

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.



[illegible]

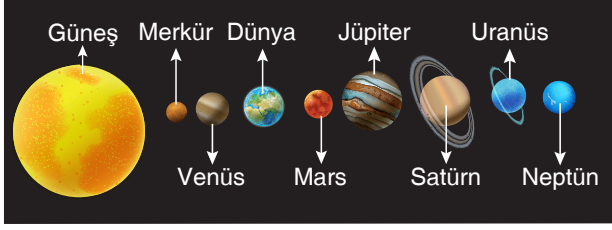


VIDEO
ÇÖZÜM

Bu Testte 15 soru vardır. Önerilen süre 20 dakikadır.

DENEME 1

1. Aşağıda Güneş Sistemine ait gezegenler verilmiştir.



Verilen gezegenler, özellikleri düşünülerek gruplandırılmak istenirse aşağıdaki özelliklerden hangisine göre gruplandırılmaz?

- A) Hacimsel büyüklüklerine göre
- B) Uydu bulundurmalarına göre
- C) Karasal veya gazsal olmalarına göre
- D) Ay'a olan uzaklıklarına göre

2. Aşağıdaki tabloda Güneş sisteminde yer alan gezegenlerin Güneş'e olan ortalama uzaklıkları verilmiştir.

Gezegen	Güneş'e Ortalama Uzaklığı (milyon km)
K	57
L	108
M	150
N	228
O	779
P	1443
R	2887
S	4500

Buna göre,

- I. Güneş sisteminde 8 gezegen vardır.
- II. M gezegeni içinde yaşam olan Dünya'dır.
- III. Sistemin en büyük gezegeni, en uzakta bulunan S gezegenidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

3. Aşağıda gezegenlerin bir özelliğine göre gruplandırılmış hâli verilmiştir.

Gezegenler	Gezegenler
• Merkür • Venüs • Dünya • Mars	• Jüpiter • Satürn • Uranüs • Neptün

Verilen gruplandırma ile ilgili,

- I. Karasal ve gazsal gezegenler olarak gruplandırılmıştır.
- II. Dünya ve Mars diğer gruba aktarılırsa, uydu varlığına göre gruplandırma olur.
- III. Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün'ün bulunduğu grup karasal gezegenler grubudur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



4. Güneş sisteminde yer alan gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları arasındaki ilişkiyi anlatmak isteyen Ömer Öğretmen, ülkemizde bulunan bazı illerin İstanbul'a olan uzaklığını öğrencilerine sunmuştur.



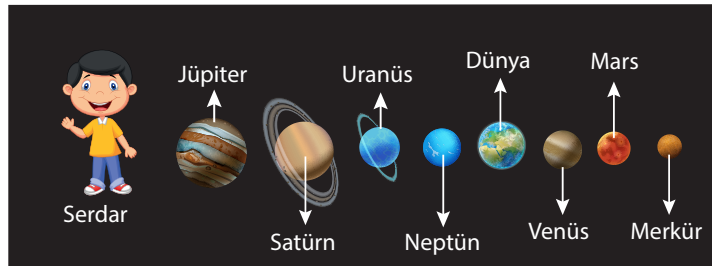
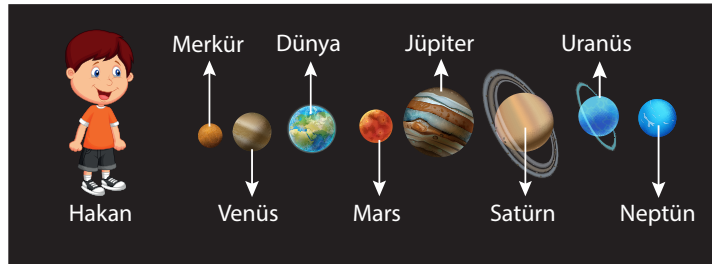
İstanbul – Bilecik arası	202 km
İstanbul – Ankara arası	451 km
İstanbul – Sivas arası	885 km
İstanbul – Erzurum arası	1234 km

İstanbul'un Güneş'i temsil ettiği bilindiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ankara, Venüs gezegenini temsil ediyorsa Sivas, Mars gezegenini temsil ediyor olabilir.
 B) Bilecik, Venüs gezegenini temsil ediyorsa Erzurum, Jüpiter gezegenini temsil ediyor olabilir.
 C) Erzurum, Satürn gezegenini temsil ediyorsa Ankara, Uranüs gezegenini temsil ediyor olabilir.
 D) Sivas, Jüpiter gezegenini temsil ediyorsa Bilecik, Dünya gezegenini temsil ediyor olabilir.

