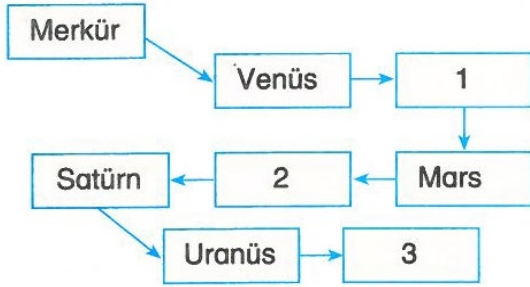


1- Bir öğrenci Güneşe uzaklıklarına göre sırasıyla gezegenleri aşağıdaki şekilde gibi sıralıyor.



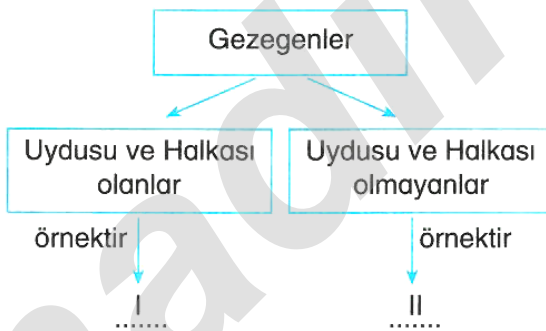
Buna göre numaralandırılmış yerlerle ilgili olarak;

- I: 1 numaralı yere yazacağı gezegenin tek bir doğal uydusu vardır.
 II: 2 numaralı yere yazacağı gezegenin diğer gezegenlerin aksi istikametinde dolanma yörüngesi vardır.
 III: 3 numaralı yere yazacağı gezegen en çok uyduya sahip olan gezegendir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

2-

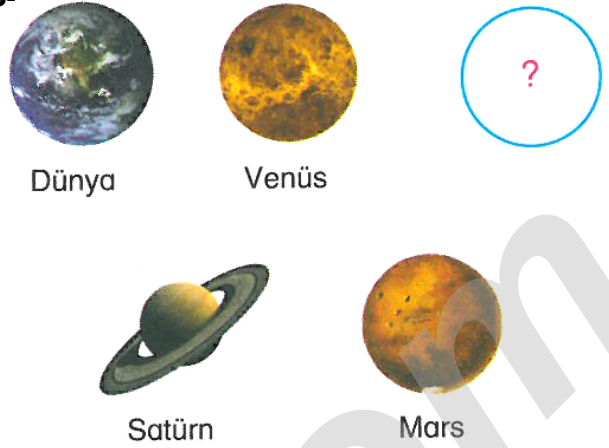


Yukarıdaki şekilde gezegenler belli bir ölçüte göre iki farklı kategoriye ayrılmıştır.

Buna göre I ve II numaralı yerlere yazılması gerekenlerle ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı yere en küçük gezegenin ismi yazılabilir.
 B) II numaralı yere en sıcak gezegenin ismi yazılabilir.
 C) I numaralı yere Güneşe en yakın 4.gezegen yazılabilir.
 D) II numaralı yere en büyük gezegen yazılabilir.

3-



Yukarıdaki beş gezegen Güneş'e uzaklıklarına göre dizildiklerinde aralarında başka gezegen olmamaktadır.

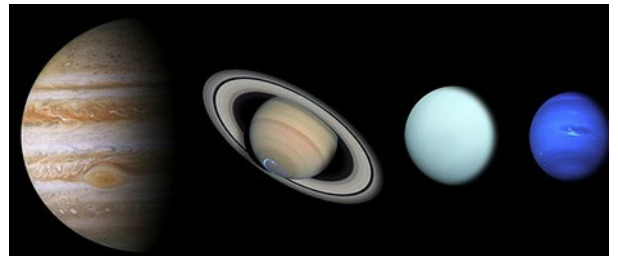
Buna göre soru işaretli gezegenle ilgili olarak;

- I: Zehirli gazlardan oluşmuş atmosferi, yaşam için kesinlikle uygun değildir.
 II: Etrafında toz ve taş parçalarından oluşmuş ince, karanlık ve zor gözlemlenebilen bir halka bulunmaktadır.
 III: Üzerinde sürekli rüzgârların estiği Kırmızı Leke bulunmaktadır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

4- Güneş Sisteminde yer alan Jüpiter,Satürn,Uranüs ve Neptün gezegenlerine **gaz devleri** denir.



Buna göre gaz devleriyle ilgili olarak;

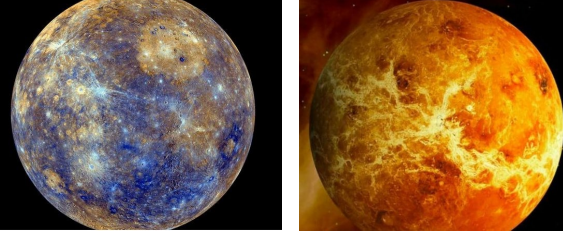
- I: Kayalık gezegenlerden daha fazla uydu sayısına sahiptirler.
 II: Büyüklük bakımından ilk 4 büyük gezegendirler.
 III: Son ikisi saat yönünde, diğer ikisi ise saat yönünün tersine Güneş etrafında dolanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5- Merkür, "yer benzeri" ya da "kaya yapılı" gezegenler sınıfına girmektedir. Güneş'e yakınlığı nedeniyle yeryüzünden izlenmesi güçtür ve hakkında bilinenler ise sınırlıdır.

Venüs, halk arasında **Çoban Yıldızı** olarak da bilinir. Gökyüzünde Güneş'e yakın konumda bulunduğu ve yörüngesi Dünya'ninkine göre Güneş'e daha yakın olduğundan yeryüzünden sadece Güneş doğmadan önce veya battıktan sonra görülebilir.



Merkür

Venüs

Buna göre Merkür ve Venüs gezegenleriyle ilgili olarak;

- I: Uydu ve halkaya sahip olma durumları
- II: Kalın bir atmosfere sahip olma durumları
- III: Güneş etrafında dolanma süreleri

verilenlerden hangileri her ikisi için aynıdır?

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

6-

Eslem arkadaşı Erdem'e, küçük etiketler üzerine yazılmış bilgileri okuyarak, Erdem'den bu bilgiler ışığında cevap vermesini istiyor.



Buna göre hakkında bilgi verilen gezegenle ilgili olarak;

- I: Yuvarlanarak dolanan tek gezegendir.
- II: Güneş Sisteminin güneşe yakınlık sırasına göre 6. gezegendir.
- III: En çok uydusu bulunan gezegendir.

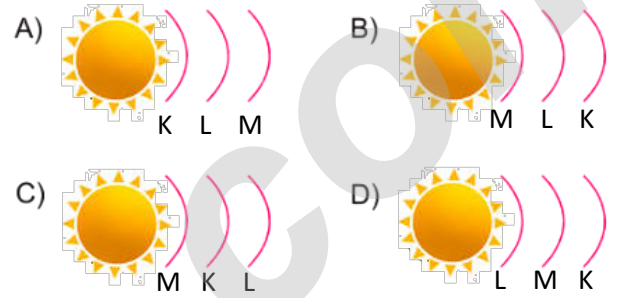
ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

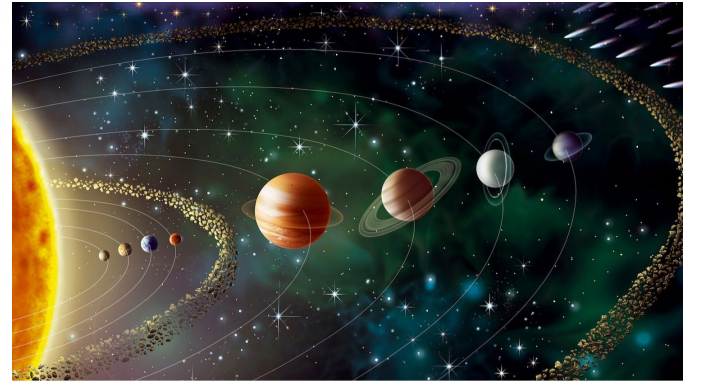
7- Aşağıda bazı gezegenler hakkında bilgiler veriliyor.

