu için oluşturduğu kartlardan birisi aşağıda verilmiştir.

?
Demir Kırmızı Karasal Dördüncü

Buna göre kartta “?” işareti ile gösterilen yere hangi gezegenin adı yazılmalıdır?

- A) Mars B) Dünya C) Venüs D) Merkür
4. Gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre iç ve dış gezegenler olmak üzere iki gruba ayrılırlar.

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi iç gezegenlere ait bir özellik değildir?

- A) Hepsinin kalın bir atmosferi bulunur.
 B) Güneş'e daha yakındırlar.
 C) Hiçbirinin halkası yoktur.
 D) Hepsi karasaldır.

5. Aşağıda verilen nesneleri büyüklüklerine göre Güneş sistemindeki gezegenlerle eşleştirecek olursak, Güneş'e en yakın 2. gezegene denk gelen cisim hangisi olur?

- Deniz topu
- Portakal
- Erik
- Futbol topu
- Kiraz
- Susam
- Mercimek
- Nohut

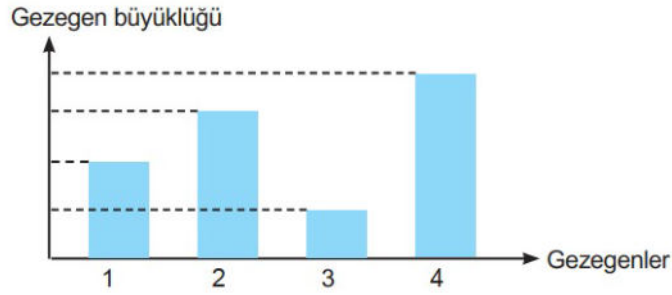
A) Nohut

B) Futbol topu

C) Mercimek

D) Kiraz

6. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerden sırası ile seçilen dört gezegenin büyüklükleri dikkate alınarak aşağıdaki grafik çiziliyor.



Buna göre seçilen bu dört gezegen aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	1	2	3	4
A)	Venüs	Neptün	Merkür	Jüpiter
B)	Uranüs	Neptün	Dünya	Satürn
C)	Dünya	Uranüs	Mars	Jüpiter
D)	Venüs	Uranüs	Mars	Satürn

7. Bir etkinliğe katılan öğrencilerin isimleri sırasıyla : Kübra, Efe, Tuğçe, Berat , Nesibe , Furkan, Nisa, Kenan 'dır. Bu öğrencilerin her birinin Güneş sistemindeki bir gezegeni temsil ettiği bilinmektedir.

- 1) Kız öğrencilerin tamamı karasal (iç) gezegeni temsil etmektedir.
- 2) Furkan, Güneş sisteminin 4. büyük gezegenini temsil etmektedir.
- 3) Kübra'nın temsil ettiği gezegen Güneş'e en yakın gezegendir.
- 4) Nisa, Kızıl Gezegen olarak bilinen gezegeni temsil etmektedir.
- 5) Berat'ın temsil ettiği gezegenin Efe'ye göre Güneş'e daha yakın ve büyük olduğu bilinmektedir.
- 6) Kenan ikinci büyük gezegeni temsil etmektedir.

Yukarıda verilen bilgilere göre hangi sonuca kesin olarak ulaşılabilir?

8. Öğretmenin sormuş olduğu soruya öğrencilerin vermiş olduğu cevaplar aşağıdaki gibidir.



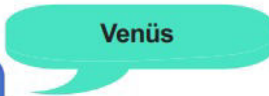
Mine



Murat



Aylin



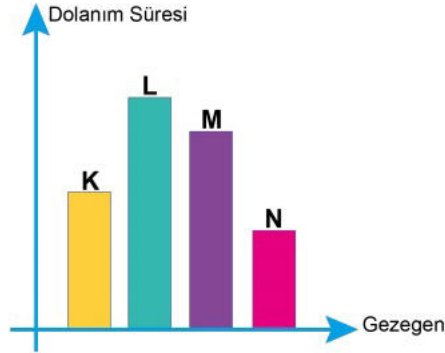
Kemal



Soruya Murat'ın doğru cevap verdiği bilindiğine göre, öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyüklük bakımından 5.sırada olan gezegenin adı nedir?
- B) Güneş'e en uzak gezegen hangisidir?
- C) Güneş sisteminde Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen hangisidir?
- D) Güneş'e yakınlık bakımından 4. sırada bulunan gezegen hangisidir?

9. Bir gezegen yılı, gezegenin güneş etrafındaki dolanım süresine verilen isimdir. Gezegenin Güneş' e olan uzaklığı arttıkça dolanım süresi de uzar.



Bazı gezegenlerin dolanım süresinin sütun grafiği şekildeki gibi olduğuna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) M Neptün ise L Jüpiter olabilir.
 B) K Merkür ise M Dünya olabilir.
 C) L Mars ise N Satürn olabilir.
 D) N Uranüs ise K Venüs olabilir.
10. Satürn ile ilgili;

- I. Güneş'e yakınlıkta 6. sırada
- II. Halkaları var
- III. En büyük gezegen
- IV. Gazsal bir dış gezegen

verilen bilgilerden hangileri dorudur?

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

11. Astronominin önde gelen bilginlerinden biri olan Ali Kuşçu ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay'ın ilk haritasını çizmiştir.
- B) Mars'ı inceleyerek "Kızıl Gezegen" adını vermiştir.
- C) Matematik ve astronomi alanında eserler yazmıştır.
- D) Ay'ın bir bölgesine NASA tarafından Ali Kuşçu'nun adı verilmiştir.

12. 9 katlı bir binayı Güneş sistemine benzeten Mehmet Öğretmenin aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?

9.Kat
8.Kat
7.Kat
6.Kat
5.Kat
4.Kat
3.Kat
2.Kat
1.Kat

- A) 1.kat Güneş olursa ,4.kat yaşadığımız Dünya'yı temsil eder.
- B) 3.kat Uranüs oluyorsa ,Güneş 9.kattır.
- C) 6.kat Jüpiter oluyorsa ,Güneş 1.kat demektir.
- D) 9.kat Güneş olursa, asteroit kuşağı 4. ve 5.katlar arasında olur.

13. Şeyda seçtiği bir gezegen ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- I. Bu gezegene en yakın gezegenlerden biri büyüklük sıralamasında ikinci sıradadır.
- II. Halkası vardır ama görünmemektedir.
- III. Bu gezegene en yakın gezegenlerden biri Güneş'e en uzak karasal gezegendir.

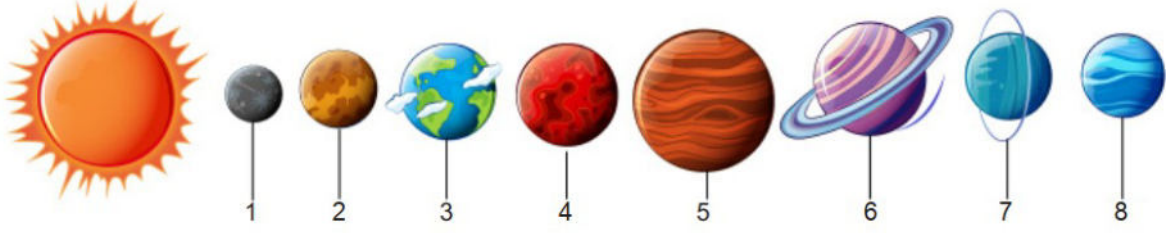
Buna göre Şeyda'nın hakkında bigi verdiği gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Aşağıdaki seçeneklerde asteroitlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Titan bir asteroittir.
- B) Gezegenlerden daha küçük kaya parçasıdır.
- C) Mars ve Jüpiter arasında yoğun olarak bulunur.
- D) Asteroitlerden bulunduğu kuşağa Asteroit Kuşağı denir.

15. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin, Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralanması aşağıda doğru bir şekilde verilmiştir.



Buna göre seçilen üç gezegenin ismi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

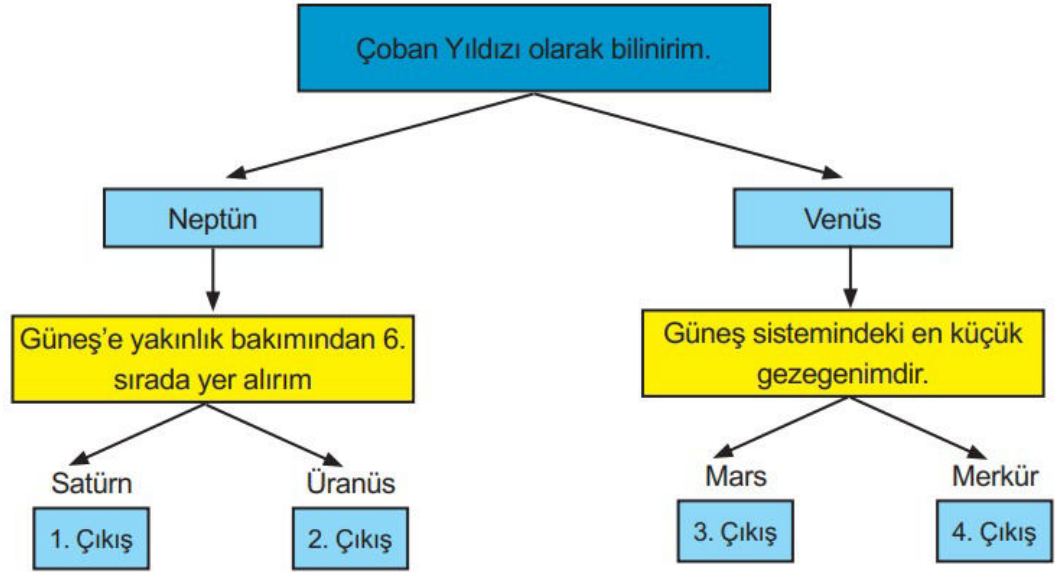
- A) 1. Neptün - 5. Jüpiter - 8. Mars
 B) 2. Venüs - 4. Mars - 5. Neptün
 C) 8. Neptün - 3. Dünya - 2. Venüs
 D) 3. Satürn - 7. Jüpiter - 1. Merkür
16. Büyüklük bakımından 6. büyük gezegen ve Güneş'e yakınlık bakımından da 6. sırada olan gezegenler sırasıyla aşağıdaki verilenlerden hangisidir?
- A) Jüpiter - Mars
 B) Satürn - Venüs
 C) Venüs - Satürn
 D) Dünya - Mars
17. Aşağıda bazı gezegenler ve bu gezegenlere ait özellikler karışık bir şekilde tablo halinde verilmiştir.

Gezegenler	Özellikler
Mars	Tek uydusu Ay'dır.
Venüs	Dev Gezegen olarak bilinir.
Dünya	Kızıl Gezegen diğer adıdır.
Merkür	Çoban yıldızı olarak da bilinir.
Jüpiter	

Buna göre tabloda eşleştirme yapıldığında hangi gezegene ait özellik bulunmaz?

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

18.



Verilen ifadelerden doğru cevaplar bulunarak ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

19.

Aşağıda Dünya'ya ait bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Yüzeyinin dörtte üçü sularla kaplıdır.
- II. Daha çok azot ve oksijen gazından oluşan atmosfere sahiptir.
- III. Tek uydusu Ay'dır.
- IV. Halkası yoktur.

Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıda gezegenlerin verilen özelliklerinden hangisi tüm gezegenler için ortaktır?

- A) Karasal olmaları
- B) Dönüş yönlerinin aynı olması
- C) Güneş etrafında dolanmaları
- D) Uydularının olması

21.

İPUCU TAHMİN OYUNU

İpucu Tahmin oyununda öğrencilerden biri ipucu vermekte diğeri ise tahminde bulunmaktadır. Öğrenciler gezegenler konusunda oyun oynamışlar, aşağıdaki ipuçlarını vermişler ve tahminler yapmışlardır.

Hakan  Karasal gezegendir	Atıf  Merkür
Mert  Gazsal gezegenlerin en büyüğüdür	Ayşe  Satürn
Nermin  En büyük karasal gezegendir	Sevgi  Dünya

Buna göre tahminde bulunan öğrencilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ayşe Satürn'ün gazsal yapılı olduğunu ve en büyük olduğunu biliyor.
- B) Atıf karasal yapılı gezegenleri bilmiyor.
- C) Sevgi en büyük karasal gezegeni biliyor.
- D) Atıf ve Ayşe karasal ve gazsal gezegenleri karıştırıyor.