işleyen zeka

5. Hakan ve Serdar, Güneş sistemindeki gezegenleri soldan sağa aşağıdaki gibi sıralamıştır.



Buna göre Hakan ve Serdar'ın yaptığı sıralamalara bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Serdar, Güneş sistemindeki gezegenleri büyüktен küçüğe sıralamıştır.
 B) Hakan, Güneş sistemindeki gezegenleri Güneş'e uzak olandan yakın olana doğru sıralamıştır.
 C) Serdar, Güneş sistemindeki gezegenleri sahip olduğu uydu sayısına göre, uydu sayısı az olandan fazla olana doğru sıralamıştır.
 D) Hakan, Güneş sistemindeki gezegenleri ortalama sıcaklıklarına göre, ortalama sıcaklığı yüksek olan gezegenden düşük olana doğru sıralamıştır.

6. Bazı öğrenciler ellerindeki kâğıtlara A, B ve C gezegenlerinin özelliklerini yazmıştır.

A Gezegeni	B Gezegeni	C Gezegeni
– Karasal bir gezegendir. – Güneş sisteminin en sıcak gezegenidir. – Güneş'e yakınlık bakımından 2. sıradadır.	– Gazsal bir gezegendir. – Güneş sisteminde yer alan hacim bakımından en büyük gezegendir. – Güneş'e uzaklık bakımından 5. sırada yer almaktadır.	– Gazsal bir gezegendir. – Uydusu ve halkası vardır. – Halkaları en belirgin olan gezegendir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A, B ve C gezegenlerinden biri değildir?

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

işleyen zeka

7. Aşağıda bazı gezegenlere ait özelliklerin işaretlendiği tablo verilmiştir.

	Jüpiter	Merkür	Venüs	Neptün
M		x	x	
K	x			x

Tablo ile ilgili,

- M özelliği uydu bulundurmama özelliği olabilir.
- K özelliği karasal gezegen olma özelliği olabilir.
- K halkası olma özelliği ise Merkür ve Venüs yerine Dünya ve Mars'ta yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Güneş sistemindeki bir gezegen ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Bu gezegen Güneş'e Neptün'den daha yakın, Mars'tan daha uzaktır.
- Hem uydusu olan hem de halkası olan gezegen grubundadır.

Verilen bilgilere sahip gezegen aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

9. Aşağıda bazı gezegen özellikleri ve gezegenler verilmiştir.

Halkaları en belirgin gezegendir.

Neptün

Asteorid kuşağına en yakın karasal gezegendir.

Mars

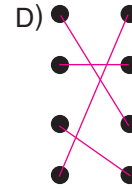
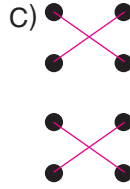
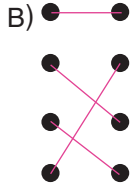
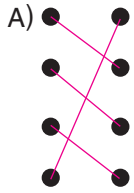
Güneş sisteminin en sıcak gezegenidir.

Satürn

Hacimsel olarak en küçük gazsal gezegendir.

