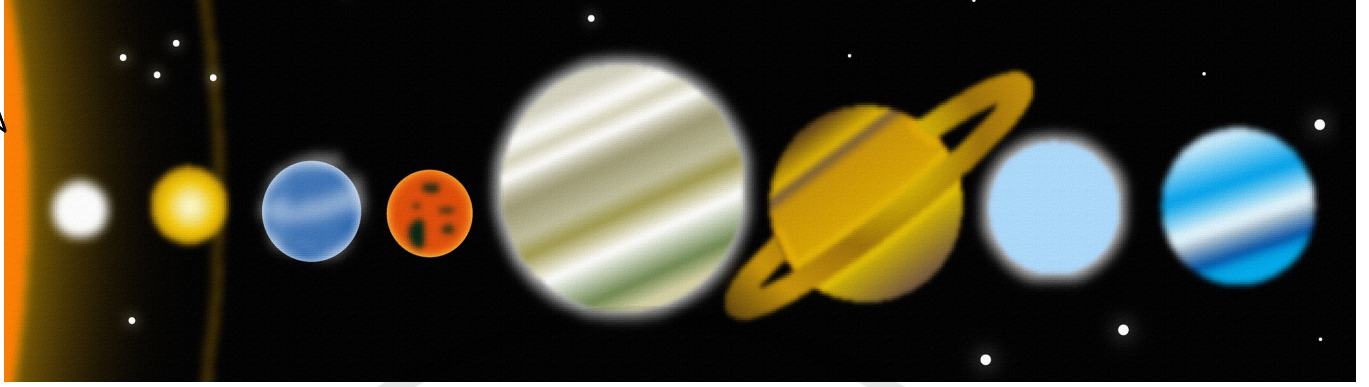


?



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1. Gezegener Yapılarına göre kaç gruba ayrılır. Bunlar nelerdir?

.....

2. Uydu olan gezegenleri yazınız

.....

3. Uydu olmayan gezegenleri yazınız

.....

4. En büyük gezegenin adını yazınız

.....

5. En küçük gezegenine adını yazınız

.....

6. Gezegenerin büyükten küçüğe sıralanışını yazınız

.....



Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları verilen kelimeleri kullanarak uygun şekilde doldurunuz.

Merkür - Dünya - Güneş - Mars - Göktaşı - Jüpiter - Güneş sistemi - Dolunay - Yeniay - Parçalı Güneş tutulması - Eğik

1) Güneş'e en yakın gezegen ..... dır.

2) ..... ile ..... arasında asteroit kuşağı bulunur.

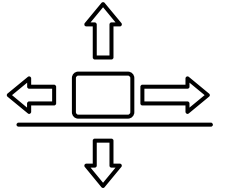
3) Güneş'in ve etrafında dolanan gök cisimlerinin oluşturduğu gök cisimleri topluluğuna ..... denir

4) Güneş'in bir kısmının görünmediği tutulma türüne ..... denir.

5) Güneş tutulması esnasında Ay ..... evresindedir.

6) Ay tutulmasının her ay gerçekleşmemesinin sebebi Ay yörüngesinin ..... olmasıdır.

7) Ay tutulması esnasında Ay ..... gölgesinde kalır.



Aşağıdaki cisimlere uygulanan kuvvetlerin yönlerini ve doğrultularını bulalım.



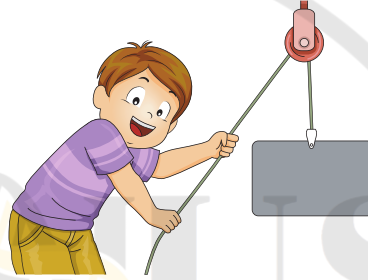
El arabasını iten tavşan  
Doğrultusu:.....  
Yönü: .....  
Doğrultusu: .....



Arabayı çeken çocuk  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....  
Doğrultusu:.....