- **K gezegeni:** Güneş sisteminin üçüncü büyük gezegenidir. Amonyaktan oluşan bir atmosferi vardır. Etrafında toz ve kayalardan oluşmuş 10 halkası bulunur.
- **L gezegeni:** Karbondioksitten oluşan ince bir atmosferi vardır. En küçük ikinci gezegendir.
- **M gezegeni:** Uydusu yoktur ve ince bir atmosfere sahiptir. Bu nedenle gece ve gündüz sıcaklığı arasındaki fark 500 °C'tan fazladır.

Buna göre K, L ve M gezegenlerinin Güneş Sisteminde Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralanışı hangi seçenekteki gibi olabilir?



8- Güneş etrafında dolanan, kendi enerjisini üretemeyen farklı büyüklükteki gök cisimlerine **gezegen** denir. Gezegenler; Güneş'e farklı uzaklıkta, elips şeklindeki yörüngelerinde aynı yönde dolanırken kendi eksenleri etrafında da dönme hareketi yapar. Merkezinde Güneş, çevresinde elips yörüngeler üzerinde dolanan sekiz gezegen, bunlara ait uydular, gök taşları, meteorlar ve kuyruklu yıldızlardan oluşan gök cisimleri topluluğuna **Güneş sistemi** denir.



Güneş Sistemi

Buna göre Güneş sistemindeki gezegenlerle ilgili olarak;

- I: Hepsi Güneş etrafında dolanır.
- II: Sadece 6 tanesinin uydusu vardır.
- III: İç ve dış gezegenler olarak iki kategoriye ayrılırlar.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

9- Mars, Güneş Sistemi'nin Dünya'dan sonra gelen gezegendir. Roma mitolojisindeki savaş tanrısı Mars'a ithafen adlandırılmıştır. Yüzeyindeki yaygın demir oksitten dolayı kırmızı bir görünüme sahiptir.

Aşağıdaki resimde Mars'ın yüzeyi gösterilmiştir.



Buna göre Mars gezegeniyle ilgili olarak;

- I: Kızıl gezegen olarak da adlandırılır.
II: Güneşe uzaklık sıralamasında dördüncü sıradadır.
III: Uydusu vardır, fakat halkası yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10-

K: Güneşe yakınlığına göre beşinci gezegendir. 79 tane uydusu tespit edilmiştir. Etrafında toz ve taş parçalarından oluşmuş ince karanlık bir halka bulunmaktadır.

L: Güneş'e en yakın gezegendir. Yüzeyi yoğun bir biçimde kraterlidir. Çok yavaş döner. Uydusu ve halkası yoktur.

M: Üzerinde yaşamın olduğu bilinen tek gezegendir. Yüzeyin yaklaşık üçte ikisi suyla kaplıdır. Uydusunun adı Ay'dır.

Adı verilmeden bazı özelliklerinden bahsedilen K, L, M gezegenlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11- Çap büyüklüğü açısından Jüpiter ve Satürn'den sonra üçüncü, kütle açısından bu iki gezegen ve Neptün'ün ardından dördüncü sırada gelir.

Yukarıda özelliklerinden bahsedilen gezegenle ilgili olarak;

- I: Zehirli gazlardan oluşmuş atmosferi, yaşam için kesinlikle uygun değildir.
II: Tekerlek veya varil gibi yuvarlanarak hareket eden tek gezegendir.
III: Üzerinde sürekli rüzgârların estiği Kırmızı Leke bulunmaktadır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

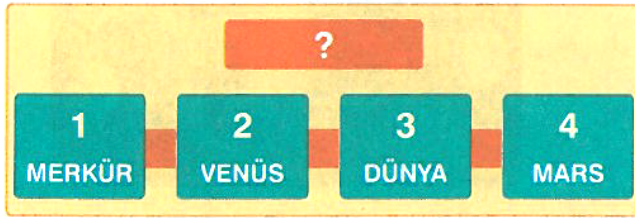
12- Bir öğrenci Güneş Sistemindeki gezegenleri yazıcıdan boyutlarına uygun olarak çıkartıp aşağıdaki gibi 9 adet kare şekilli cep kartı hazırlıyor ve her hazırladığı cep kartındaki gezegenin altına da gezegenin sarı renkli isim kartını yapıştırıyor.



Buna göre öğrencinin hazırladığı kartlarla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Cep kartlarından Plütonu çıkartırsa ve isim kartlarından Merkür ile Jupiter'in sadece isim kartlarının yerini değiştirirse bütün cep kartlarının hepsi doğru olabilir.
B) Cep kartlarından Plütonu çıkartırsa ve bazı gezegenleri boyutlarına uygun şekilde yazıcıdan yeniden çıkartırsa bütün cep kartlarının hepsi doğru olabilir.
C) Cep kartlarından Plütonu çıkartırsa ve isim kartlarından Mars ile Venüs'ün sadece isim kartlarının yerini değiştirirse bütün cep kartlarının hepsi doğru olabilir.
D) Cep kartlarından Plütonu çıkartırsa ve sadece Dünya'nın ve Merkür'ün boyutları değiştirilirse bütün cep kartlarının hepsi doğru olabilir.

13-



Bir poster hazırlayan Senih, gezegen isimlerini numaralayıp kağıtlara şekildeki gibi yazdıktan sonra posterine yapııştırıyor.

Bu sıralamaya göre posterin başına gelecek başlık, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) "En soğuktan en sıcak gezegenler"
- B) "Güneş'e en yakın dört gezegen"
- C) "Büyükten küçüğe gezegenler"
- D) "Uydusu çok olandan az olana gezegenler"

14-

Hasan gezegenlerle, aşağıdaki kutularda bulunan bilgileri oklar çizerek eşleştiriyor.

Satürn	Neptün	Jüpiter
Güneş Sisteminin en büyük gezegenidir.	Güneş Sisteminin Güneş'ten en uzak gezegenidir.	Güneş Sisteminin halkaları en belirgin ve ikinci büyük gezegenidir.

Buna göre Hasan, okları aşağıdakilerden hangisindeki gibi çizdiğinde doğru eşleştirme yapmış olur?

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

15-



Meteorlar, düştükleri yerde ciddi hasarlara yol açabilir, çukurlar oluşturur.

Ayfer

Oluşan çukurlara meteor çukuru denir.



Caner



Ayfer

Dünya yüzeyi üzerindeki bir çukur varsa buna ne denir, biliyormusun?



Caner

Uzay bilmececi ünitesinde, bildiklerini birbirine söyleyen Ayfer ile Caner'in konuşmaları yukarıda verilmiştir.

Buna göre, konuşmayı Caner aşağıdakilerden hangisi ile tamamlamış olması gerekir?