22. Aşağıda birkaç gezegen özellikleri verilmiştir.

- Dünya'nın ikizi olarak bilinir.
- Güneş'e en uzak gezegendir.
- Güneş Sistemi'nin en büyük gezegendir.

Verilen özellikler seçeneklerdeki gezegen isimleri ile eşleştirildiğinde hangi seçenekteki gezegen boşta kalır?

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

23. Bazı gezegenlerin özelliklerinin yazdığı kartlar ve bu özelliklerden yola çıkarak gezegenleri tahmin eden öğrencilerin tahminleri aşağıda verilmiştir.

1.KART	2.KART	3.KART
• <i>Gaz gezegendir.</i>	• <i>Kara gezegendir</i>	• <i>Dış gezegendir.</i>
• <i>Etrafında belirgin halkaları vardır.</i>	• <i>Uydusu yoktur.</i>	• <i>Halkası vardır.</i>
• <i>Güneş'e yakınlık sırlamasında 6. gezegendir.</i>	• <i>En sıcak gezegendir.</i>	• <i>Uydusu vardır.</i>

	1. KART	2. KART	3. KART
Ayşe:	Jüpiter	Merkür	Satürn
Mehmet:	Uranüs	Mars	Neptün
Beyza:	Satürn	Venüs	Uranüs
Ali:	Neptün	Dünya	Jüpiter

Buna göre hangi öğrencinin tahmini doğrudur?

- A) Ayşe B) Mehmet C) Beyza D) Ali

24. Güneş'e yakın ve karasal yapıda olan Merkür, Venüs, Dünya ve Mars iç gezegendir.

Güneş'e daha uzak ve gazsal yapıda olan Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün dış gezegendir.

Gülsemin öğretmen bazı gezegenlerle ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- ▲ - Halkası olan dış gezegendir.
- - Uydusu olan iç gezegendir.
- - Dünya'nın ikizi olarak bilinen gezegendir.

Buna göre bu gezegenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

▲	●	■
A) Jüpiter	Merkür	Dünya
B) Neptün	Dünya	Mars
C) Satürn	Mars	Venüs
D) Uranüs	Venüs	Merkür

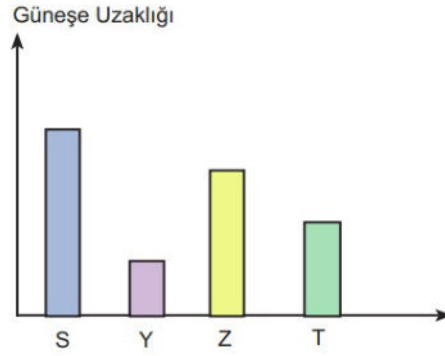
25. Aşağıda bazı uydu isimleri verilmiştir.

- Titan
- Ganymede
- Ay
- Io

Yukarıda verilen uydu isimleri aşağıdaki gezegenlerle eşleştirildiğinde hangi gezegen açıkta kalır?

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

26. Aşağıda Merkür, Jüpiter, Dünya ve Venüs gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıkları verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki grafikte S, Y, Z ve T ile gösterilen gezegenler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

S	Y	Z	T
A) Jüpiter	Merkür	Dünya	Venüs
B) Merkür	Venüs	Dünya	Jüpiter
C) Jüpiter	Dünya	Merkür	Venüs
D) Venüs	Merkür	Dünya	Jüpiter

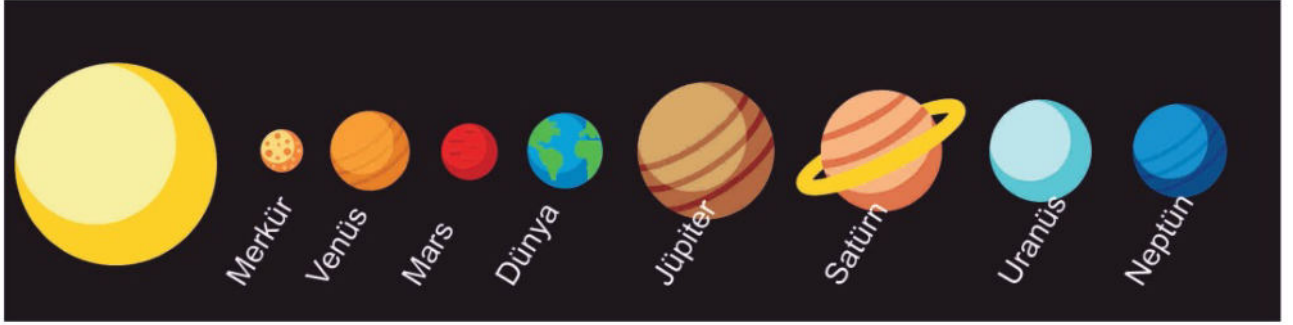
27. Öğretmen, Ferdi'ye aşağıdaki soruları soruyor.

- 1) Güneş'e yakınlık bakımından 4.gezegenin adı nedir?
- 2) Güneş Sistemi'ndeki en küçük gezegenin adı nedir?

Buna göre Ferdi'nin sorulara verdiği doğru cevaplar hangi seçenekteki gibidir?

1.Sorunun Cevabı	2.Sorunun Cevabı
A) Jüpiter	Mars
B) Dünya	Merkür
C) Mars	Merkür
D) Mars	Venüs

28. Yalçın Güneş sisteminde bulunan gezegenleri aşağıdaki gibi sıralamıştır.



Öğretmeni Yalçın'a sıralama yaparken hata yaptığını söylemiştir.

Buna göre Yalçın sıralamasında nasıl bir değişiklik yaparsa hatasını düzeltmiş olur?

- A) Merkür ile Venüs yer değiştirmelidir.
 B) Jüpiter ile Satürn yer değiştirmelidir.
 C) Uranüs ile Neptün yer değiştirmelidir.
 D) Mars ile Dünya yer değiştirmelidir.
29. Ecem gezegenleri ortak özelliklerine göre ikiye gruplandırmak istiyor. Gruplamayı yaparken aşağıdaki özellikleri göz önünde bulunduruyor.
- I. Uydusu olmayan gezegenler
 - II. Halkası olan gezegenler
 - III. Çok sayıda uydusu olan gezegenler

Bu gruplandırmalar göz önünde bulundurulduğunda hangi seçenekteki gezegenler açıkta kalır?

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

30. Aşağıdaki tabloda gezegenlerin birbirlerine göre büyüklükleri, Güneş'e uzaklıkları, doğal uydu sayıları, ortalama sıcaklıkları ve etrafında halka olup olmadığı verilmiştir

Gezegenler	Merkür	Venüs	Dünya	Mars	Jüpiter	Satürn	Uranüs	Neptün
Güneşe uzaklık (AB)	0,4	0,7	1	1,5	5,2	9,5	19,2	30,1
Güneş etrafında dönme süresi (yıl)	0,2	0,6	1	1,9	11,9	29,5	84	164,8
Kütlesinin Dünya kütlesinin kaç katı olduğu	0,1	0,8	1	0,1	317,8	95,1	14,5	17,2
Halkasının olup olmadığı	yok	yok	yok	yok	var	var	var	var
Doğal uydu sayısı	0	0	1	2	63	62	27	13
Ortalama sıcaklık (°C)	167	464	14	- 63	- 148	- 178	- 215	- 226

Tabloda verilen bilgilere göre,

- I . Güneş etrafında dönme süreleri, Güneş'ten uzaklaştıkça artmaktadır.
- II . Sıcaklıkları Güneş'ten uzaklaştıkça sürekli azalmaktadır.
- III . Kütlesi arttıkça, uydu sayıları sürekli artmaktadır.

Çıkarımlarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

31. Hüseyin Öğretmen, fen bilimleri dersinde öğrencilerine gezegenlerin özelliklerini öğretmek için bir oyun tasarlamıştır. Oyunda karelerin içinde gezegenler bulunmaktadır ve çeşitli tuzaklar vardır. Öğrenci 1'den 6'ya kadar sayılar olan sayı küpünü atarak gelen sayı kadar ilerleyecektir. Eğer bir gezegenin üstüne gelirse gezegenle ilgili bir özellik söylemek zorundadır.



1.atış: Gelen sayı

4

Özellik: Güneş'in etrafında varil gibi yuvarlanır.

2.atış: Gelen sayı

2

Özellik: Diğer adı Kızıl Gezegen'dir. 2 tane uydusu vardır.

3.atış: Gelen sayı

3

Özellik: Belirgin bir halkası vardır. Güneşe uzaklık bakımından 6. gezegendir.

4.atış: Gelen sayı

3

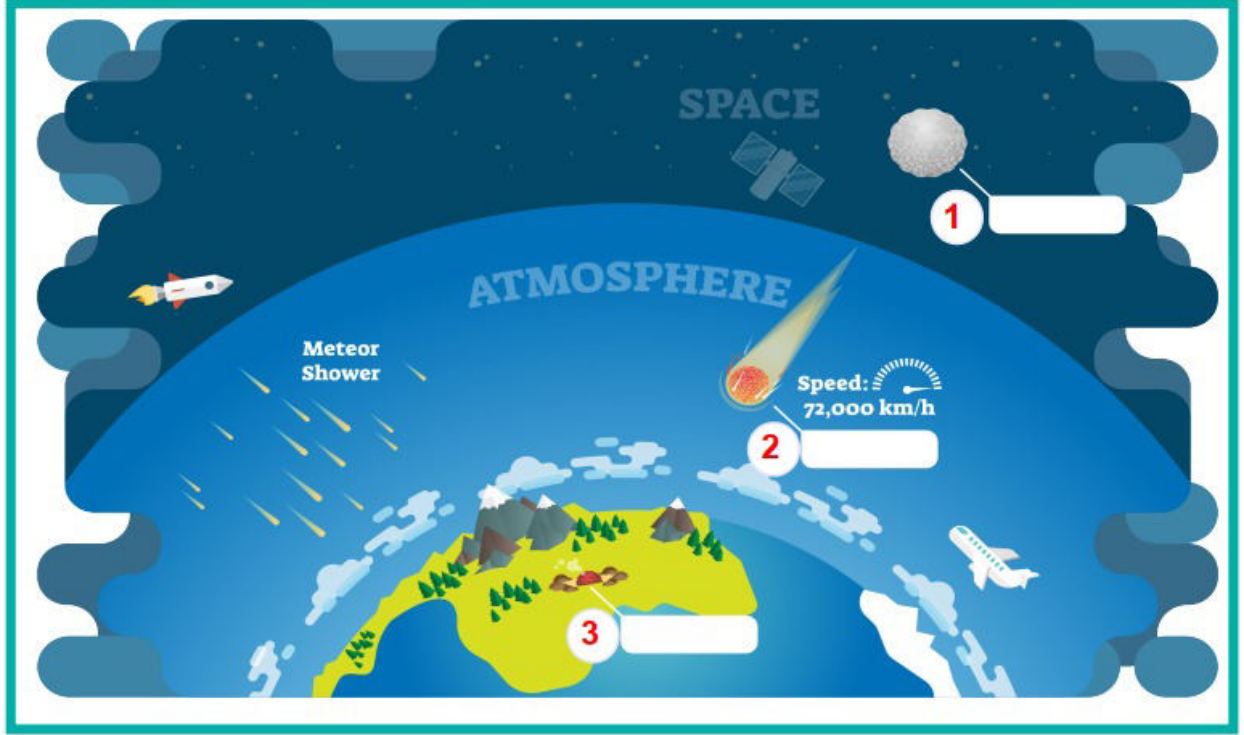
Özellik: Güneş sisteminin en büyük gezegenidir. Güneşe uzaklık bakımından 4. gezegen - dir.

Yukarıda verilenlere göre 4. atıştan sonra oyunu bitiren öğrenci için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. atıştan sonra verdiği özellik Neptün'ün özelliğidir.
- B) 2. atıştan sonra verdiği özellik üzerinde bulunduğu gezegene aittir.
- C) 3. atıştan sonra verdiği özellik üzerinde bulunduğu gezegen için doğrudur.
- D) 4. atıştan sonra verdiği özellik üzerinde bulunduğu gezegen için doğrudur.

32. Aşağıda bir haber kanalının flaş gelişme olarak duyurduğu bir haber yer almaktadır.

Sayın seyirciler !!! Son dakika haberine göre uzaydan gelen bir gök cisminin Dünya'mıza ulaşana kadar uydudan çekilmiş görüntüler yer almaktadır.