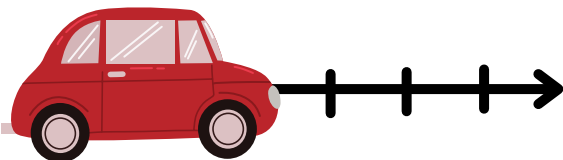
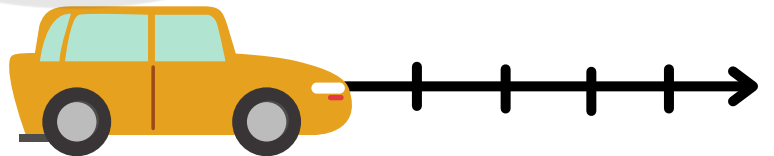
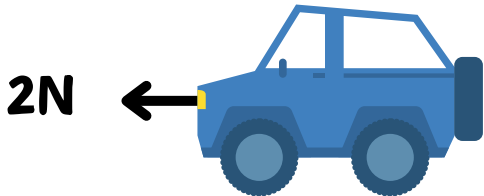
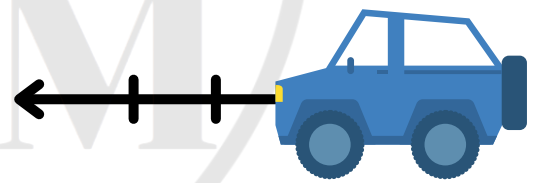
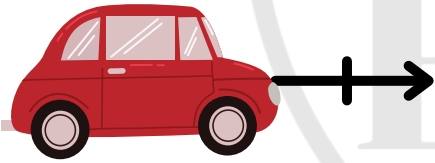


Kum torbasına vuran kişi  
Doğrultusu:.....  
Yönü: .....  
Doğrultusu:.....



Kutuyu yukarı kaldıran çocuk  
Doğrultusu:.....  
Yönü: .....  
Doğrultusu:.....

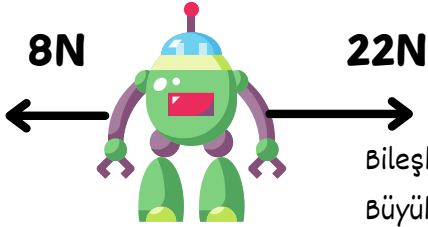
Aşağıdaki arabalara etki eden kuvvetlerin büyüklüklerini ve yönlerini bulunuz.



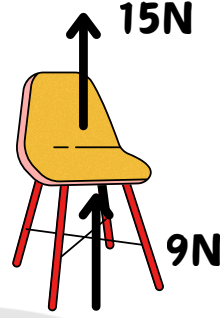


# BİLEŞKE KUVVET HESAPLAMA

Aşağıdaki cisimlere uygulanmış kuvvetlerin bileşkesini hesaplayın ve bileşke kuvvetin yönünü bulunuz.



Bileşke kuvvetin  
Büyüklüğü:.....  
Yönü:.....



Bileşke kuvvetin  
Büyüklüğü:.....  
Yönü:.....

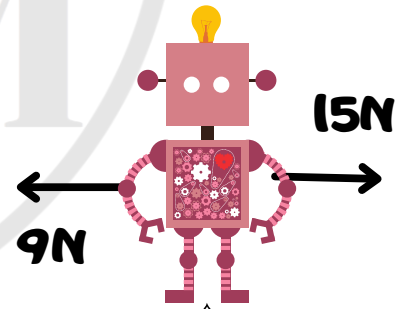
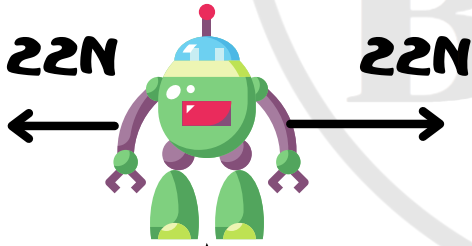


Bileşke kuvvetin  
Büyüklüğü:.....  
Yönü:.....



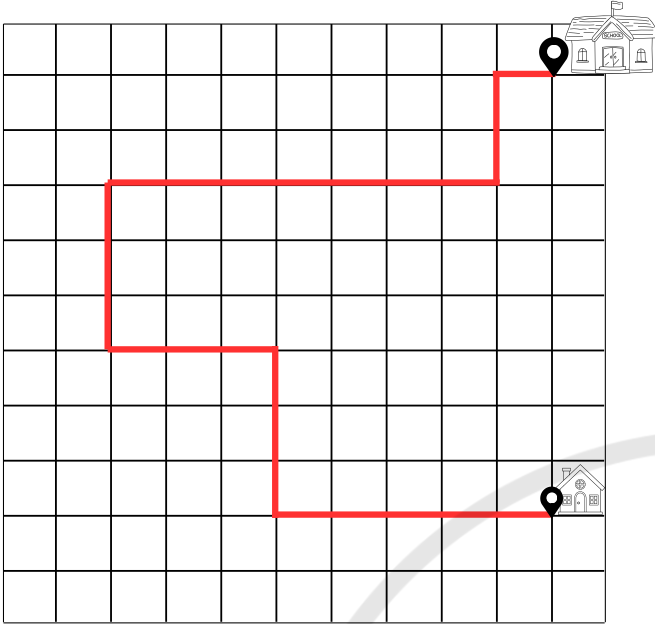
Bileşke kuvvetin  
Büyüklüğü:.....  
Yönü:.....