- A) Gök taşı çukuru denir.
- B) Meteor çukuru denir.
- C) Yıldız çukuru denir.
- D) Ay tutulması denir.

16- Aşağıdaki tabloda bir gezegene ait bilgiler verilmiştir.

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

Buna göre bu gezegen;

- I: Venüs Merkür
- II: Merkür Mars
- III: Uranüs Neptün

verilenlerden hangilerinin arasında yer alır?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

17- Bir öğretmen akıllı tahtada aşağıdaki gök cisimlerinin resimlerini açmıştır.



Mars



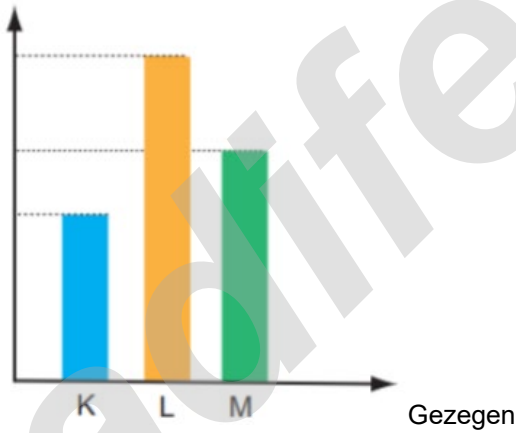
Venüs

Buna göre öğretmen aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangilerini sınıftaki öğrencilere sorarsa sorunun cevabı akıllı tahtada açılan görsellerin her ikisi olur?

- A) Güneş sisteminde uydusu ve halkası olmayan iki gezegen hangi gezegenlerdir?
- B) Güneş sisteminde birbirinin ikizi sayılabilecek iki gezegen hangi gezegenlerdir?
- C) Güneş sisteminde Dünya'ya en yakın iki gezegen hangi gezegenlerdir?
- D) Güneş sisteminde yaşam olma ihtimali en fazla olan iki gezegen hangi gezegenlerdir?

18- Bir öğrenci büyüklük bakımından üç farklı gezegenle ilgili aşağıdaki sütun grafiğini çiziyor.

Büyüklük



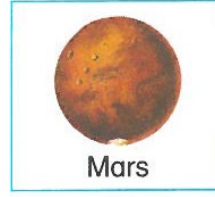
Buna göre bu gezegenlerle ilgili olarak;

- I: L gezegeni Jupiter ise K gezegeni Uranüs olabilir.
- II: M gezegeni Satürn ise K gezegeni Neptün olabilir.
- III: K gezegeni Mars ise M gezegeni Merkür olabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

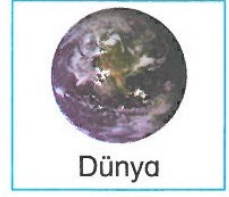
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

19- Aşağıda bazı gezegenler numaralandırılarak verilmiştir.



Mars

I



Dünya

II



Satürn

III



Merkür

IV

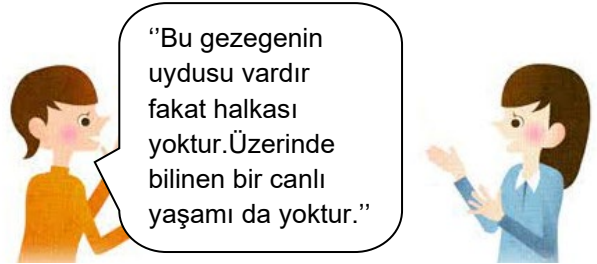
Buna göre bu gezegenler belli bir ölçüte göre kategorilere ayrılırsa;

- I: Kategorilere ayırma ölçütü kayalık olup olmama durumuna göre olursa III tek başına ayrı bir kategori olur.
- II: Kategorilere ayırma ölçütü uyduya sahip olup olmama durumuna göre olursa IV tek başına ayrı bir kategori olur.
- III: Kategorilere ayırma ölçütü halkaya sahip olup olmama durumuna göre olursa I, II ve IV ayrı bir kategori olur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

20- Bir öğrenci bir gezegen hakkında aşağıdaki bilgileri arkadaşına söylüyor.



Buna göre bu gezegenle ilgili olarak arkadaş;

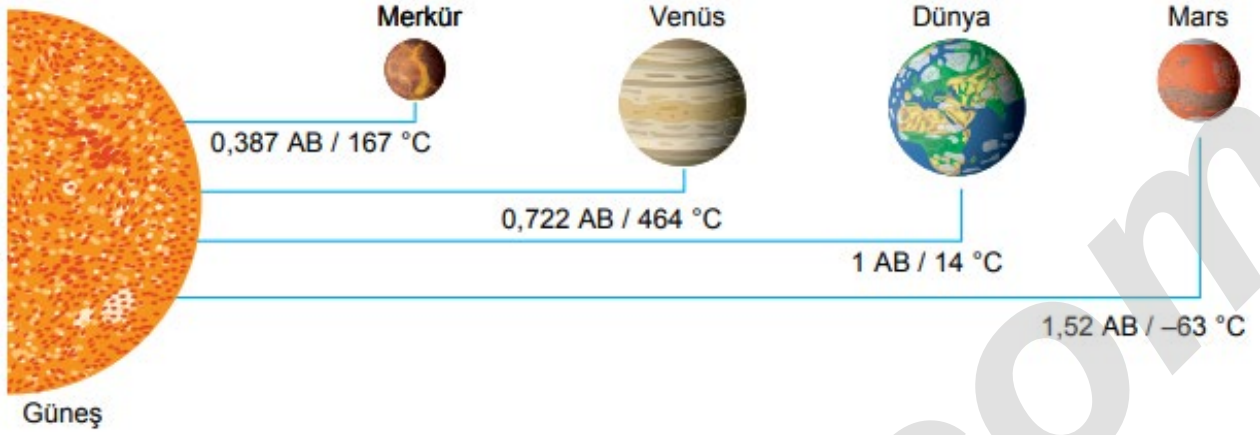
- I: Güneşe en yakın 4. gezegendir
- II: Dünya ile Merkür arasında yer alır.
- III: Gazsal gezegenler sınıfına girer.

hangilerini söylerse ilgili gezegen hakkında doğru bilgi vermiş olur?

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

21- Astronomik Birim" denilen ölçü birimi, Dünya ile Güneş arasındaki ortalama uzaklık olan 150 milyon km'yi baz alır. Yani 1 Astronomik Birim (AB), **150 milyon km**'dir. Güneş Sistemindeki gezegenlerin Güneşe olan uzaklıkları Astronomik Birim olarak ifade edilir.

Aşağıdaki görselde iç gezegenlerin Astronomik Birim (AB) olarak Güneşe olan uzaklıkları ve santigrat derece cinsinden ($^{\circ}\text{C}$) yüzey sıcaklıkları verilmiştir.



Buna göre görselle ilgili olarak ;

- I: İç gezegenlerde astronomik birim değeri arttıkça yüzey sıcaklığı değerleri de azalmaktadır.
- II: İç gezegenlerde astronomik birim değeri arttıkça gezegenlerin büyüklükleri de artmaktadır.
- III: İç gezegenlerde astronomik birim değeri en küçük olan gezegen en sıcak gezegen değildir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

22- Bir öğrenci gezegenlerin çaplarının büyüklüklerini bir tabloda aşağıdaki gibi birim olarak ifade ediyor.