şekilde verilenlere göre aşağıdaki yorumlarda hangisi yanlış olur ?

- A) 1.durumdayken kuyruklu yıldız olarak isimlendirilir.
- B) 2.durumdayken halk arasında yıldız kayması olarak isimlendirilir.
- C) 3.durumdayken göktaşı adını alır.
- D) 3. durum sonucunda göktaşı çukuru oluşur.

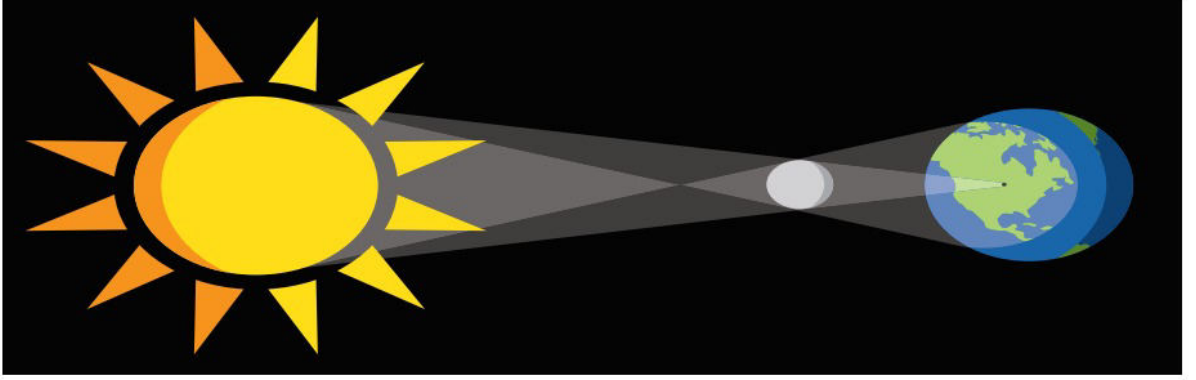
GÜNEŞ SİSTEMİ CEVAPLAR

TEST 1		TEST 2		TEST 3		TEST 4		TEST 5	
1	D	1	D	1	A	1	D	1	A
2	D	2	C	2	D	2	B	2	A
3	B	3	A	3	B	3	A	3	A
4	A	4	B	4	B	4	D	4	A
5	B	5	B	5	C	5	A	5	A
6	C	6	D	6	C	6	C	6	B
7	A	7	A	7	B	7	A	7	D
8	D	8	D	8	D	8	B	8	D
9	A	9	D	9	C	9	D	9	B
10	B	10	A	10	B	10	A	10	D
11	C	11	D	11	D	11	C	11	B
12	A	12	B	12	A	12	C	12	B
13	D	13	C	13	C	13	A	13	D
14	D	14	A	14	D	14	D	14	A
15	A	15	B	15	D	15	A	15	C
16	B	16	D	16	A	16	C	16	C
17	D	17	D	17	C	17	C	17	C
18	D	18	B	18	A	18	D	18	D
19	C	19	A	19	D	19	C	19	D
20	A	20	C	20	C	20	D	20	C
21	C							21	C
22	C							22	C
								23	C
								24	C
								25	D
								26	A
								27	C
								28	D
								29	D
								30	A
								31	C
								32	A

Sorular Ankara, Hatay ve Kayseri Fasiküllerinin içerisindeki sorulardan derlemidir.

6.Sınıf Güneş ve Ay Tutulmaları Test Soruları

1. Bir gök olayının modellenmesi şekilde verilmiştir.



Buna göre bu modelle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay, yeni ay evresindeyken gözlemlenir.
- B) Tam ve parçalı tutulma şeklinde gerçekleşebilmektedir.
- C) Dünyadan bu olayı gözlemlediğimiz yerde tekrar gerçekleşebilmesi için 375 yıl gereklidir.
- D) Bu tutulma çıplak gözle gözlemlenebilir.

2. Aşağıda Ay tutulması ile ilgili bazı bilgiler yer alıyor.

Ay tutulması, AyI.... evresindeyken gerçekleşir.

Ay tutulması sırasındaII....'nın gölgesiIII....'in üzerine düşer.

Ay tutulması birIV.... olayıdır.

Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultudayken Ay,V....'ten gelen ışınları alamadığı zaman Ay tutulması gerçekleşir.

Cümleleri doğru tamamlamak için uygun kelimeler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

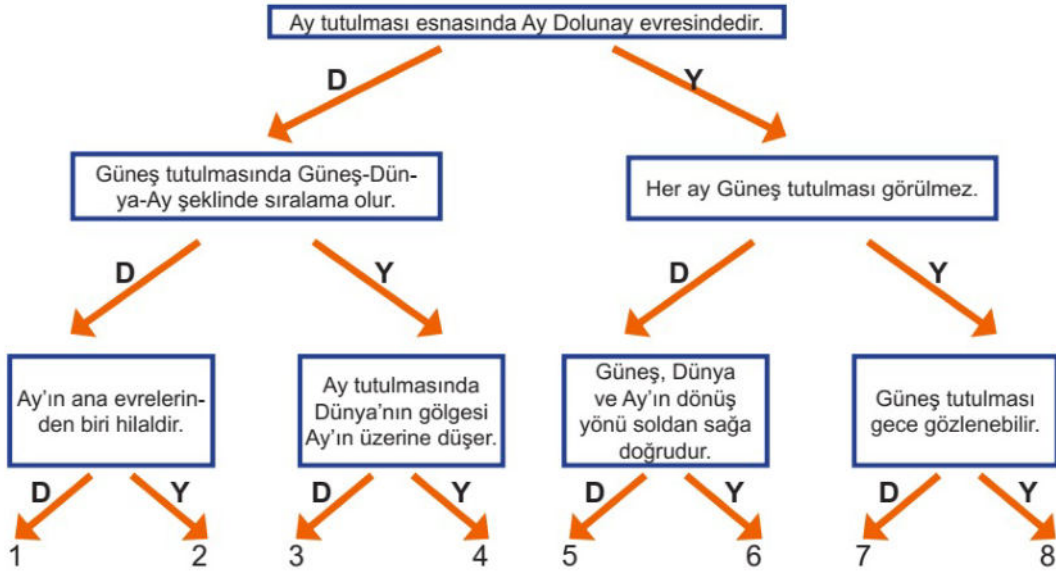
- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A) I. Dolunay | B) I. Yeni ay | C) I. Dolunay | D) I. Yeni ay |
| II. Dünya | II. Dünya | II. Dünya | II. Dünya |
| III. Ay | III. Ay | III. Güneş | III. Güneş |
| IV. Gölge | IV. Gölge | IV. Gölge | IV. Gölge |
| V. Güneş | V. Güneş | V. Ay | V. Ay |

3. Bir doğa olayına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Buna göre görseli verilen doğa olayı ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

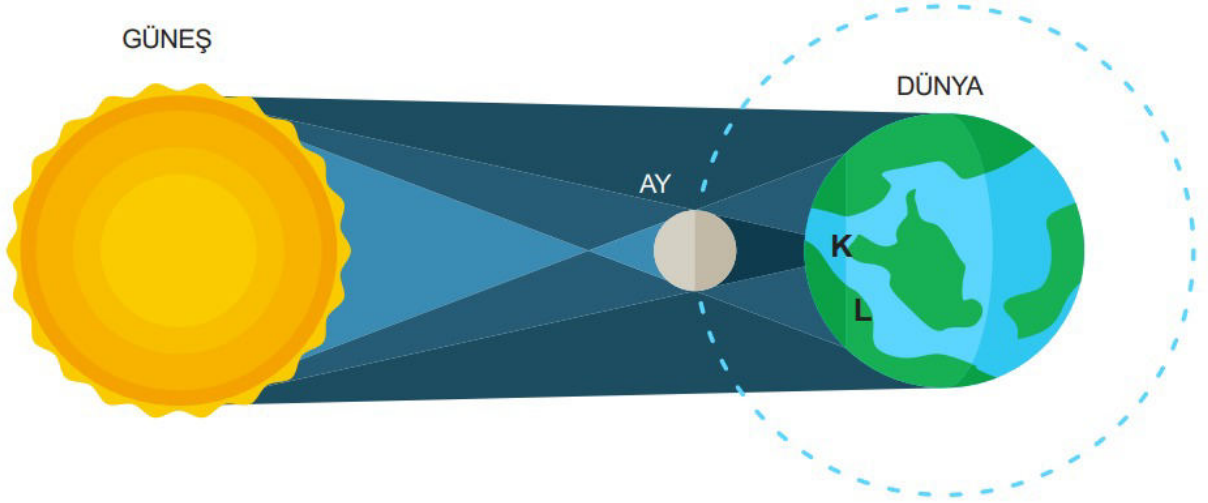
- A) Gündüz ve Ay'ın yeni ay olduğu evrede gerçekleşir.
 B) Bu tutulma Dünya'nın her yerinden gözlemlenemez.
 C) Tutulma olayına çıplak gözle bakmak gözümüze zarar verir.
 D) Tutulma olayı Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.
4. Aşağıda yapılandırılmış dallanmış ağaç etkinliği yer almaktadır. Etkinlikte ifade doğru ise D, yanlış ise Y olarak ilerlenir.



Buna göre etkinlikte uygun şekilde ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 8

5. Güneş tutulması esnasında K ve L şehirlerinin konumu aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre Güneş tutulmasının K şehrinden gözlenmesine rağmen L şehrinden gözlenememesinin sebebi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Dünya, Ay'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
 B) Ay, Dünya'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
 C) Güneş, Dünya'dan büyük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
 D) Ay, Güneş'ten küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.
6. Ay'ın, Dünya ile Güneş arasına girmesiyle oluşan doğa olayıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Göz sağlığı açısından herhangi bir sakıncası olmadığı için doğrudan izlenebilir.
 B) Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir ve kısa süreli izlenir.
 C) Ay'ın yeni ay evresinde olmasıyla beraber her yeni ay evresinde gözlenemez.
 D) Ay'ın Güneş'i kısmen ya da tümüyle örtmesi sonucunda gözlemlenir.
7. Öğretmen Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki tabloyu veriyor.

Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.	
Gündüz gözlemlenebilir.	
Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.	

Ali bu tabloyu tam doğru cevaplandıramıştır. Buna göre Ali'nin cevapları hangi seçenekte verilmiştir?

A)

D
D
Y

B)

Y
D
Y

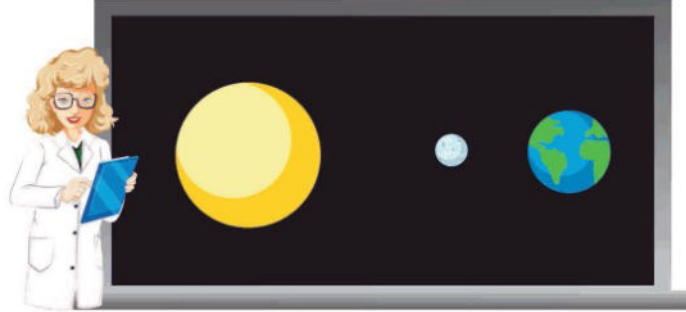
C)

D
Y
Y

D)

Y
Y
D

8. Serpil Öğretmen fen bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulması konusunu işlerken bir video izletmektedir. Bir süre sonra videoyu durdurmuştur.



Ekrandaki görüntü yukarıdaki gibi olduğuna göre,

- I . Ekranda gösterilen tutulma çeşidi Ay tutulmasıdır.
- II . Bu tutulma çeşidi Dünya'nın her yerinde gözlemlenebilir.
- III . Ekrandaki tutulma çeşidinde Ay, yeni ay evresindedir.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III
9. Aşağıdaki tabloda son yıllarda Dünya'da meydana gelen Güneş tutulmalarının tarihleri, Türkiye saati ile gerçekleşme zamanları ve gözlenme durumu verilmiştir.

TUTULMA NO	TUTULMA TARİHİ	TUTULMA TÜRKİYE SAATİ	TÜRKİYEDEN GÖZLENME DURUMU
1	15 ŞUBAT 2018	18.55	GÖZLEMLENMEDİ
2	13 TEMMUZ 2018	01.48	GÖZLEMLENMEDİ
3	11 AĞUSTOS 2018	11.30	GÖZLEMLENMEDİ
4	2 TEMMUZ 2019	17.55	GÖZLEMLENMEDİ

Tabloda verilen bilgilere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

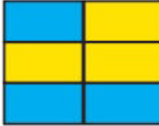
- A) 1 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Ay'ın gölgesinin Türkiye üzerine düşmediği için olabilir.
- B) 2 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni zamanı Türkiye saati ile gece kuşağına denk geldiği içindir.
- C) 3 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuya denk geldiği içindir.
- D) 4 nolu tutulmanın gözlenmeme nedeni Ay'ın gölgesinin Türkiye'nin üzerine düşmediği için olabilir.