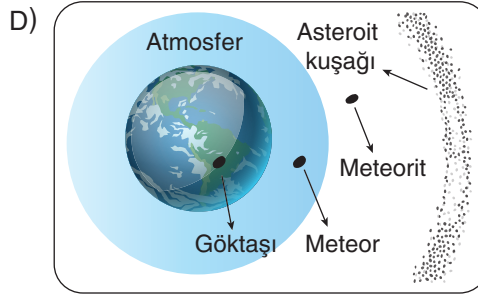
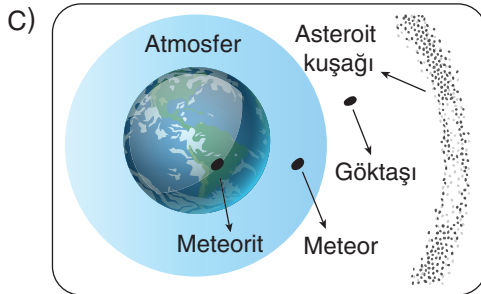
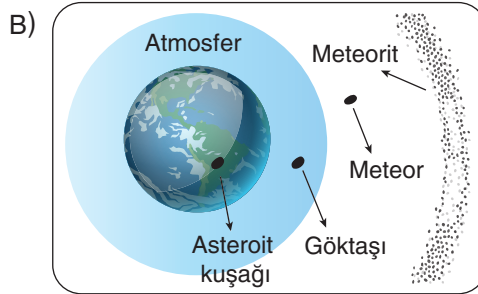
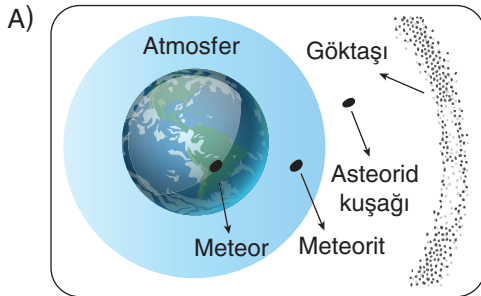
Venüs

Gezegenlerin özellikleri ve gezegen isimlerinin doğru eşleştirilme şekli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

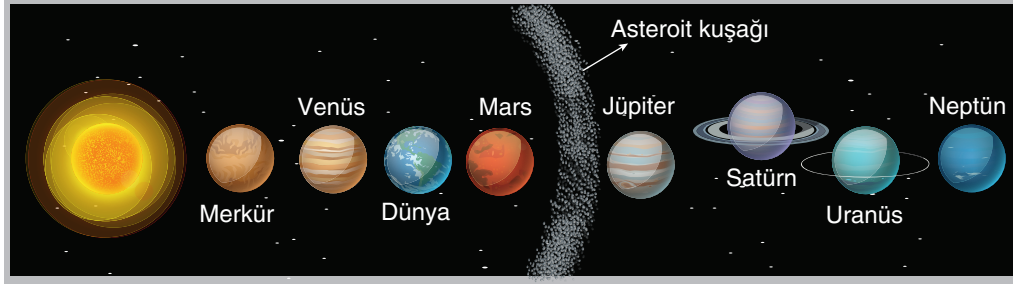


işleven zeka

10. Asteroit, göktaşı, meteor, meteorit ve meteor çukurunu anlatmak için poster hazırlamak isteyen öğretmenin hazırladığı poster aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



11. Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş'e göre konumlarını gösteren bir görsel verilmiştir.



Buna göre görseldeki gezegenlerle ilgili,

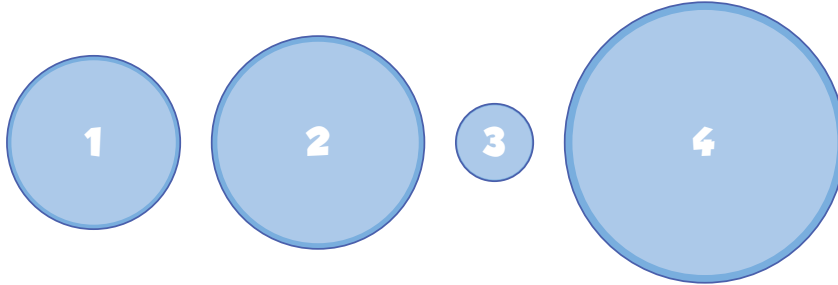
- I. Güneş'e, asteroit kuşağından daha uzak olan gezegenlerin halkaya sahip olması ortak özelliklerinden biridir.
- II. Gazsal gezegenlerin hacimsel olarak en küçüğü ile karasal gezegenlerin hacimsel olarak en büyüğünün ortak özelliği yoktur.
- III. Yörüngesi asteroit kuşağının yanında bulunan gezegenlerin ikisi de uyduya sahiptir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

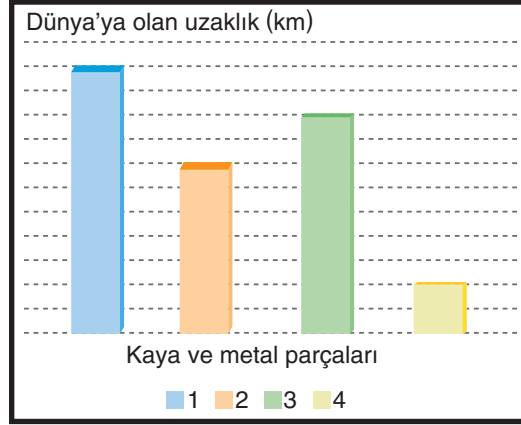
12. Güneş sisteminde bulunan dört farklı gezegenin hacimsel büyüklüklerini temsilen kullanılacak daireler aşağıda verilmiştir.