Aşağıdaki cisimlerin altına hangi kuvvetin etkisinde olduklarını yazınız.  
( Dengelenmiş- Dengelenmemiş )



YOL MU ?  
YER DEĞİŞTİRME Mİ ?

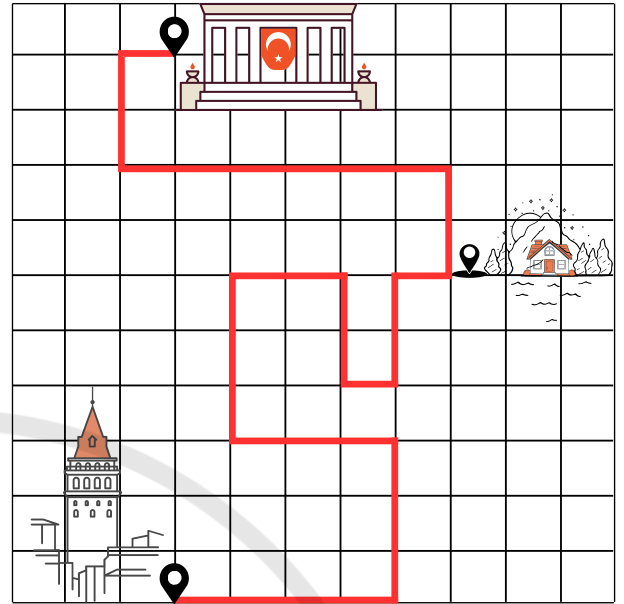
**Aşağıdaki soruları cevaplayınız .**



Karenin her bir kenarı 25 cm olduğuna göre;

Alınan Yol:.....

Yer Değiştirme:.....

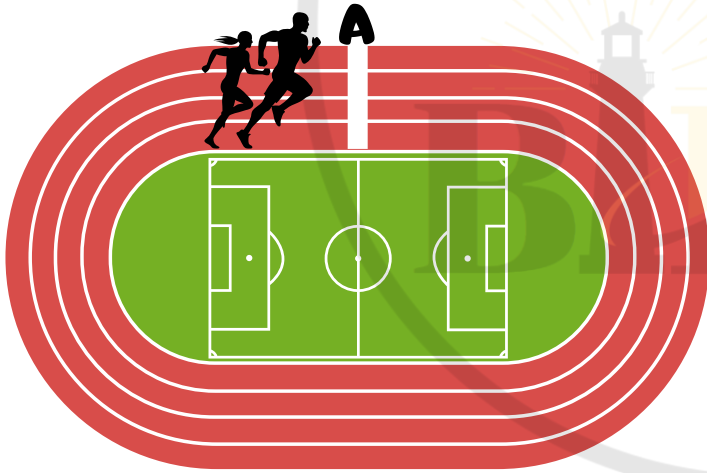


İstanbul'dan Ankara'daki Anıtkabir'e yolculuğa çıkan bir aile Bolu Abant'ta mola vermiş ve yolculuğuna devam etmiştir. Karenin her bir kenarı 45 km olduğuna göre;

Alınan Yol:.....

Yer Değiştirme:.....

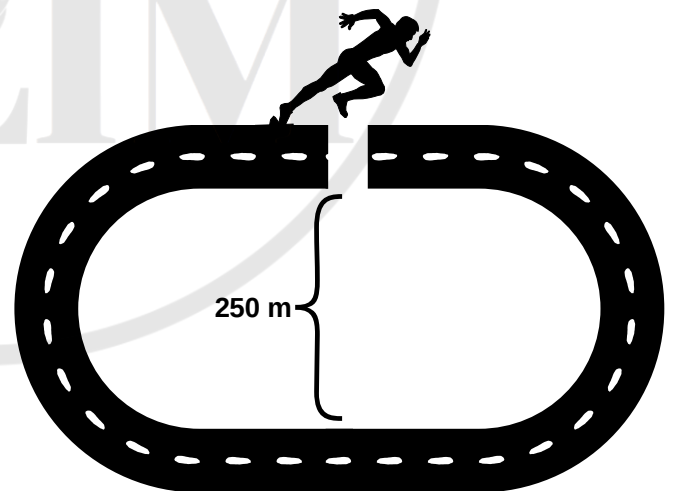
İstanbul Bolu arası alınan yol: .....