10. Aşağıdaki tabloda Güneş ve Ay tutulmasına ait bazı bilgiler yer almaktadır.

Ay yeni ay evresinde iken gerçekleşir.	Tutulma uzun süre gözlemlenebilir.
Çıplak gözle izlenebilir.	Ay dolunay evresinde iken gerçekleşir.
Kısa süreli gözlemlenir.	Filtreli gözlükler ile izlenmelidir.

Tabloda Güneş tutulmasına ait bilgilerin yer aldığı kutucuklar mavi, Ay tutulmasına ait bilgilerin yer aldıkları kutucuklar ise sarı bir şekilde boyanacaktır.

Zeynep kutucukları doğru bir şekilde boyadığına göre tablonun son hali aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A)  B)  C)  D) 

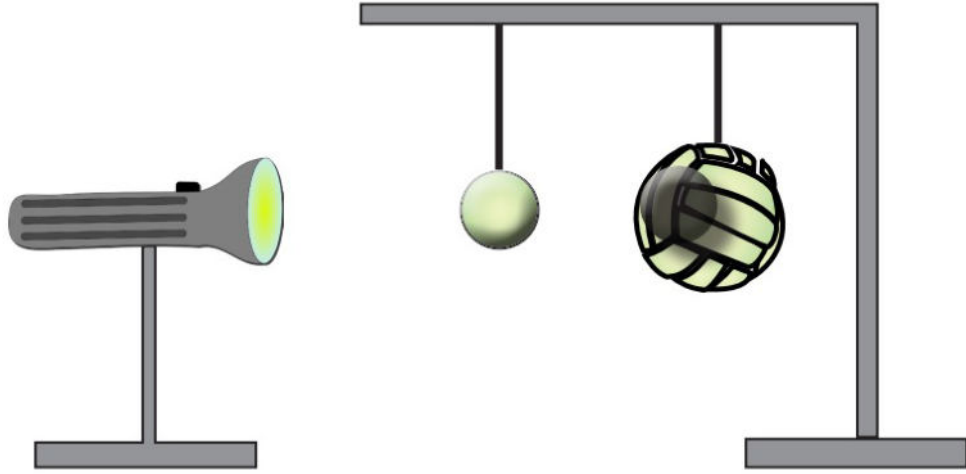
11. Kayra'nın, öğretmenin verdiği tablo için verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

İFADELER	DOĞRU	YANLIŞ
Her iki tutulmada da Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.	X	
Dolunay evresi Ay'ın tamamen görüldüğü evredir.		X
Ay ve Güneş tutulmaları önceden bilinebilir.		X
Güneş tutulması gündüz gözlenebilir.	X	
Güneş tutulmasında Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer.	X	

Kayra verdiği her doğru cevap için 25 puan alırsa, toplam puanı ne olur?

- A) 25
B) 50
C) 75
D) 100
12. Ay tutulmasından yaklaşık 3 hafta sonra Ay'ın hangi evresi görünür?
- A) Yeni ay
B) Dolunay
C) Son dördün
D) İlk dördün

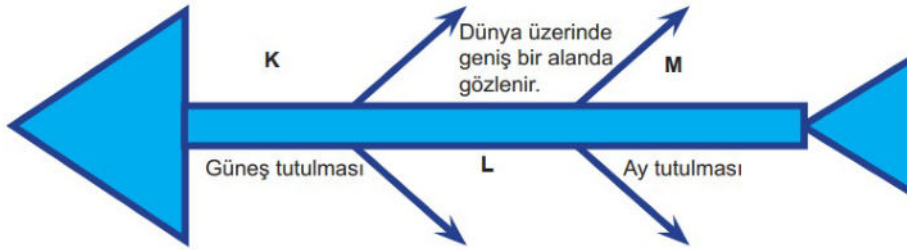
13. Esra Öğretmen el feneri, pinpon topu ve voleybol topu ile şekildeki düzeneği hazırlayıp, el fenerinin lambasını yakıyor.



Esra öğretmen bu düzenek ile hangi olayı göstermeyi amaçlamıştır ?

- A) Ay tutulması B) Güneş tutulması
C) Ay'ın evreleri D) Mevsimlerin oluşumu

14.



Yukarıdaki balık kılıçığında verilen K, L, M harflerini doğru bir şekilde eşleştiren Nusret 'in cevabı aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

K	L	M
A) Ay, yeni ay evresindedir	Ay tutulması	Daha sık gerçekleşir
B) Ay, dolunay evresindedir	Güneş tutulması	Daha sık gerçekleşir
C) Ay, dolunay evresindedir	Ay tutulması	Daha seyrek gerçekleşir
D) Ay, yeni ay evresindedir	Güneş tutulması	Daha seyrek gerçekleşir

15. Güneş tutulmasında Güneş'ten yayılan ışınlar uzayda ilerlerken Ay'a çarpar ve Ay'ın arkasında karanlık bir bölge oluşur. Dünya yörüngede ilerlerken bu bölge içine girer ve Dünya'nın bir kısmı karanlıkta kalır.

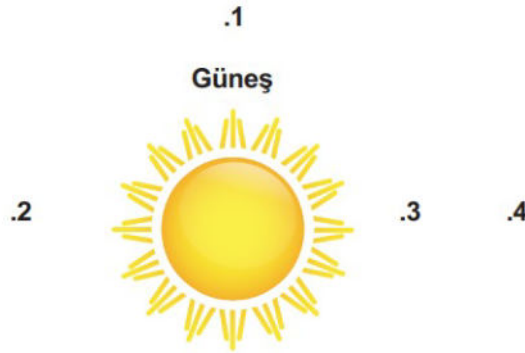
Buna göre Güneş tutulması ile ilgili,

- I. Dünya'nın her tarafından aynı anda izlenebilir.
- II. Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.
- III. Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olmalıdır.

bilgilerden hangileri doğrudur?

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

16. Mesut, Dünya ve Ay modellerini görselde verilen numaralara uygun şekilde yerleştirerek Ay ve Güneş tutulmalarını göstermek istiyor.

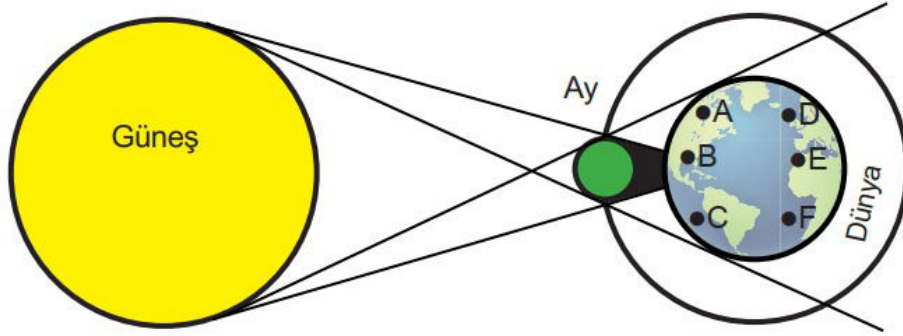


Buna göre Mesut amacına ulaşmak için Dünya ve Ay modellerini aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirmelidir?

- | <u>Güneş Tutulması</u> | | <u>Ay Tutulması</u> | |
|------------------------|---------|---------------------|---------|
| A) Ay→1 | Dünya→3 | Ay→3 | Dünya→1 |
| B) Ay→4 | Dünya→3 | Ay→3 | Dünya→4 |
| C) Ay→3 | Dünya→4 | Ay→4 | Dünya→3 |
| D) Ay→3 | Dünya→4 | Ay→2 | Dünya→3 |

17.

Belirli periyotlarda gerçekleşen bir doğa olayında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıda verilmiş.



Buna göre

- I. Bu doğa olayında Güneş tutulması gösterilmiştir.
 - II. Bu doğa olayının en iyi gözleneceği noktalar B ve E noktalarıdır.
 - III. Bu doğa olayının gerçekleşmesinin sebebi sadece Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketidir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Fen bilimleri dersinde Güneş ve Ay tutulması ile ilgili poster ödevi hazırlayan Enes ve Yağız'ın hazırladığı çalışmalar aşağıdaki gibidir.

Enes		Yağız	
Tutulma gözleme zamanı	Gece	Tutulma gözleme zamanı	Gündüz
Ay'ın bulunduğu evre	Yeni ay	Ay'ın bulunduğu evre	Dolunay
Tutulma süresi	Uzun süre	Tutulma süresi	Kısa süre
Gözleme yöntemi	Çıplak göz	Gözleme yöntemi	Filtreli gözlük

Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) Her ikisinin de çalışması hatasızdır.
- B) Enes'in çalışması hatasız, Yağız'ın çalışması hatalıdır.
- C) Yağız posterinde tutulma zamanını gündüz yapar ise çalışması hatasız olur.
- D) Ay'ın bulunduğu evre ile ilgili bilgi posterler arasında yer değiştirir ise çalışmalar hatasız olur.

19. Bir öğrenci anlatacağı tutulma olayı için aşağıdaki modeli hazırlamıştır.



El Feneri



Futbol Topu



Pinpon Topu

Buna göre öğrencinin bu tutulma olayını anlatırken aşağıdakilerden hangisini söylemesi doğru olmaz?

- A) Dünya üzerinde geniş bir alanda izlenir.
 - B) Dünya, Güneş'e Ay'dan daha yakındır.
 - C) Ay, Dolunay evresindedir.
 - D) Opak madde Ay'dır.
20. Aşağıda Ay tutulması ile ilgili verilen seçeneklerden hangisi doğrudur?
- A) Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
 - B) Hem gündüz hem de gece gözlenir.
 - C) Ay tutulması her ay gerçekleşmez.
 - D) Ay tutulmasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın üzerine düşer.

6.SINIF GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI
TESTİ-2

6.Sınıf Güneş ve Ay Tutulmaları Test Soruları

1. Aşağıda Güneş Tutulması şekildeki gibi modellenmiştir.



Modellemeyi doğru anlatabilmek için Ay kaç numaralı konumda olmalıdır?

Konum	Evre
A) 1	Yeni ay
B) 2	İlk dördün
C) 3	Son dördün
D) 4	Dolunay

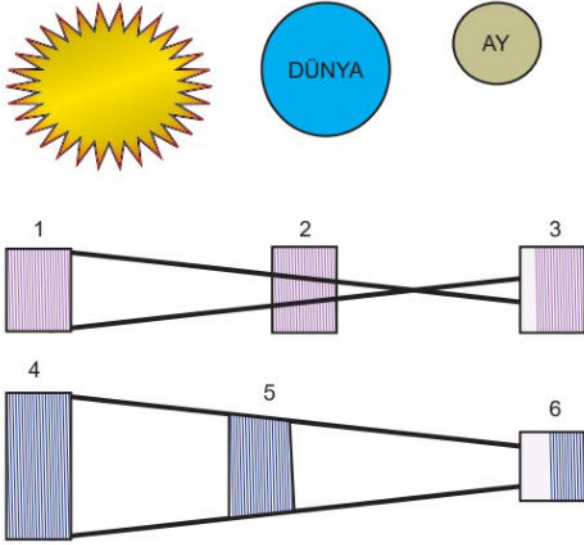
2. Bir doğa olayı ile ilgili aşağıdaki metin veriliyor,

(1)Dünya'nın uydusu olan Ay, Dünya etrafında dolanırken aynı zamanda Dünya ile beraber Güneş etrafında da dolanır. (2)Bu hareket sırasında bazı zamanlarda Ay, Dünya ile Güneş arasına girer. (3)Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır. (4)Dolunay evresinde gerçekleşir ama her dolunay evresinde de meydana gelmez. Bu olaya Ay tutulması denir.

Buna göre kaç numaralı cümlede bilgi yanlışı vardır?

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

3. Elinde Güneş, Dünya ve Ay görselleri bulunan Damla, 1. Şekilde Güneş tutulmasını, 2. Şekilde ise Ay tutulmasını göstermek istemektedir.