Daireler Güneş'e yakınlıklarına göre soldan sağa yerleştirildiğine göre dairelerin temsil ettiği gezegenler ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bu gezegenler arasında uydusu olmayan tek gezegen 1 numaralı dairenin temsil ettiği gezegendir.
- B) 3 ve 4 numaralı dairelerin temsil ettiği gezegenler arasında asteroit kuşağı vardır.
- C) Bu gezegenler arasında uydusu olan gezegenler 1, 2 ve 4 numaralı dairelerin temsil ettiği gezegenlerdir.
- D) 2 numaralı dairenin temsil ettiği gezegen içinde, yaşamın olduğu bilinen tek gezegendir.

13. Güneş sisteminde bulunan kaya ve metal parçalarının asteroit, meteorit, meteor, göktaşı gibi özel isimleri bulunmaktadır. Bu kaya ve metal parçalarının Dünya'ya olan uzaklıklarını gösteren grafik aşağıdaki gibidir.

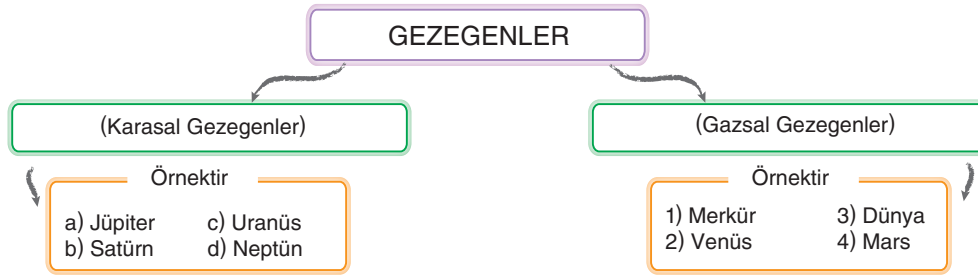


Uzaklıklarına göre kaya ve metal parçalarının isimlerinin numaralarla doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

1	2	3	4
A) Göktaşı	Meteorit	Meteor	Asteorit
B) Asteorit	Meteor	Göktaşı	Meteorit
C) Meteorit	Göktaşı	Meteor	Asteorit
D) Meteor	Asteorit	Meteorit	Göktaşı

işlevlenzeka

14. Derya Öğretmen, gezegenlerin sınıflandırılması ile ilgili bilgilerin yer aldığı tabloyu sınıf tahtasına çizmiştir.



Tablo ile ilgili bazı öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıdaki gibidir.

Ayşe: Tabloda verilen gruplandırma tamamen doğrudur.

Büşra: Tabloda verilen gruplandırmanın tamamen doğru olması için başlıkların yer değiştirmesi gerekir.

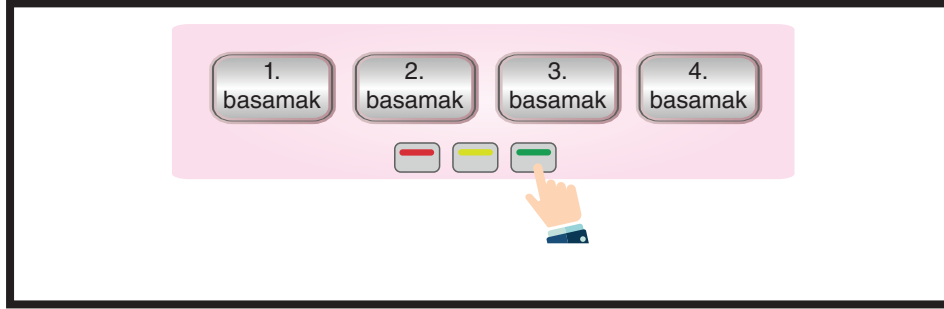
Feyza: Tablodaki bilgilerin doğru olabilmesi için örneklerdeki gezegenlerden en fazla ikisinin yer değiştirmesi gerekir.