Gezegen Adı	Büyüklüğü
Merkür	1 birim
Venüs	3 birim
Dünya	
Mars	1,5 birim
Jüpiter	
Satürn	25 birim
Uranüs	10 birim
Neptün	



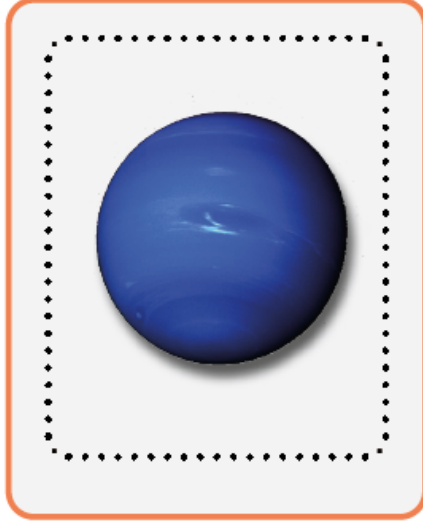
Buna göre tabloda boş bırakılan yerlerle ilgili olarak ;

- I: Jupiter diğer tüm gezegenlerin toplamından daha büyük olduğundan Jupiter'in karşısındaki yere 53,5 birim yazılmalıdır.
- II: Dünya, Venüs'ün boyut olarak ikizi olduğundan tablodaki Dünya'nın karşısındaki yere 3 birim yazılmalıdır.
- III: Uranüs, Neptün'ün boyut olarak ikizi olduğundan tablodaki Neptün'ün karşısındaki yere 10 birim yazılmalıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

23- Miray, gezegenlerle ilgili hazırladığı kart etkinliğinde kartın ön yüzüne gezegenin resmini yapıştırıyor,kartın arka yüzüne ise gezegene ait bilgileri yazıyor.



Ön yüz

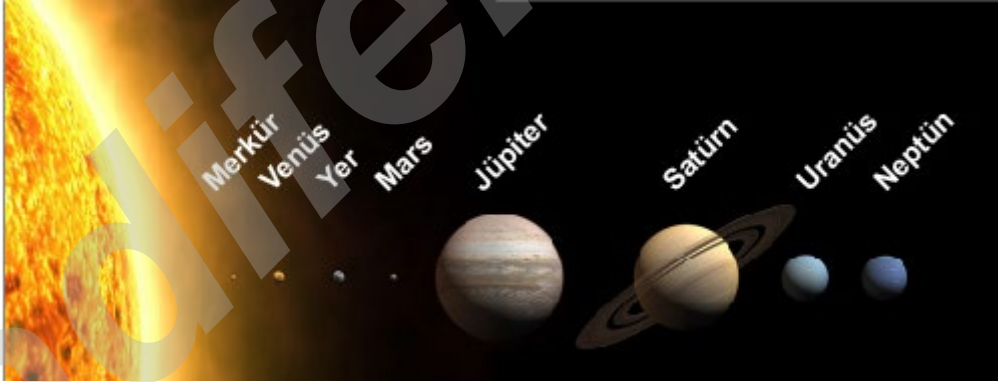
Güneş'e Yakınlık Sırası	5.
Büyüklik Bakımından Sırası	4.
Uydu Sayısı	14
Halka Durumu	Var

Arka yüz

Buna göre Miray'ın hazırladığı kartla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Miray, hem gezegenin resmini,hem de gezegene ait tüm bilgileri doğru şekilde hazırlamıştır.
- B) Miray, gezegenin resmini hatalı yapıştırmıştır, gezegene ait tüm bilgileri ise doğru şekilde hazırlamıştır.
- C) Miray, gezegenin resmini doğru yapıştırmıştır, gezegene ait tüm bilgileri ise hatalı şekilde hazırlamıştır.
- D) Miray, gezegenin resmini doğru yapıştırmıştır, gezegene ait bilgilerden birini ise hatalı şekilde hazırlamıştır.

24- Aşağıdaki görselde Güneş Sisteminde yer alan gezegenler verilmiştir.



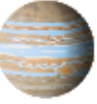
Buna göre Güneş Sistemindeki gezegenlerle ilgili olarak ;

- I: Aynı yıldızın etrafında belirli bir yörüngede dolanmaları
- II: Güneş etrafında 1 tam tur dolanırken aynı noktadan bir yılda defalarca geçmeleri
- III: Kendi eksenleri etrafında saat yönüne paralel olarak dönmeleri

verilenlerden hangileri tüm gezegenler için ortaktır?

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

25- Güneş Sisteminde yer alan iç ve dış gezegenlerle ilgili karşılaştırmalı bilgiler aşağıda verilmiştir.

İç Gezegenler (Karasal)				Dış Gezegenler (Gazsal)			
							
Merkür	Venüs	Dünya	Mars	Jüpiter	Satürn	Uranüs	Neptün
• Güneş sistemindeki ilk dört gezegendir. • Yüzeyleri, metal karışımına sahip sert kayalar-dan oluşmuştur. • Dünya, karasal gezegenlerin en büyüğüdür.				• Güneş sistemindeki son dört gezegendir. • Yapıları çeşitli gazlardan oluşmuştur. • Jüpiter, gazsal gezegenlerin en büyüğüdür.			

Buna göre karşılaştırmalı bilgilerle ilgili olarak ;

- I: İç gezegenlerdeki bilgilerden sadece biri, dış gezegenlerdeki bilgilerden ise hepsi doğrudur.
II: İç gezegenlerdeki bilgilerden hepsi, dış gezegenlerdeki bilgilerden ise sadece ikisi doğrudur.
III: Hem iç gezegenlerdeki bilgilerden hem de dış gezegenlerdeki bilgilerden hepsi doğrudur.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

1- Aşağıdaki şekilde bazı gezegenler Dünya'nın sağında ve solunda olmak üzere konumlandırılmıştır.



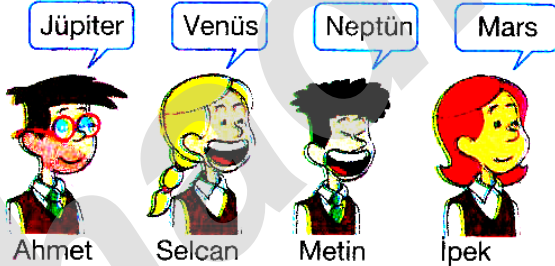
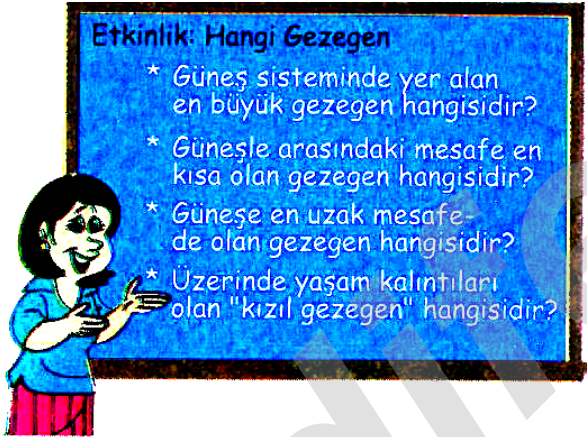
Buna göre bu gezegenlerle ilgili olarak;

- I: K gezegeninin uydusu ve halkası yoktur.
II: L gezegeni M gezegeninden daha fazla uyduya sahiptir
III: M gezegeni N gezegeninden daha küçüktür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2-



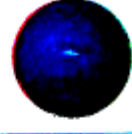
Sınıf etkinliği yapan Nuray Öğretmen Ahmet, Selcan, Metin ve İpek'e sırasıyla yukarıdaki soruları soruyor.