Buna göre görselleri hangi kutulara yerleştirmelidir?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	1, 4	1, 6	3, 5
B)	2, 5	2, 6	3, 4
C)	1, 4	2, 5	3, 6
D)	1, 4	3, 5	2, 6

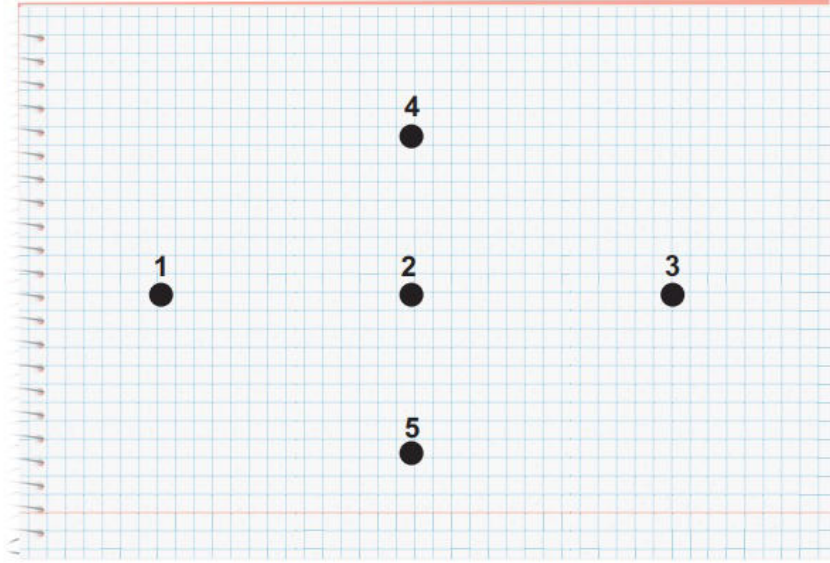
4. Güneş tutulması ile ilgili bazı cümleler aşağıda verilmiştir.

- Güneş tutulmasının gerçekleşmesi için Dünya, Güneş ve Ay'ınI.... doğrultuda olması gerekir.
- Güneş tutulması Ay'ınII.... evresinde gerçekleşir.
- Güneş tutulması sırasındaIII....,IV.... ileV.... arasına girer.

Cümlelerde bulunan boşlukları uygun kelimeler ile tamamlayan Ahmet'in sadece bir hata yaptığı bilindiğine göre, aşağıdakilerden hangisi Ahmet'in cevabı olamaz.

	I	II	III	IV	V
A)	Aynı	Dolunay	Ay	Güneş	Dünya
B)	Aynı	Yeni ay	Ay	Güneş	Dünya
C)	Farklı	Yeni ay	Ay	Güneş	Dünya
D)	Aynı	İlk dördün	Ay	Dünya	Güneş

5. Güneş tutulmasını modellemek için bir kağıt üzerine aşağıdaki numaralar işaretleniyor.



Buna göre Güneş, Dünya ve Ay hangi noktalara yerleştirilirse istenilen modelleme yapılmış olur?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	1	2	3
B)	3	1	2
C)	4	2	5
D)	5	1	4

6. Güneş ve Ay tutulmaları Ay'ın hangi evrelerinde gerçekleşmektedir?

A) Güneş Tutulması → Dolunay

Ay Tutulması → Yeni ay

B) Güneş Tutulması → Yeni ay

Ay Tutulması → Dolunay

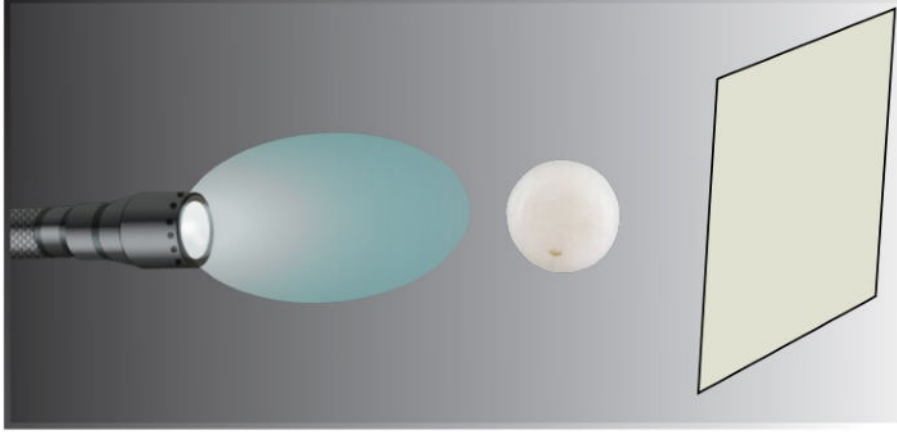
C) Güneş Tutulması → Dolunay

Ay Tutulması → İlk dördün

D) Güneş Tutulması → Son dördün

Ay Tutulması → Yeni ay

7. Arya, bir el feneri, bir pinpon topu ve beyaz bir kâğıt kullanarak aşağıdaki deney düzeneğini kuruyor. Fazla ışık almayan bir odada topu ışıktan 30 cm uzakta, kâğıdı da birkaç cm uzakta tutuyor. Daha sonra kâğıdın üzerine düşen şekle bakıyor.



Deneyle ilgili;

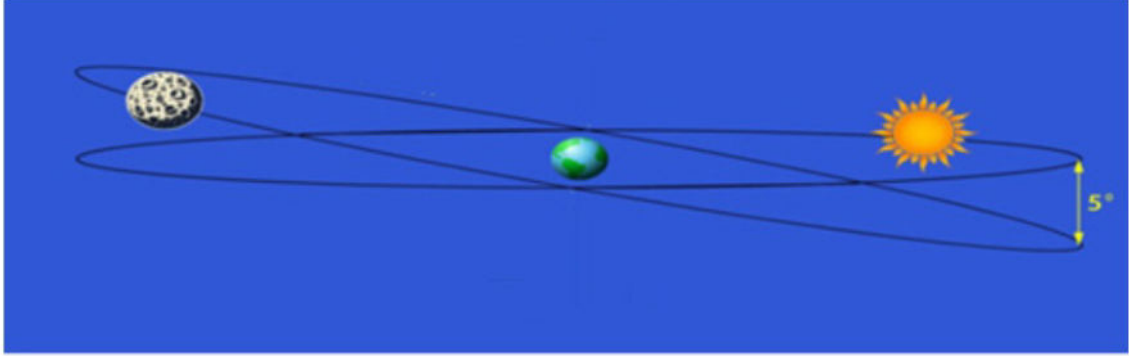
- I. Eğer pinpon topunu Ay olarak kullandı ise Güneş tutulmasını göstermek istemiştir.
 - II. Güneş ışınlarının doğrusal yolla yayıldığını göstermiştir.
 - III. Ay tutulmasını göstermek istiyorsa el fenerini, pinpon topu ile kâğıt arasına yerleştirmelidir.
- ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

8. Dünya'nın Ay ile Güneş arasına girmesi ile oluşan doğa olayıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

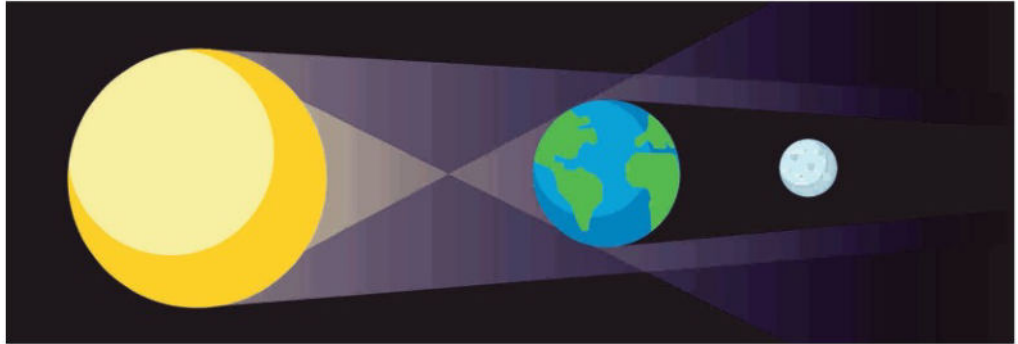
- A) Göz sağlığı açısından filtreli gözlükler ile izlenmelidir.
- B) Ay'ın yeni ay evresinde olmasıyla beraber her yeni ay evresinde gözlenebilir.
- C) Ay'ın Dünya'nın gölgesine girmesi ile meydana gelir.
- D) Gündüz gerçekleşir ve Dünya'da geniş bir alanda gözlemlenir.

9. *Bilgi: Güneş tutulması Ay'ın gölgesinin Dünya 'ya düştüğü bölgelerde gözlemlenebilir. Güneş tutulması sırasında Ay, yeniay evresindedir. Ancak her yeni ay evresinde Güneş tutulması gerçekleşmez.*



Her yeni ay evresinde Güneş tutulmasının gerçekleşmeme sebebi aşağıdakilerden hangisi ile en iyi şekilde açıklanır?

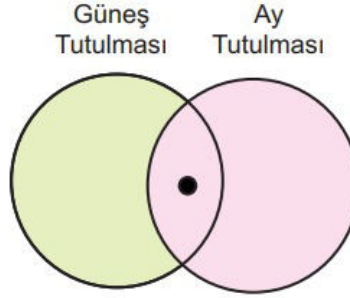
- A) Ay'ın Güneş'e göre çok daha küçük olması
 B) Yeniay evresinin birden çok konumda gözlemleniyor olması
 C) Ay'ın Dünya'ya göre çok daha küçük olması
 D) Güneş-Dünya-Ay sıralamasının her zaman aynı doğrultuda konumlanamaması
10. Özlem, fen bilimleri dersinde öğretmenin tahtaya çizdiği şeklin Güneş tutulması olayını ifade ettiğini söylemiştir.



Buna göre Özlem'in ifadesinin doğru olabilmesi şekil üzerinde nasıl bir değişiklik yapılması gerekir?

- A) Güneş, Dünya ile Ay'ın ortasında olmalıdır.
 B) Ay, Güneş ile Dünya'nın ortasında olmalıdır.
 C) Ay, Güneş'in arkasına geçmelidir.
 D) Dünya, Güneş ile Ay'ın ortasında kalmalıdır.

11. Ayşe Güneş tutulması ve Ay tutulmalarını karşılaştırmak için şekildeki Venn şemasını hazırlamıştır.



Aşağıda Güneş ve Ay tutulmalarına ait bazı özellikler verilmiştir.

- I. Gündüz gerçekleşir.
- II. Güneş, Dünya ve Ay aynı hizadadır.
- III. Gölge olayıdır.
- IV. Dar bir alanda görülür

Buna göre “●” sembolü yerine aşağıdakilerin hangileri getirilebilir?

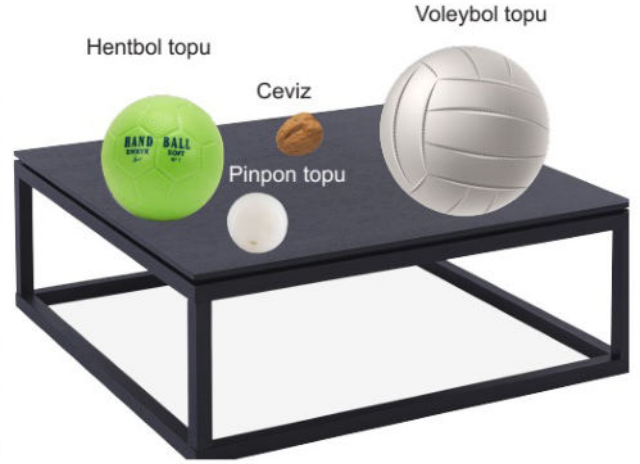
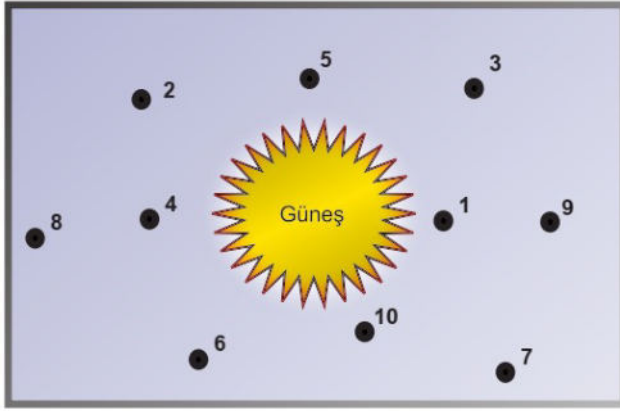
- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) II, III ve IV

12. Bir öğrenci verilen cisimleri kullanarak Ay tutulmasını gösteren bir model hazırlamak istiyor.

Hangi seçenekteki cisimler verilen sırada kullanılırsa doğru modelleme olur?