Nur: Tablodaki bilgilerin tamamen doğru olması için 4 ile d yer değiştirilmelidir.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu doğrudur?

- A) Ayşe B) Büşra C) Feyza D) Nur

15. Fen bilimleri öğretmeni etkileşimli tahtaya her ay anlatılan konularla ilgili şifre koyuyor ve şifrenin her basamağı hakkında ipuçları veriyor. Bu ay öğretmenin belirlediği şifrenin ipuçları aşağıdaki gibidir.



1. basamak için ipucu

Güneş sistemindeki halkası olmayan gezegen sayısı

2. basamak için ipucu

Güneş sistemindeki uydusu olmayan gezegen sayısı

3. basamak için ipucu

Güneş sisteminde 1 uydusu bulunan gezegenin hacimsel olarak büyüklük sıralaması

4. basamak için ipucu

Güneş sisteminde halkaları en belirgin olan gezegenin Güneş'e yakınlık sırası

İpuçlarından yola çıkılarak oluşturulan etkileşimli tahtanın şifresi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 4 2 5 6 B) 4 6 3 2 C) 6 4 5 7 D) 6 2 3 7



1. Ayşe'nin, Güneş tutulması ile ilgili defterine yazdığı,

I. Güneş tutulması çizimi aşağıdaki gibidir.

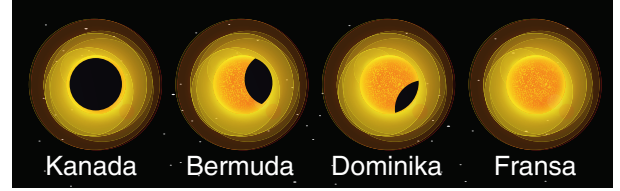
II. Güneş tutulması sırasında Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmına düşmektedir.

III. Güneş tutulması sırasında Ay, dolunay evresindedir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda 8 Nisan 2024 yılında gerçekleşen Güneş tutulmasının bazı ülkelerde görülme şekillerinin görselleri verilmiştir.



Güneş tutulması bazı ülkelerde görüldüğü hâlde ülkemizde tutulma izlenmemiştir.

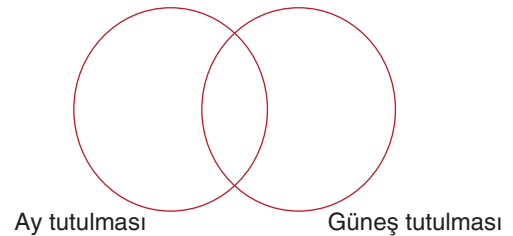
Buna göre Güneş tutulması ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ay'ın gölgesi tüm Dünya'yı içine almamaktadır.
B) Dünya'nın farklı bölgelerinde Güneş tutulması farklı görülebilir.
C) Güneş tutulması Dünya'nın Güneş önüne geçmesi ile gerçekleşir.
D) Tutulma bazı ülkelerde gündüz vakti koruyucu gözlükler ile takip edilebilir.

işleyen zeka

3. Ay ve Güneş tutulmasına ait numaralanmış özellikler, verilen şemada gösterilmek isteniyor.

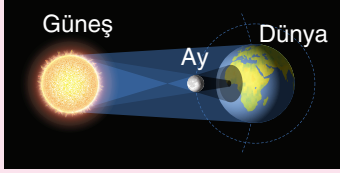
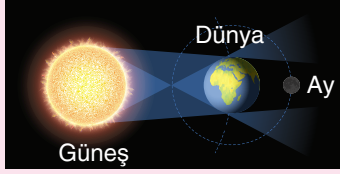
1. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.
2. Daha dar bir alanda gözlemlenir.
3. Ay, Dünya ve Güneş aynı doğrultu üzerindedir.
4. Dünya üzerinde daha uzun süre gözlenir.
5. Dünya, Güneş ve Ay'ın arasında kaldığında gerçekleşir.



Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Sadece Ay tutulmasına ait özellikler	Sadece Güneş tutulmasına ait özellikler	Ortak özellikler
A)	1-2	4-5	3
B)	4-5	1-2	3
C)	1-5	2-3	4
D)	3-5	1-2	4

4. Aşağıda Ay tutulması ile ilgili bazı bilgilerin olduğu etkinlik verilmiştir.

TANIMI	ÖZELLİKLERİ
Dünya'nın gölgesinin Ay'ın üzerine düşmesi sonucunda karanlıkta kalan Ay, bir süreliğine Dünya'dan gözlenemez. Bu olaya "Ay tutulması" denir.	– Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda bulunur. – Dünya, Güneş ve Ay arasındadır. – Ay, bu doğa olayında dolunay evresindedir.
ÖRNEK MODEL	ÖRNEK OLMAYAN MODEL
	

Yapılan bu etkinlik ile ilgili,

- Ay tutulması ile ilgili verilen tanım ve özellikler doğrudur.
- Ay tutulması ile ilgili örnek olan ve olmayan modeller doğru verilmiştir.
- Örnek model olarak verilen olayın Dünya üzerinde daha dar bir alanda görüldüğü söylenebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

5. Mehmet aşağıdaki malzemeleri kullanarak bir tutulmayı modellemek istemiştir.



Mehmet'in yaptığı model ile ilgili bazı öğrencilerin aşağıdaki yorumları yapmıştır.

İrem: Modelde el feneri Güneş'i, tenis topu Ay'ı ve basketbol topu Dünya'yı temsil etmektedir.

Ebru: Modelde Ay tutulması modellenmek istenmiştir.

Yusuf: Temsil edilen tutulma, diğer tutulmadan daha kısa süre gözlemlenir.

Hatice: Bu tutulma esnasında Ay, yeni ay evresindedir.

Öğrencilerden hangisinin yaptığı yorum doğru değildir?

- A) İrem B) Ebru C) Yusuf D) Hatice

6. Ebrar karanlık bir odada mum, portakal ve erik kullanarak Ay tutulmasını modellemek istemektedir.

Buna göre Ebrar mum, portakal ve eriği aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirirse modelini tamamlamış olur?



7. Aşağıda bir görsel ve bu görsel ile ilgili yapılmış bir etkinlik verilmiştir.

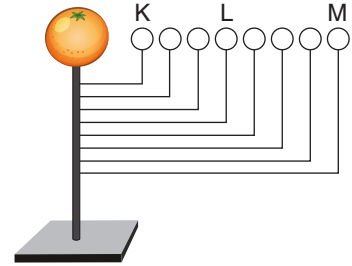


Görsele göre etkinlik doğru şekilde takip edilirse hangi çıkışa ulaşılır?

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

İşleyen zeka

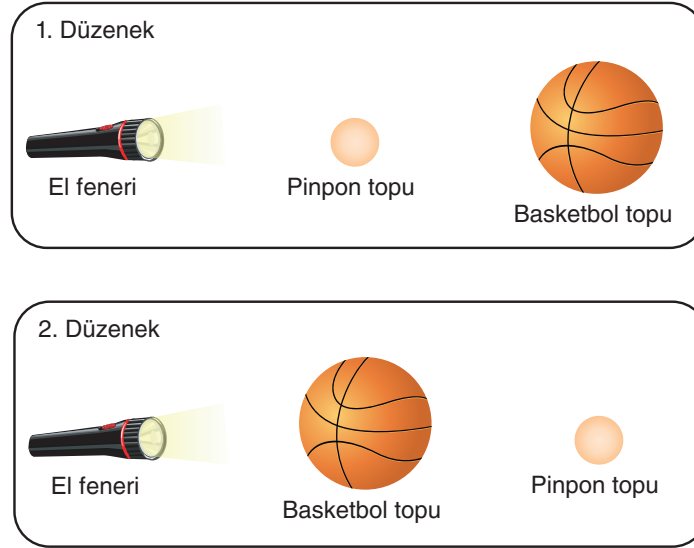
8. Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları ile ilgili aşağıdaki gibi bir model tasarlanmak isteniyor.



Model doğru bir şekilde oluşturulduğunda K, L ve M harflerine denk gelen gezegenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

9. Aşağıda iki farklı tutulmanın modelleri verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisinde iki modelin temsil ettiği tutulmaların birbirinden farklı olan özelliği yanlış verilmiştir?