Öğrencilerden hangisinin vermiş olduğu yanıt yanlıştır?

- A) Ahmet
C) Metin
B) Selcan
D) İpek

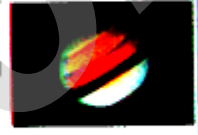
3-

- * 14 uyduya ve dev bir gaz kütlesine sahiptir.
- * En büyük uydusunun adı Triton'dur.



Canberk

- * Güneşe yakınlığına göre 6. gezegendir.
- * Buzdan oluşan halkaları vardır.
- * 82 uydusu vardır.



Esra

- * Diğer gezegenlerin toplam kütlelerinden iki kat daha büyüktür.
- * Kırmızı büyük lekeleri vardır.



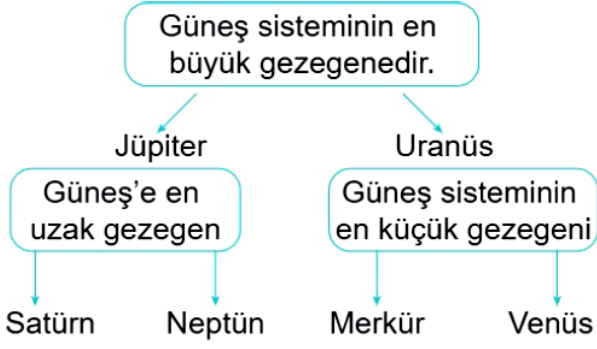
Cem

Yukarıda, üç öğrencinin araştırma yaptığı gezegenler hakkında hazırladıkları posterler gösterilmektedir.

Bu öğrencilerin araştırma yaptıkları gezegenler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | Canberk | Esra | Cem |
|-----------|--------|---------|
| A) Uranüs | Venüs | Neptün |
| B) Neptün | Satürn | Jüpiter |
| C) Merkür | Dünya | Mars |
| D) Neptün | Venüs | Uranüs |

4- Aşağıdaki şekilde bir öğrenci uygun yolları izleyerek Venüs çıkışına ulaşıyor.



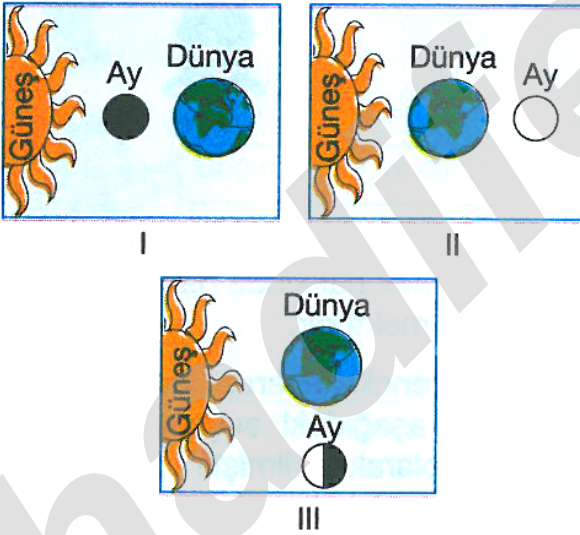
Buna göre bu öğrenciyle ilgili olarak;

- I: Güneş sistemindeki en büyük ve en küçük gezegeni bilmiyor.
II: Güneş sistemindeki en büyük gezegeni biliyor,fakat en uzak gezegeni bilmiyor.
III: Güneş sistemindeki en büyük gezegeni bilmiyor,fakat en küçük gezegeni biliyor.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

5- Aşağıdaki posterlerde Güneş,Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir.



Buna göre;

- I: Güneşin gölgesi III.durumda Dünya'nın üzerine düşer.
II: Güneş tutulmasını gösteren poster I numaralı posterdir.
III: Ay tutulmasını gösteren poster II numaralı posterdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6-



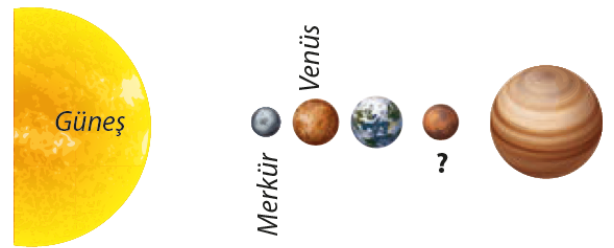
“A kentinin yerel saatiyle dün 22:30’da meydana gelen olayda gökyüzü birden gündüz gibi aydınlandı ve şiddetli bir ses duyuldu. Aydınlanma ve sese, düşen gök taşının neden olduğu anlaşıldı. Yapılan incelemeler sonucunda büyük bir meteor çukuru oluştuğu belirlendi.”

Yukarıda verilen haberde yer alan yanlışlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeryüzünde oluşan çukura gök taşı çukuru yerine meteor çukuru adı verilmesi
B) Gök taşı düşmesi sırasında aydınlanma meydana geldiğinin yazılması
C) Gök taşı düşmesinin saat 22:30’da gerçekleştiğinin yazılması
D) Gökyüzünden düşen taşın gök taşı denilmesi

7-

Bazı gezegenlerin Güneş’e olan uzaklıkları aşağıdaki görselde sırası ile verilmiştir.



Buna göre görseldeki soru işaretli gezegenle ilgili olarak;

- I: Güneş sistemindeki en büyük gezegen ile arasında asteroit kuşağı bulunan gezegendir.
II: Güneş sisteminde uydusu olduğu halde halkası bulunmayan tek gezegendir.
III: Güneş sisteminde çıplak gözle gündüz dahi gözlemlenebilen tek gezegendir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

8- Bilim insanları Venüs'te yaşam izi bulduklarını belirttiler. Adeta cehennemi andıran bir gezegen olmasına rağmen fosfin adı verilen bir molekülün bulunması bilim insanlarını heyecenlendirdi.



Buna göre Venüs gezegeniyle ilgili olarak;

- I: Halk arasında Sabah yıldızı veya Çoban yıldızı olarak adlandırılır.
II: Güneşe en yakın gezegen olmamasına rağmen en sıcak gezegendir.
III: Kendi eksenini etrafında, Güneş Sistemindeki diğer tüm gezegenlerin aksi istikamette döner.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

9- Gökçe, arkadaşının gündüz vakti sosyal medyada paylaştığı aşağıdaki tutulmayla ilgili bilgiler toplayacaktır.



Gökçe araştırmasının sonucunda aşağıdakilerden hangisine ulaşmış olabilir?

- A) Ay, Dünya ile Güneş arasına girdiğinde gerçekleşir.
B) Dünya, Ay ile Güneş arasına girdiğinde gerçekleşir.
C) Dünya Güneş'ten uzaklaştığında gerçekleşir.
D) Güneş, Ay ve Dünya arasına girdiğinde gerçekleşir.