- A) Mum-Portakal-Karpuz
- B) El feneri-Futbol topu-Pinpon topu
- C) Portakal-Mum-Karpuz
- D) Futbol topu-Pinpon topu-El feneri

13. Zeynep Ay tutulmasını modellemek istiyor.



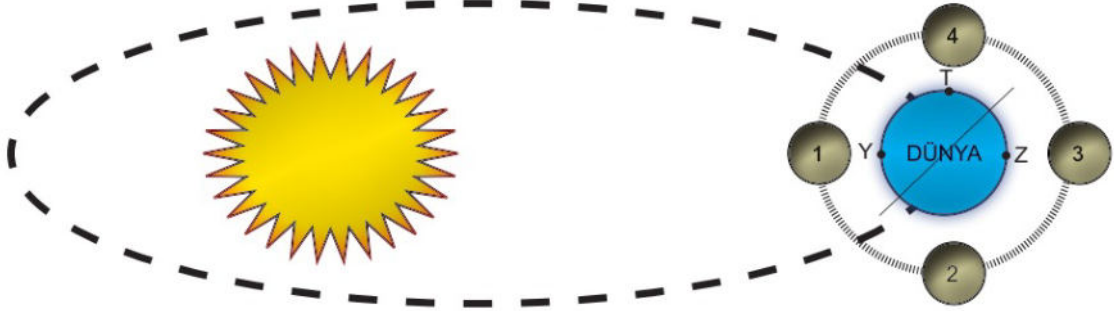
Zeynep masa üzerindeki bulunan malzemeleri kullanarak, verilen şekil üzerinde nasıl bir yerleştirme yaparsa doğru bir modelleme elde etmiş olur?

- A) 2= pinpon topu / 1= voleybol topu
 B) 4= ceviz / 8= hentbol topu
 C) 1= voleybol topu / 9= pinpon topu
 D) 4= hentbol topu / 1= pinpon topu
14. "Ay Güneş'ten yaklaşık 400 kere daha küçük fakat bize Güneş'ten 400 kere daha yakın olduğu için gökyüzünde ikisi de aynı büyüklükte gözükürler. Güneş Tutulması, Ay'ın Güneş ile Dünya arasına girmesi ve bazı özel koşulların sağlanması neticesinde meydana gelir. Tutulmanın olabilmesi için, Ay'ın Yeni ay evresinde olması yani; Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olmalıdır. Bilindiği üzere bir yıl içerisinde 12 ay vardır. Yani Ay, Dünya etrafında yılda 12 kez dolanır. Dünya, Ay ve Güneş, Ay'ın Dünya etrafındaki her dolanımında tam olarak aynı doğrultuda bulunmazlar. Böylece her ay bir Güneş tutulması oluşmaz. Nitekim bir yılda en az iki, en çok beş Güneş tutulması meydana gelebilir."

Sadece bu metinde verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

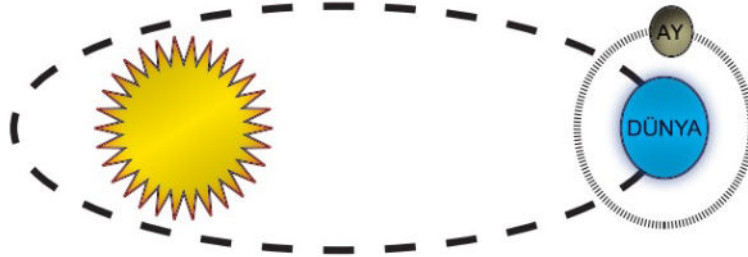
- A) Güneş Tutulmasında Ay, Güneş ile Dünya arasına girer.
 B) Güneş tutulması ışığın doğrusal yolla yayılmasının bir sonucudur.
 C) Güneş tutulmasının olabilmesi için Ay Yeniay evresinde olmalıdır.
 D) Güneş tutulmasının olabilmesi için; Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olmalıdır.

15. Öğretmen derste tahtaya tutulmalara ait bir görsel çizmiş ve öğrencilerden görsele bakarak yorumlarda bulunmalarını istemiştir.



Görsele göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu doğrudur?

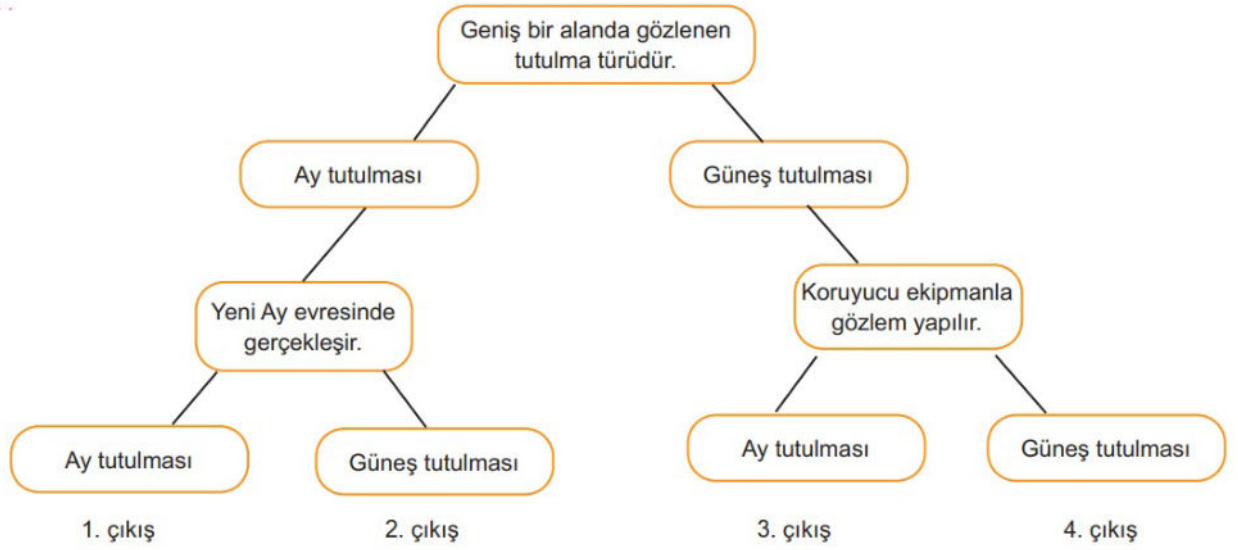
- A) Yasin: Ay 1 nolu konumda iken T ve Y bölgesinde Ay tutulması gözlemlenir.
 B) İdris: Ay 3 nolu konumda iken Z bölgesinde Ay tutulması gözlemlenebilir.
 C) Canan: Ay 1 nolu konumda iken Z bölgesinde Güneş tutulması gözlemlenebilir.
 D) Nusret: Ay 4 nolu konumda iken T ve Y bölgelerinde Güneş tutulması gözlemlenebilir.
16. Güneş ve Ay tutulmalarının farklılıkları olduğu gibi birbirleriyle benzer yönleri de vardır. Aşağıda verilenlerden hangisi Güneş ve Ay tutulmalarının benzer yönleri değildir?
- A) Işığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlaması
 B) Ay, Güneş ve Dünya'nın aynı hizada olması
 C) Belirli sürelerle gerçekleşen doğa olayları olmaları
 D) Gece gözlemlenebiliyor olmaları
17. Seçil öğretmen sınıfta öğrencilerinden Güneş veya Ay tutulmasını bir çizimle göstermelerini istemiş, Zeynep de şekildeki çizimi yapmıştır. Öğretmeni Zeynep'e çiziminde bir hata olduğunu söylemiştir.



Zeynep aşağıda verilenlerden hangisini yaparsa hatasını düzeltmiş olur?

- A) Dünya ve Ay'ın yerini değiştirirse
 B) Güneş'i Dünya ile Ay'ın arasına koyarsa
 C) Güneş, Dünya ve Ay'ı aynı hizada çizerse
 D) Ay ile Güneş'in yerini değiştirirse

18.

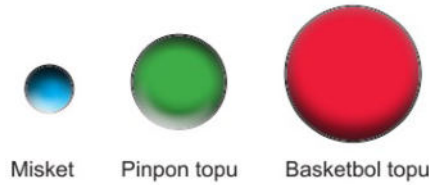


Güneş ve ay tutulmalarıyla ilgili doğru ifadeler takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

19.

Görkem öğretmen fen bilimleri dersinde "Güneş ve Ay Tutulmaları" konusunu anlatmıştır. Daha sonra öğrencilerini bahçeye çıkarmış ve öğrencilerini ikiyeşerli olarak dört gruba ayırmıştır. Her gruba birer tane misket, pinpon topu ve basketbol topu vermiştir. Her gruptan ellerindeki malzemeleri kullanarak Güneş tutulmasını ve Ay tutulmasını modellemelerini istemiştir.



Aşağıda verilen öğrenci gruplarından hangisinin yaptığı modellerden hem Güneş hem de Ay tutulması modeli doğrudur?

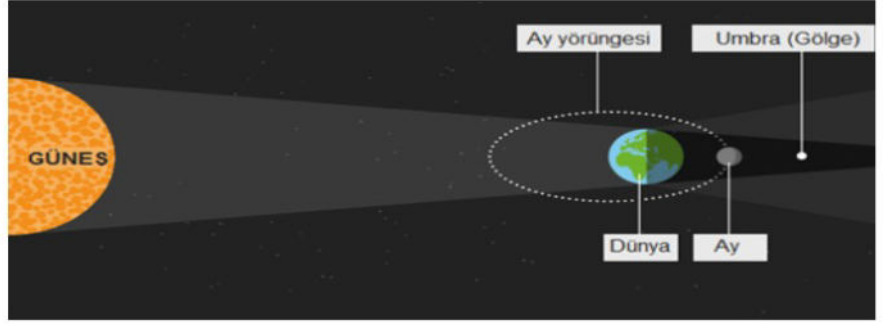
	Güneş Tutulması	Ay Tutulması		Güneş Tutulması	Ay Tutulması
A) 1. Grup			B) 3. Grup		
C) 2. Grup			D) 4. Grup		

20. Aşağıda yer alan habere göre:

"Bu gece Ay bir kez daha Dünya'nın gölgesinde kalacak. Ancak bu kez tutulmayı 'süper' kılan, Ay'ın Dünya'ya en yakın olduğu anda gerçekleşecek olması.

Yazın sonunu, sonbaharın başlangıcını simgeleyen ve 'Hasat Ayı' olarak da adlandırılan

Ay'ın Dünya'ya en yakın noktaya ulaştığı anda tutulması, şimdiden heyecan uyandırmış durumda. Ay, Dünya'ya en yakın noktaya ulaştığında yüzde 14 daha büyük ve yüzde 30 daha parlak gözüküyor. Ay tutulmasında Dünya'nın Güneş ile Ay'ın arasına girip, Ay'ın üzerine gölgesinin düşmesiyle oluyor. Süper Ay tutulması da bu iki olayın aynı anda meydana gelmesiyle yaşanıyor."



Haberle ilgili seçeneklerde verilenlerden hangisi doğru olur?

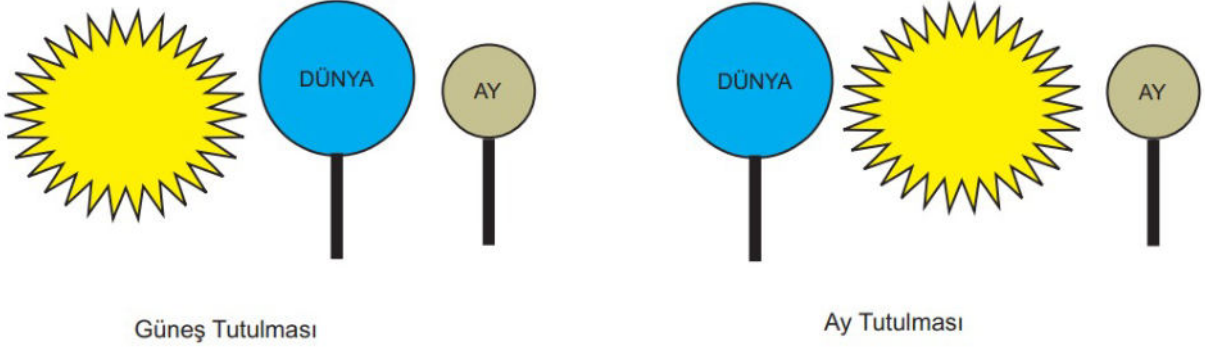
- A) Ay'ın Dünya'ya göre konumu her zaman aynıdır.
- B) Ay Tutulmasında Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.
- C) Ay tutulması, "Hasat Ayı" denilen yazın sonu sonbaharın başlangıcında gerçekleşir.
- D) Ay, Dünya ile Güneş arasına girdiğinde "Süper Ay Tutulması" yaşanıyor.