- A) Pinpon topunun, basketbol topu üzerinde oluşturduğu gölgenin alanı daha küçüktür.
- B) 2. düzenekte temsil edilen tutulmanın gözlemlendiği alan daha büyüktür.
- C) 1. düzeneğin temsil ettiği tutulmayı izlemek için koruyucu gözlük gerekir.
- D) 1. düzeneğin temsil ettiği tutulma gece, diğer düzeneğin temsil ettiği tutulma gündüz gözlemlenir.

işleyen zeka

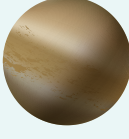
10. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenler ve gezegenlere ait bazı nitelikler tablo hâlinde verilmiştir.

Nitelik Gezegen	Güneşe En Yakın Gezegen	Karasal Yapıda olan Gezegen	Uydusu Olmayan Gezegen	Halkası Olan "Gezegen"	En büyük Gazsal Gezegen
Dünya					
Jüpiter					
Mars					
Merkür					

Verilen niteliklere sahip olan gezegenler için işaretleme yapıldığında, en fazla işaretleme hangi gezegene ait olur?

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

11. Fen bilimleri öğretmeni gezegenlerin özellikleri ile ilgili bir adım oyunu tasarlamıştır. Oyunda bazı yönlendirmeler yapılacak ve yönlendirmeler neticesinde adım atılacaktır. Oyun Merkür gezegeninin olduğu kareden başlayacaktır. Oyunun şekli ve her adımda hangi gezegen olduğu aşağıda gösterilmiştir.

							
Merkür	Venüs	Dünya	Mars	Jüpiter	Satürn	Uranüs	Neptün

- Yönlendirme 1: Karasal gezegenlerin sonuncusuna kadar ilerleyin
- Yönlendirme 2: Uydusu olmayan Güneş'e en uzak gezegene ilerleyin
- Yönlendirme 3: Gazsal gezegenlerin en küçüğüne ilerleyin
- Yönlendirme 4: Halkası olan gezegenlerin en büyüğüne ilerleyin

Her kare 1 adım sayılacak ve yönlendirmeler neticesinde atılan adım sayısı toplanacaktır.

Buna göre yapılan yönlendirmeler sonucunda atılan adım sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

işleyen zeka

12. Tutulmaları canlandırmak isteyen üç öğrencinin hangi gök cismini canlandıracağı ve nasıl dizileceği aşağıdaki gör- selde verilmiştir.



Gülce
Güneş



Dündar
Dünya



Aybuke
Ay

Buna göre öğrencilerin temsil ettiği gök cisimleri ile ilgili yaptıkları,

- Gülce:** Temsil ettiğim gök cismi ışık kaynağı olarak bilinir.
- Dündar:** Bu tutulmadaki gölge benim üzerimde oluşur.
- Aybuke:** Tutulmanın ismini veren gök cismini ben canlandırıyorum.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

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

13. Aşağıdaki kartların arka yüzünde gezegenler ile ilgili bazı bilgiler yer almaktadır.

1. Kart

- Uyduyu yoktur.
- Halkası yoktur.
- Karasal gezegendir.

2. Kart

- Uyduyu vardır.
- Halkası vardır.
- Gazsal gezegendir.

3. Kart

- Güneş'e, asteroit kuşağından daha uzaktır.
- Uyduyu ve çok belirgin bir halkası vardır.

4. Kart

- Güneş'e Satürn'den daha yakındır.
- Uyduyu vardır.

Kartların ön yüzünde ise bilgisi verilen gezegenlerin hangisi olduğu yazılacaktır.

Verilen kartlardan hangisinin ön yüzüne yazılacak gezegen ismi kesinlikle belirlenir?

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

işleyen zeka

14. Aşağıda Güneş sisteminde bulunan kaya ve metal parçalarının isimleri karışık halde verilmiştir.

a. Mars ile Jüpiter gezegenleri arasındaki kuşakta bulunan kayaçlardır.

1. Göktaşı

b. Asteoritlerden kopan parçalara verilen addır.

2. Meteor Çukuru

c. Dünya atmosferine giren kaya ve metal parçalarıdır.

3. Meteorit

ç. Dünya yüzeyine ulaşan parçaların adıdır.

4. Asteroit kuşağı

d. Metal ve kaya parçalarının Dünya yüzeyine çarptığında oluşturduğu çukurun adıdır.

5. Meteor

Nitelikler ile isimlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)

a	4
b	1
c	5
ç	3
d	1

B)

a	5
b	3
c	1
ç	2
d	4

C)

a	3
b	2
c	5
ç	1
d	4

D)

a	2
b	5
c	1
ç	3
d	4