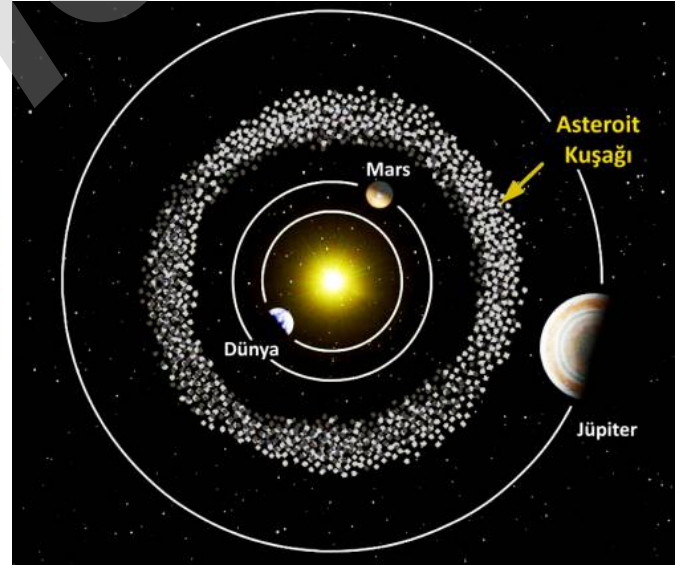
10-

Göktaşları, gezegenlerin arasında hareket eden ve tümüyle gaz durumuna geçmeden, atmosfere girerek yeryüzüne ulaşabilen meteorlardır.

Göktaşları Ay yüzeyine sık sık düşerek büyük çukurlar oluştururken, Dünya'ya gelen göktaşlarının çoğunun yeryüzüne ulaşmadan parçalanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın şeklinin yuvarlak olması
B) Dünya'nın atmosferinin olması
C) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi
D) Dünya'nın kütlesinin daha büyük olması

11- Güneş sisteminin oluşumundan arta kalan büyük kaya ve metal parçaları **asteroit kuşağını** oluşturur. Asteroit kuşağı, Mars ile Jüpiter gezegenleri arasında yer alır ve iç gezegenlerle dış gezegenler arasındaki sınırı oluşturur. Asteroit kuşağındaki gök cisimleri Güneş çevresinde dolandıkları için "**gezegenimsi gök cisimleri**" veya "**küçük gezegenler**" olarak adlandırılır. Ancak bunlar gezegenler gibi küresel değildirler.

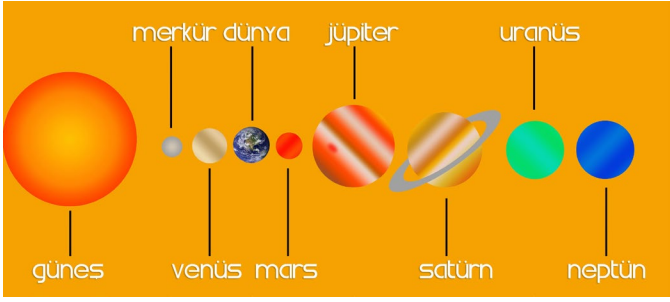


Buna göre asteroitlerin en çok Jupiter gezegeni çevresinde toplanmasının nedeni aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) En büyük gezegen olması nedeniyle çekim gücünün fazla olması
B) Büyük ölçüde hidrojen gazlarından oluşması
C) Atmosferinin bulunmaması
D) Dış gezegenler içinde Güneş'e en yakın olması

12-

Bilgi: Gezegenlerin Güneş etrafında dolanma süreleri onların Güneşe olan uzaklıklarıyla doğru orantılı olarak artar.



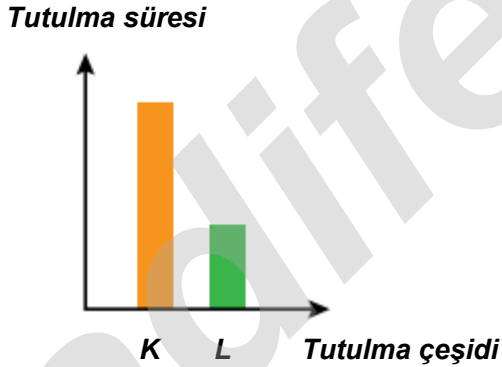
Buna göre yalnızca verilen bilgiye göre;

- I: Neptün'ün Güneş etrafında dolanma süresi en fazladır.
II: Merkür'ün kendi etrafında dönme süresi, Venüs'ten daha azdır.
III: Uranüs'ün kendi etrafında dönme süresi, Jüpiter'den daha fazladır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

13- Bir öğretmen Güneş ve Ay tutulmalarıyla ilgili olarak aşağıdaki sütun grafiğini çiziyor.



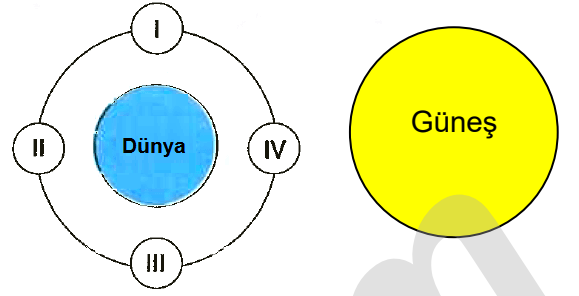
Buna göre tutulma çeşitleriyle ilgili olarak;

- I: K tutulmasında L tutulmasına göre Güneş Dünya'dan daha uzaktır.
II: L tutulmasında K tutulmasına göre Ay, Güneşe daha yakındır.
III: L tutulması K tutulmasına göre daha seyrek gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

14- Aşağıdaki şekilde Güneş'in ve Dünya'nın konumları verilmiş olup Ay'ın bulunabileceği konumlar I, II, III ve IV şeklinde numaralandırılmıştır.



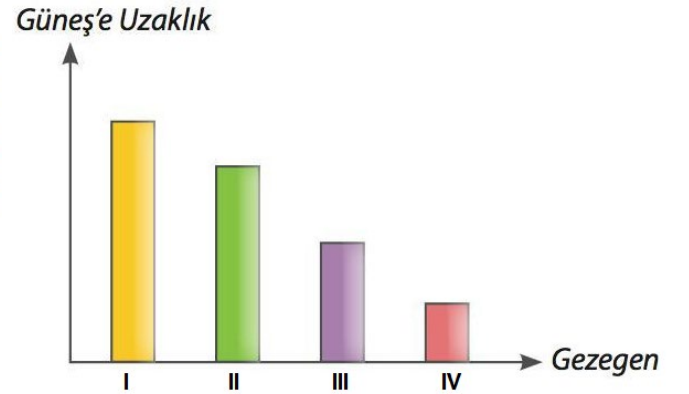
Buna göre şekille ilgili olarak;

- I: Ay tutulması Ay'ın II numaralı konumda bulunmasıyla gerçekleşir.
II: Güneş tutulması Ay'ın IV numaralı konumda bulunmasıyla gerçekleşir.
III: Ay tutulması, ay verilen numaralandırılmış konumların hepsinde bulunurken gerçekleşebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

15- Aşağıdaki sütun grafiğinde bazı numaralandırılmış gezegenlerin Güneşe olan uzaklıkları gösterilmiştir.



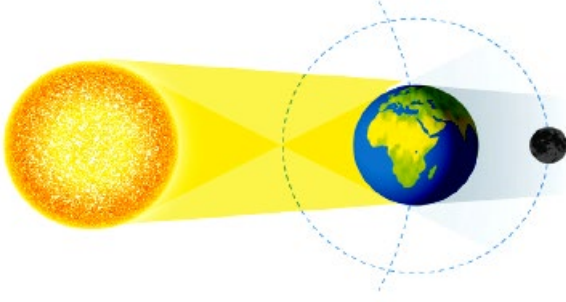
Buna göre ;

- I: IV numaralı gezegen Dünya ise III numaralı gezegen Venüs'tür.
II: III numaralı gezegen Mars ise I numaralı gezegen Neptün olabilir.
III: I numaralı gezegen Satürn ise II numaralı gezegen Jüpiter olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16- Aşağıdaki görselde bir tutulmanın gerçekleşme şekli verilmiştir.