21. Güneş, Dünya ve Ay sırasıyla aşağıda verilenlerden hangisi gibi dizilirse bir tutulma meydana gelmez?

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

22. Halit öğretmen öğrencilerinin tutulmalar konusunda bir etkinlik tasarlamalarını, etkinlikte farklı büyüklükte yuvarlak kartonları çubuklara yapıştırarak büyük kartona Dünya küçük kartona Ay yazmalarını ve bir ışık kaynağı kullanmalarını istiyor.

Yiğit Asaf isimli öğrenci iki tutulma için aşağıdaki şekilleri oluşturuyor.



Öğretmen öğrencilerden Yiğit Asaf'ın yaptığı modeller ile ilgili yorum yapmasını istiyor öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ay tutulmasında sıralama doğrudur.
 B) Ay tutulmasında Ay'a ışık ulaşmamıştır.
 C) Güneş tutulmasında Ay ile Dünya yer değiştirilmelidir.
 D) Güneş tutulmasında ışık kaynağı ile Dünya yer değiştirmelidir.
23. 6. sınıf öğrencileri Güneş sistemi ve tutulmalar ünitesi ile ilgili aşağıdaki notları hazırlamışlardır.



Öğrencilerin aldıkları notlara göre aşağıdaki ilişkilendirmelerden hangisi hatalıdır?

- A) Enes'in hazırladığı not Ay'ın dönme ve dolanma hareketinin bir sonucudur.
 B) Hilal'in hazırladığı not bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde ve doğrusal bir yol izlediğini göstermektedir.
 C) Koray'ın hazırladığı not Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerinin bir sonucudur.
 D) Mira'nın hazırladığı not ışığın düzgün ve pürüzlü yüzeylerdeki yansımalarını göstermektedir.

24. Derya, Güneş için portakal, Dünya için kayısı, Ay için fındık kullanarak ay tutulmasını aşağıdaki gibi modellemiştir.



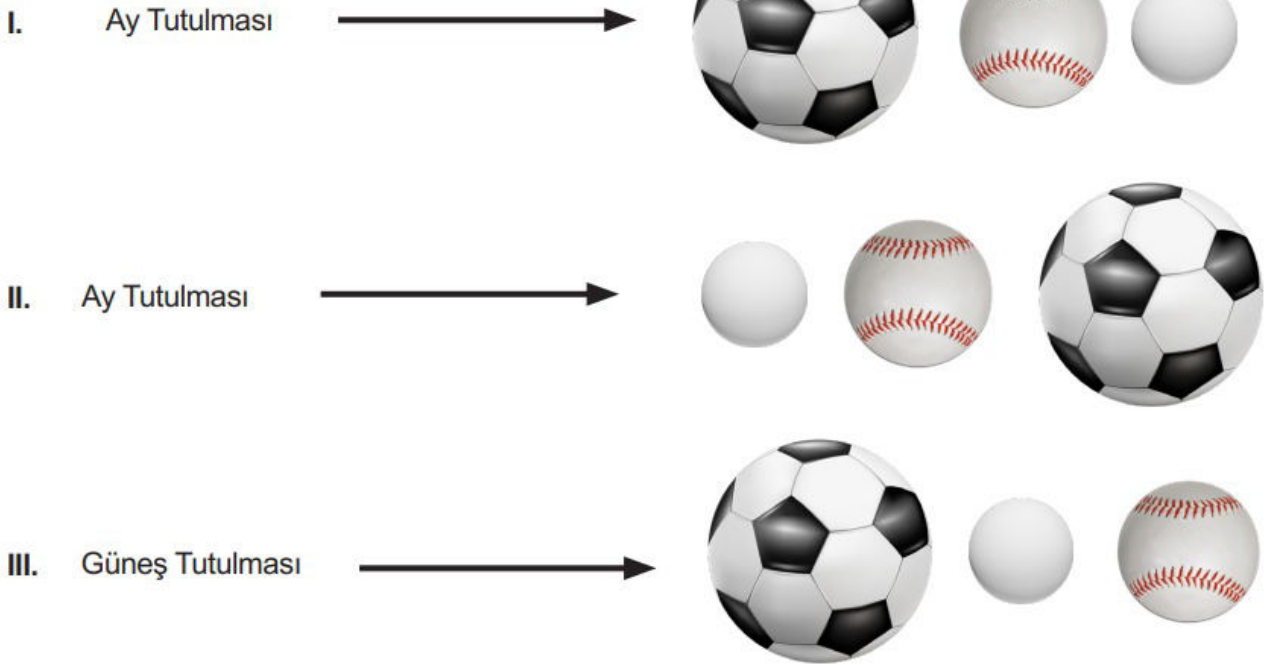
FINDIK



KAYISI

Buna göre yapılan bu modelleme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

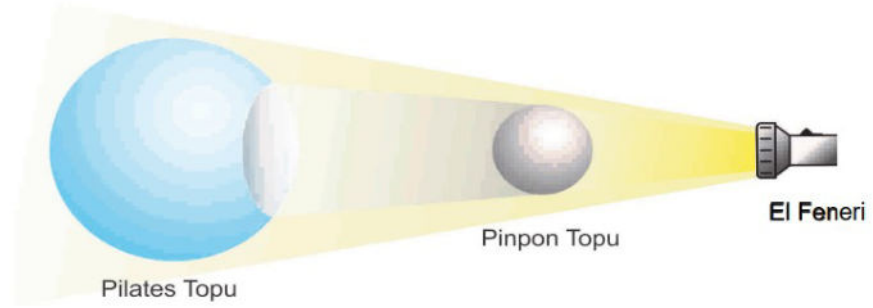
- A) Modelleme doğru, bir değişiklik yapmamalı.
 B) Portakal ile fındığı yer değiştirmeli.
 C) Kayısı ile portakalı yer değiştirmeli.
 D) Fındık ile kayısıyı yer değiştirmeli.
25. Harun farklı büyüklükteki topları kullanarak tutulma olaylarının modellerini oluşturuyor. Buna göre, Harun'un Güneş ve ay tutulmaları ile ilgili yapmış olduğu,



modellemelerden hangileri doğrudur?

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

26. Gül, Güneş ve Ay tutulmasını modellemek istemektedir. Bunun için el feneri, pinpon topu ve pilates topu kullanacaktır.



Yukarıda yapılan modele göre,

- I. Pilates topu Güneş'i, pinpon topu Dünya'yı ve el feneri de Ay'ı temsil etmektedir.
- II. Yukarıda modellenen tutulma çeşidi Güneş tutulmasıdır.
- III. Pinpon topu ve pilates topunun yeri değiştirilse tutulma çeşidi sadece gece gözlemlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Aşağıda Güneş tutulması ve Ay Tutulması ile ilgili bilgiler karışık olarak verilmiştir.

- I. Opak madde Ay'dır.
- II. Doğrudan bakmak göz sağlığı için uygun değildir.
- III. Tutulma uzun süre gözlenir.
- IV. Daha sık gerçekleşir.
- V. Daha geniş alanda gözlenir.

Bu bilgilerin Güneş ve Ay Tutulması olarak doğru bir biçimde gruplandırılması hangi seçenekte verilmiştir?

- | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------|----|---------------------------|------------------------|
| A) | Güneş
<u>Tutulması</u> | Ay
<u>Tutulması</u> | B) | Güneş
<u>Tutulması</u> | Ay
<u>Tutulması</u> |
| | II | I | | I | III |
| | IV | III | | II | V |
| | | V | | IV | |
| C) | Güneş
<u>Tutulması</u> | Ay
<u>Tutulması</u> | D) | Güneş
<u>Tutulması</u> | Ay
<u>Tutulması</u> |
| | III | I | | I | III |
| | V | II | | II | V |
| | | IV | | | IV |

28. Aşağıda Güneş ve Ay tutulmasıyla ilgili bilgiler yer almaktadır.

BİLGİLER

- 1 Gündüz yaşanan bölgelerde gözlenir.
- 2 Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlar.
- 3 İzlenirken koruyucu ekipmana gerek duyulmaz.
- 4 Dünya, Güneş ve ay arasında yer alır.
- 5 Gölge oluşumu gerçekleşir.
- 6 Dar bir alanda gözlenebilir.

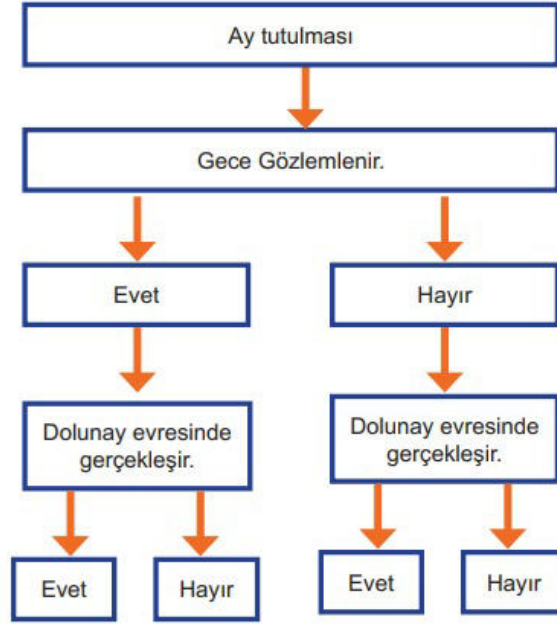
Naz, bu bilgileri aşağıdaki şemaya doğru bir şekilde yerleştirecektir.



Buna göre Naz'ın yapmış olduğu eşleştirme hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>Ay tutulması</u>	<u>Ortak</u>	<u>Güneş tutulması</u>
A)	4.5	1.3	2.6
B)	3.4	2.1	5.6
C)	5.6	2.3	1.4
D)	3.4	2.5	1.6

29. Aşağıda Ay tutulması ile ilgili yapılandırılmış dallanmış ağaç etkinliği yer almaktadır.



Buna göre etkinlik uygun şekilde tamamlandığında verilen cevaplar sırasıyla hangi seçenekteki gibi olur?

- A) Evet, Evet
 B) Hayır, Hayır
 C) Evet, Hayır
 D) Hayır, Evet
30. Güneş ve Ay tutulmalarının benzer ve farklarını göstermek isteyen Ceylin aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır

Benzer Özellikler	Farklı Özellikler
Işığın doğrusal yayılması sonucu oluşurlar.	Ay ve Dünya'nın konumları Güneş'e göre tam tersidir.
Her ikisinde de tam gölge oluşur.	Ay tutulmasında Ay tamamen karanlıkta kalırken. Güneş tutulmasında Dünya'nın bir kısmı karanlıkta kalır.
Işığı engelleyen gök cismi Ay'dır.	Ay'ın konumu farklıdır.

Tabloda Ceylin'in verdiği bilgiler ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Tutulmaların benzer özelliklerini doğru anlamıştır.
 B) Tutulmaların benzer ve farklı özelliklerini doğru yazmıştır.
 C) Farklı özelliklerde Ay'ın konumu ile ilgili yazdığı bilgi hatalıdır.
 D) Tutulmaların her ikisinde de gölgeyi oluşturan Ay değildir bu kısımda hata yapmıştır.

31. Öğretmeni Onur'dan Güneş tutulmasını anlatan bir model oluşturmasını istemiştir. Evdeki nesneler aşağıda verilmiştir.



KARPUZ



NOHUT



PİNPON TOPU



PORTAKAL



BASKETBOL TOPU



BEZELYE

Buna göre hangi seçenekte Güneş tutulması modelini doğru yapmıştır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

32. Öğretmen Ay tutulmasının özellikleri hakkında her öğrencisinin bir cümle söylemesini istemiştir. Öğrenciler şu cümleleri kurmuştur:

Feride: Yeni ay evresinde görülür.