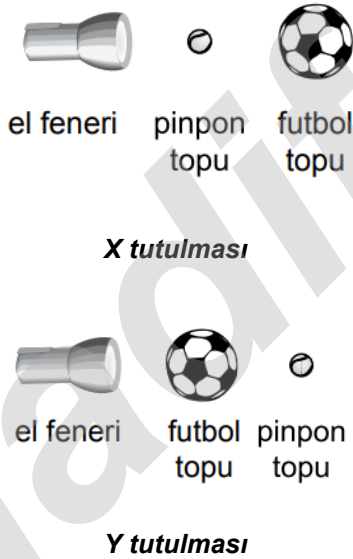
Buna göre bu tutulmayla ilgili olarak ;

- I: Ay, her Yeniay evresindeyken gerçekleşen bir tutulmadır.
II: Bir yıl içinde Dünya'nın çeşitli bölgelerinde birkaç defa gözlenebilir.
III: Dünya'nın hem karanlık hem de aydınlık olan bölümlerinde aynı anda gözlemlenebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

17- Bir öğrenci Güneş ve Ay tutulmasını el feneri, pinpon topu ve futbol topu kullanarak doğru şekilde modelliyor.



Buna göre bu tutulma modelleriyle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) X tutulması çıplak gözle izlenebilen bir tutulmadır.
B) Y tutulması Türkiye'de her ay başı gerçekleşir.
C) Y tutulmasında Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.
D) X tutulması Ay'ın son dördün evresinde gerçekleşir.

18- Sosyal medyada sıkça gördüğümüz fotoğraflardan biri de bir tutulma esnasında Güneş gözlüğü takarak fotoğraf çekilen insan fotoğraflarıdır. İnsanların adeta görsel şölene dönüştürdüğü bu tutulma bizlere tıpkı alttaki fotoğraftaki gibi garip fotoğraflar da sunmuyor değil.



Buna göre yukarıda bahsi geçen tutulmayla ilgili olarak ;

- I: Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı, Ay'ın Güneş'e olan uzaklığından fazladır.
II: Ay, güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını engeller.
III: Dünya'nın belirli bir bölgesi güneş ışığını alamaz.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

19- Bir gezegene ait tanıtım kartı aşağıda verilmiştir.

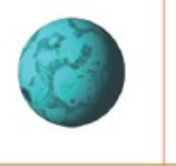
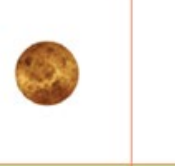
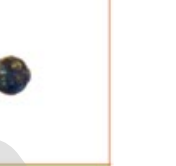
Gezegen Tanıtım Kartı	
Gezegen Görseli	
Gezegen Adı	K
Gezegenin Yeri	Güneş sistemi
Gezegen Sınıfı	L
Bazı özellikleri	– M – Halkası var – Güneş sistemindeki dördüncü büyük gezegen

Buna göre bu gezegenle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K yerine en çok uyduya sahip gezegenin adı yazılmalıdır.
B) L yerine "Kayalık gezegen" yazılmalıdır.
C) M yerine "Uydusu yok" yazılmalıdır.
D) L yerine "Gazsal gezegen", M yerine "Uydusu var" yazılmalıdır.

20-

Bir öğretmen akıllı tahtada gezegenlerin aşağıdaki gibi sıralanmış hallerine ait görseli öğrencilerle paylaşıyor.

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

Bu sıralamayla ilgili üç öğrenci söz hakkı alarak Ali Öğretmen'e farklı sorular soruyorlar.

Miray: Öğretmenim, yaptığınız bu sıralama gezegenlerin büyüklüklerine göre midir?

İpek: Öğretmenim, yaptığınız bu sıralama gezegenlerin sahip oldukları uydu sayılarına göre midir?

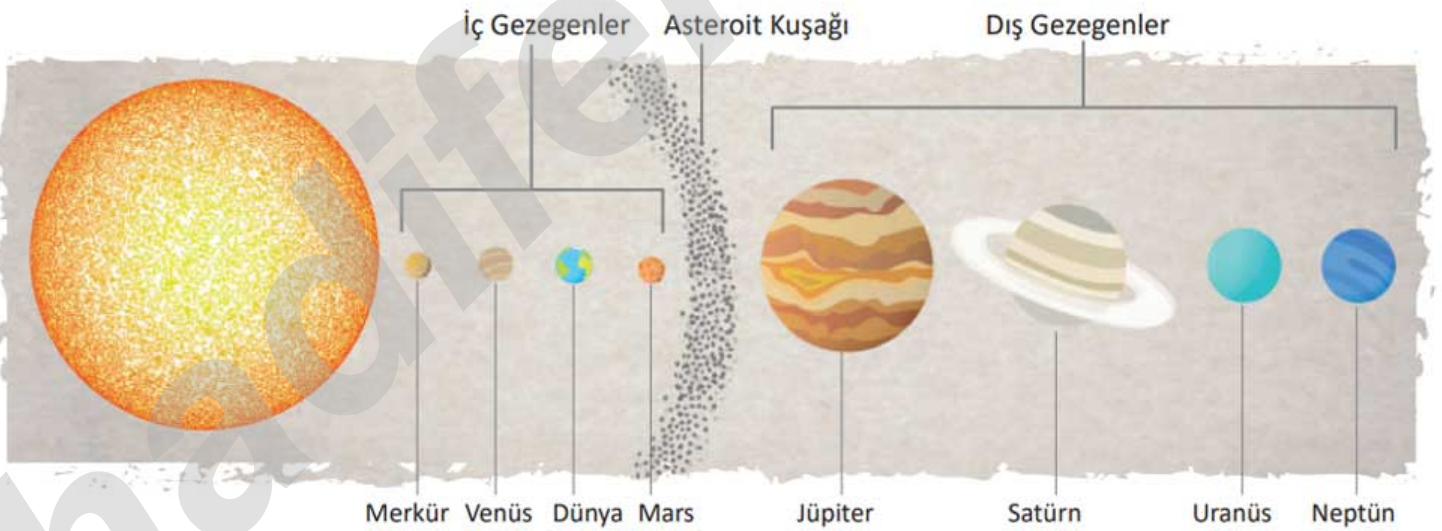
Melek: Öğretmenim, yaptığınız bu sıralama gezegenlerin Güneşe olan uzaklıklarına göre midir?

Buna göre Ali Öğretmen hangi öğrencilerin sorularına "Evet" cevabını vermiştir?

- A) Yalnız Miray
C) Miray ve Melek

- B) Miray ve İpek
D) Miray, Melek ve İpek

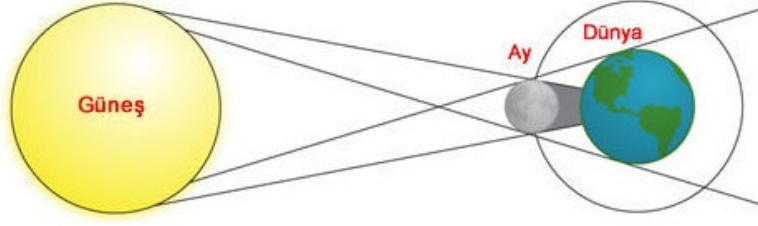
21- Aşağıda verilen görselde iç gezegenler ,dış gezegenler ve asteroit kuşağı verilmiştir.