Arif: Gece gözlemlenebilir.

Mehmet: Ay, Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.

Çiğdem: Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.

Öğrencilerden hangisi ya da hangilerinin ifadeleri hatalıdır?

- A) Arif ve Feride
B) Yalnız Mehmet
C) Çiğdem ve Arif
D) Feride ve Mehmet

33. **Tam Güneş tutulması:** Ay tarafından Güneş küresi örtülür ve Güneş tacı çıplak gözle görülebilir hale gelir. Tam Güneş tutulması esnasında hava kararır ve bu kararmayla beraber parlak yıldızlar ve gezegenler gözle görülebilir.

Parçalı Güneş tutulması: Ay, Güneş'i kısmen örttüğü takdirde Parçalı Güneş tutulması meydana gelir. Bütün tam ve halkalı tutulmalar ilk olarak parçalı şekilde başlar ve tam kavuşumdan sonra yine parçalı tutulma halinde devam eder ve biter.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ve TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin işbirliğinde hazırlanan 2020 Gök Olayları Yılığında yayınlanan verilere göre 21 Haziran 2020 tarihinde gerçekleşecek olan Güneş tutulması ülkemizde gözlenebilecektir. Bazı illere göre tutulmanın zamanları (Türkiye Saati) aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

	Başlangıç	Bitiş	Güneş'in En Fazla Örtülme Oranı
Ankara	07.48	09.27	%16
İstanbul	07.53	09.19	%11
İzmir	07.47	09.16	%13
Antalya	07.40	09.23	%19
Erzurum	07.45	09.45	%25
Hakkâri	07.38	09.50	%33

Buna göre;

- I . Türkiye'de gerçekleşen tutulma parçalı tutulmadır.
 - II . Tutulma en uzun süre Erzurum ilinde gözlemlenmiştir.
 - III . Güneş tutulmasını izlerken koruyucu önlemler almamız gerekir.
- çıkarımlarından hangileri doğrudur?**

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

34.

Tam Güneş tutulması: Ay tarafından Güneş küresi örtülür ve Güneş tacı çıplak gözle görülebilir hale gelir. Tam Güneş tutulması esnasında hava kararır ve bu karamayla beraber parlak yıldızlar ve gezegenler gözle görülebilir.

Parçalı Güneş tutulması: Ay, Güneş'i kısmen örttüğü takdirde Parçalı Güneş tutulması meydana gelir. Bütün tam ve halkalı tutulmalar ilk olarak parçalı şekilde başlar ve tam kavuşumdan sonra yine parçalı tutulma halinde devam eder ve biter.

TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi ve TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nin işbirliğinde hazırlanan 2020 Gök Olayları Yılı-ğında yayınlanan verilere göre 2020 yılında gerçekleşecek Ay ve Güneş tutulmalarının tarihleri, saati ve gözlenebileceği yerler tabloda verilmiştir. (Tablolarda verilen bütün saatler Türkiye'nin saat dilimine göre verilmiştir.)

Tutulma İsmi	Tutulma Tarihleri	Gözlenebilecek Saat	Gözlenebilecek Yerler
Ay Tutulması	10-11 Ocak 2020	20.05 – 00.15	Avrupa, Asya, Hint Okyanusu, Atlantik Okyanusu, Pasifik Okyanusu, Doğu Afrika ve Avustralya'nın batısında Tutulmanın ortası Türkiye Saati ile 22.10'da gerçekleşecek.
Ay Tutulması	05-06 Haziran 2020	20.43 – 00.06	Avustralya, Antarktika, Asya, Afrika, Avrupa, Hint Okyanusu, Atlantik Okyanusu'nun güneyi ve Pasifik Okyanusu'nun batısında Tutulmanın ortası Türkiye Saati ile 22.25'te gerçekleşecek.
Parçalı Güneş Tutulması	21 Haziran 2020	03.46 – 09.34	Bu tutulmanın merkez hattı Afrika, Arabistan, Hindistan, Çin ve Tayvan topraklarından geçecek. Türkiye'den kısmen gözlenebilecek
Ay Tutulması	05 Temmuz 2020	03.04 – 05.55	Afrika'nın büyük bölümü, Avrupa'nın batısı, Antarktika, Kuzey ve Güney Amerika ile Atlantik Okyanusu'nda
Ay Tutulması	30 Kasım 2020	07.30 – 11.56	Avrupa'nın kuzey batısı, Kuzey ve Güney Amerika, Avustralya, Asya, Atlantik Okyanusu'nun kuzeyi ve Pasifik Okyanusu'nda
Tam Güneş Tutulması	14 Aralık 2020	13.34 – 18.53	Güney Amerika, Antarktika, Pasifik Okyanusu, Atlantik Okyanusu'nun güneyi ve Afrika'nın güneydoğusunda. Tutulmanın tam olarak görülebileceği tek kara parçası ise Güney Amerika (Arjantin) olacak.

Buna göre;

I . Güneş tutulması belli bir bölgede ve gündüz saatlerinde gözlenebilir. Bazı bölgelerde Ay, Güneş'in önünü tamamen kapatmaz.

II . Ay tutulması dar bir alanda gözlenirken, Tam Güneş tutulması geniş bir alanda ve kısa süreli gözlenir.

III . Ay tutulması ve Güneş tutulması yılda birden fazla gerçekleşir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI CEVAPLAR

TEST 1		TEST 2	
1	D	1	A
2	A	2	B
3	D	3	D
4	B	4	B
5	B	5	B
6	A	6	B
7	A	7	C
8	B	8	C
9	C	9	D
10	B	10	B
11	C	11	B
12	D	12	B
13	B	13	C
14	A	14	B
15	C	15	B
16	C	16	D
17	D	17	C
18	D	18	B
19	D	19	C
20	C	20	B
21		21	D
22		22	C
		23	D
		24	D
		25	D
		26	D
		27	D
		28	D
		29	A
		30	D
		31	A
		32	D
		33	A
		34	D

1. Ay tutulması ile ilgili;
I. Dünya Güneş ve Ay'ın arasındadır.
II. Çıplak gözle görülebilir.
III. Tutulma olayı kısa bir süre görülebilir.
Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

2. Asteroitlerin parçalanması sonucu oluşan küçük parçaların bazıları, Dünya atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle ısınıp yanarak buharlaşır. Bu gök cisimlerine1..... denir. Yanmayla tükenmeyen bazı parçalar ise yeryüzüne kaya olarak düşer. Bunlara da2... adı verilir.
Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan I ve II numaralı yerlere hangi kavramlar yazılmalıdır?

- | | |
|-----------|----------|
| 1 | 2 |
| A) uydu | gök taşı |
| B) meteor | krater |
| C) krater | uydu |
| D) meteor | gök taşı |

3. Güneş ve Ay tutulmaları sırasında Ay hangi evrelerde bulunmaktadır?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| Güneş tutulmasında | Ay tutulmasında |
| A) İlk dördün | Son dördün |
| B) Dolunay | Yeni Ay |
| C) Hilal | Dolunay |
| D) Yeni Ay | Dolunay |

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Asteroit kuşağı Mars ve Jüpiter gezegenleri arasındadır.
B) Her ay Güneş veya Ay tutulmasından en az biri gerçekleşir.
C) Karasal gezegenlere iç gezegenlerde denir.
D) Güneş Sistemi'ndeki en büyük gezegen Jüpiter'dir.

5. Güneş sistemindeki en büyük gezegendir. Güneş'e yakınlıkta beşinci sırada yer alır. Bugüne kadar 67 doğal uydusu keşfedilmiştir.

Yukarıda anlatılan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dünya B) Uranüs C)Jüpiter D) Venüs

- 6.
- | | |
|--------|------------------------------|
| Dünya | İç gezegendir ve karasaldır. |
| Merkür | En küçük gezegendir. |
| Satürn | Güneşe en uzak gezegendir. |
| Venüs | Çoban yıldızı olarak bilinir |

Yukarıda bazı gezegenlerin özellikleri yanına verilmiştir.

Hangi gezegenin özelliği yanlış verilmiştir.

A) Dünya B) Merkür C) Satürn D) Venüs

7. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin isimleri numaralanarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

1) Mars	2) Jüpiter	3) Venüs	4) Merkür
5) Neptün	6) Uranüs	7) Dünya	8) Satürn

Yukarıda verilen gezegenlerin karasal ve gazsal olarak sınıflandırılması için hangileri yer değiştirmelidir?

A) 1-8 B)2-5 C)3-6 D)7-2

8. Güneş sisteminde yer alan dış gezegenlerin (gaz gezegenler) hepsinde halka vardır.

Bu bilgiye göre aşağıdaki gezegenlerin hangisinde halka bulunmaz?

A)Jüpiter B) Merkür C) Satürn D) Neptün

9. Dünya ile yaklaşık aynı büyüklükte olduğundan Dünya'nın ikizi olarak bilinen gök cismi ile ilgili,

- I. Güneş sistemindeki diğer gezegenlerden farklı olarak doğudan batıya doğru dönmektedir.
- II. Güneş sisteminin en küçük gezegenidir.
- III. Uydusu ve halkası yoktur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Güneş sisteminde 8 tane gezegen bulunmaktadır. Bu gezegenler Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralandığında; Güneş'e en yakın gezegenI....., en uzak gezegenII.....'dür.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan I ve II numaralı yerlere hangi gezegenler yazılmalıdır?

	I	II
A)	Dünya	Mars
B)	Merkür	Jüpiter
C)	Mars	Neptün
D)	Merkür	Neptün

11. Güneş tutulması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş tutulması gece vakti gerçekleşir.
B) Güneş tutulması Ay'ın " Yeni Ay" evresinde gerçekleşir.
C) Dünya konum olarak Güneş ile Ay'ın arasında bulunur.
D) Güneş tutulmasını çıplak gözle izlemenin sakıncası yoktur.

12. Ay tutulması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay'ın "Dolunay" evresinde gerçekleşir.
B) Ay tutulması sırasında Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer.
C) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma eksenini düzgün olmadığı için her Dolunay evresinde Ay tutulması gerçekleşmez.
D) Ay tutulması gece gerçekleşir.

13. Gezegenleri büyükten-küçüğe doğru sıraladığımızda en büyük ve en küçük gezegenler hangileri olur?

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

14. Feride'nin Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin Güneş'e uzaklığı ile ilgili yaptığı değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş'e en yakın gezegen Merkür'dür.
B) Dünya Jüpiter'e göre güneşe daha yakındır.
C) En uzak gezegen Uranüs'tür.
D)Mars güneşe yakınlık açısından 4.sıradadır.

15. I. Büyüklük bakımından 5.sıradadır.
II. Atmosferi vardır.
III. 2 tane uydusu vardır.
IV. Yaşamın olduğu bilinen tek gezegendir.
Dünya ilgili hangisi doğrudur?
A)I-II
B) I-II-IV
C)I-II-IV
D)I-II-III-IV

16. I. Kendilerine ait yörüngeleri vardır.
II. Küresel yapıya sahiptirler.
III. Isı ve ışık yayarlar.
Gezegener ile ilgili hangi bilgi doğrudur?
A) Yalnız I
B) I-II
C) I-III
D)I-II-III

17. Veli gezegenler ile ilgili ders çalışmaktadır.
Veli Jüpiter ile ilgili hangi bilgiyi yanlış söylemektedir?
A) Güneşe yakınlık açısından 2.sıradadır.
B) Dış gezegendir.
C) Güneş sisteminin en büyük gezegenidir
D) 60' tan fazla uydusu vardır.

18. Fatma rüyasında uzay yolculuğuna çıktığını görüyor, yolculuk sırasında durup dinlendiği gezegenin özelliklerini söylüyor. Fatma bu gezegenin 2 tane uydusunun olduğunu, bir iç gezegen olduğunu ve kızıl gezegen olarak bilindiğini söylüyor. Fatma yolculuk sırasında hangi gezegende dinlenmiştir?
A) Merkür
B) Satürn
C) Mars
D) Venüs

19. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi iç gezegenlere ait değildir?
A) Halkaları yoktur.
B) Yörüngeleri birbirine yakındır.
C) Gazsal gezegenlerdir.
D) Sıcaklıkları yüksektir.

20. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın ikiz kardeşi olarak bilinir?
A) Merkür
B) Venüs
C) Mars
D) Satürn

AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

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

FEN BİLİMLERİ

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