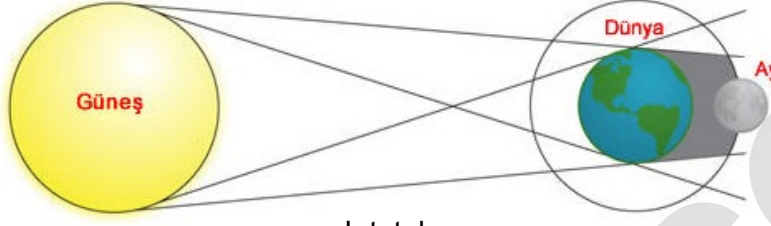
Buna göre yalnızca görsele bakarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Asteroit Kuşağı, iç gezegenler ile dış gezegenler arasındaki sınırı oluşturur.
B) İç gezegenler,dış gezegenlerden daha küçük boyutlara sahiptirler.
C) En küçük gezegen iç gezegenlerden biri iken en büyük gezegen dış gezegenlerden biridir.
D) İç gezegenlerin halkası bulunmazken dış gezegenlerin zayıf da olsa halkaları vardır.

22- Bir gökcisminin, araya başka bir gökcisminin girmesiyle tümünün ya da bir parçasının görünmez olması olayına **tutulma** denir. Aşağıdaki görsellerde iki farklı tutulmanın gerçekleşme şekli verilmiştir.



K tutulması



L tutulması

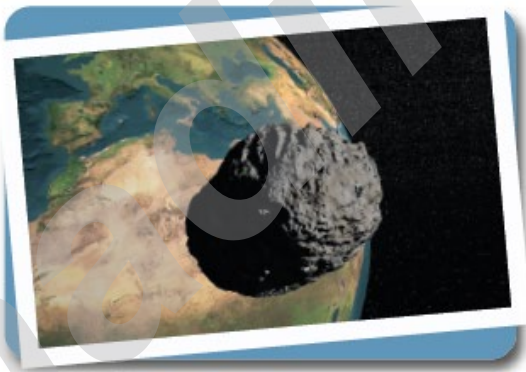
Buna göre bu tutulmalarla ilgili olarak ;

- I: Hem K hem de L tutulmasının gerçekleşebilmesi için Ay, Güneş ve Dünya aynı doğrultuda olmalıdır.
II: Hem K hem de L tutulmasının her ikisi de belirli sürelerde gerçekleşir.
III: K tutulması daha geniş bir alanda, L tutulması ise daha dar bir alanda gözlenebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

23- İpek, aşağıdaki iki farklı görsel kartını K ve L olarak harflendirilerek hazırlıyor ve sınıfa getiriyor. İpek, sınıftaki arkadaşlarından bu kartlarla ilgili bazı bilgiler vermelerini istiyor.



K



L

Buna göre K ve L kartlarıyla ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi hatalıdır?

- A) **Fatma:** K kartı "meteor" olarak adlandırılır. Gök taşları Dünya atmosferine girdiklerinde bu ismi alırlar.
B) **Melek:** L kartı "göktaşı çukuru" olarak adlandırılır. Dünya yüzeyi üzerinde meteorların oluşturduğu çukurlara bu isim verilir.
C) **Ali:** K kartı "göktaşı" olarak adlandırılır. Atmosfere yüksek hızla giren meteorlar bu ismi alırlar.
D) **Mustafa:** L kartındaki görüntüyü oluşturan meteorlar düştükleri yerde ciddi hasarlara yol açabilir.

24- Aşağıdaki görsellerde gerçek hayatta fotoğrafı çekilmiş Güneş ve Ay Tutulmasının fotoğrafları verilmiştir.



I.fotoğraf



II.fotoğraf

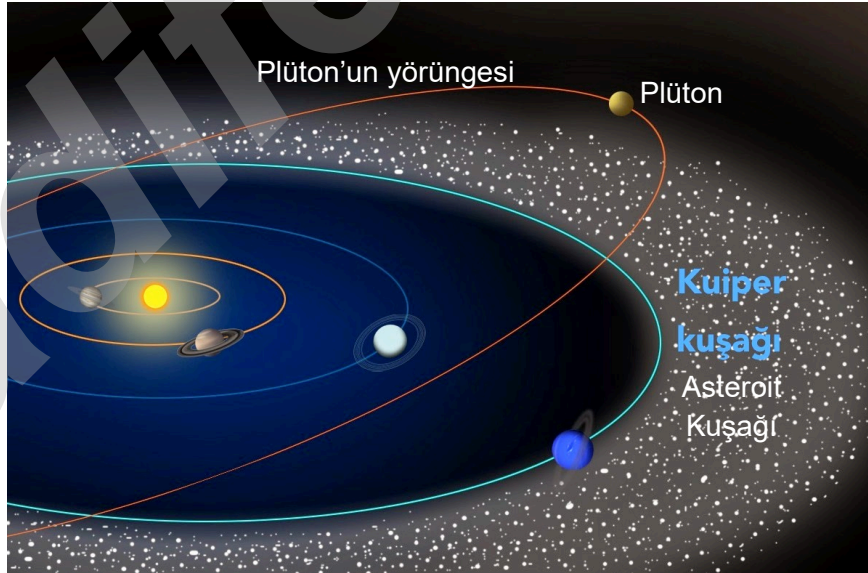
Buna göre fotoğraflarla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I.fotoğraf Ay Tutulmasına, II.fotoğraf ise Güneş Tutulmasına aittir.
- B) II.fotoğraftaki tutulmada Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından daha fazladır.
- C) I.fotoğraftaki tutulmada Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.
- D) II.fotoğraftaki tutulmada Ay'ın Güneş'e olan uzaklığı, Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından daha azdır.

25- Bir gezegen olup olmadığı sürekli tartışılan Plüton, 1930 yılında Amerikalı gök bilimci Clyde Tombaugh (Klayd Tambo) tarafından keşfedilmiştir. Uluslararası Astronomi Birliği (International Astronomical Union) (IAU), 24 Ağustos 2006 tarihinde Prag'da yaptığı toplantıda Plüton'u gezegen sınıfından çıkararak "Cüce Gezegen" sınıfına dâhil etmiştir. Toplantıya katılan bilim insanları gezegen kavramını yeniden tanımlamışlardır.

Bir gök cisminin gezegen sayılabilmesi için aşağıdaki özellikleri taşıması gerekir:

1. Yuvarlaklığı, kendi kütlesi etkisiyle olmuştur.
2. Güneş etrafında dolanır.
3. Yörüngesini diğer gök cisimlerinden arındırmış olmalıdır (Güneş'in etrafında dolanırken yörüngesi üzerinde bulunan maddelerin tamamını üzerinde toplamış olması, sonradan kütle artışının olmaması).



Buna göre yukarıda verilen görsel dikkate alınırsa plüton bir gök cisminin gezegen sayılabilmesi için taşıması gereken numaralı özelliklerden hangilerine uymadığından gezegenlikten çıkartılmış olabilir?

- A) Yalnız 3.maddeye
- B) 1. ve 2.maddeye
- C) 1. ve 3.maddeye
- D) 2. ve 3.maddeye

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