A noktasından koşuya başlayan Ayşe ve Ahmet, 1500m'lik parkurun etrafındaki koşularını A noktasında tamamlıyor. Buna göre koşucuların alınan yol ve yer değiştirmelerini aşağı yazın;

Alınan Yol:.....

Yer Değiştirme: .....



Başlangıç noktasından koşuya başlayan bir sporcu çevresi 1500 m olan şekildeki yolun tamamını 10 dakikada tamamlamaktadır. Buna göre bu sporcunun 5 dakika sonra aldığı yol ve yaptığı yer değiştirme kaç m'dir?

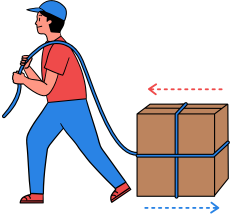
Alınan Yol:.....

Yer Değiştirme:.....

# HESAPLAMAK İÇİN BİL



Aşağıdaki soruları cevaplayınız



Şekildeki kutuya çocuk hangi yönde kuvvet uygulamaktadır?

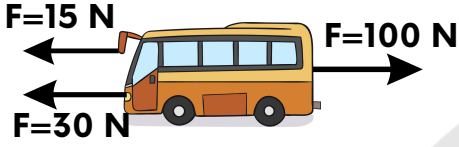
.....

Uyguladığı kuvvetin doğrultusunu yazınız.

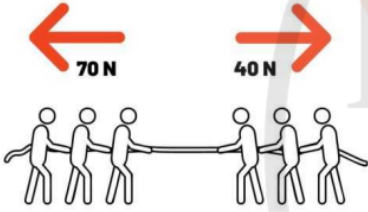
.....



Şekildeki sandığa uygulanan kuvvetler şekildeki gibi ise bileşke kuvvetini hesaplayınız.



Otobüse uygulanan net kuvvetin büyüklüğünü, yönünü ve doğrultusunu bulunuz.



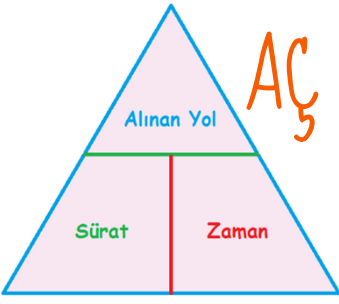
Halat yarışını kazanan tarafın yönü ve uyguladıkları kuvvetin doğrultusu nedir?



Doğru mu Yanlış mı ?



- ☐ 1.Kuvvet, bir nesnenin hareketini değiştirebilir, ancak her zaman hareketi başlatır.
- ☐ 2.Eşit büyüklükte ama zıt yönlü iki kuvvetin net kuvveti sıfırdır.
- ☐ 3.Dengelenmiş kuvvetin etkisinde olan oyuncak araba hızlanarak hareket eder.
- ☐ 4.Bileşke kuvvet, her zaman tüm kuvvetlerin toplamıdır.
- ☐ 5.Dengeleyici kuvvet, duran bir cismin durağan durumda kalmasını sağlar.
- ☐ 6.Eşit büyüklükte ve aynı yönlü iki kuvvetin toplamı sıfırdır.
- ☐ 7.Kuvvet, bir cismin hareket yönünü değiştirebilir
- ☐ 8.Dengede olan cisimler üzerinde eşit büyüklükte ve zıt yönlü kuvvetler etki eder
- ☐ 9.Kuvvetin birimi "Newton"tur ve "N" harfi ile gösterilir.
- ☐ 10.Dalından düşen elma dengelenmiş kuvvetin etkisindedir.
- ☐ 11.Bir cisim üzerine etki eden net kuvvet sıfırsa, cisim dengededir.
- ☐ 12.Bir cismin üzerine zıt yönlü kuvvet uygulanıyorsa net kuvveti uygulanan kuvvetleri toplayarak buluruz.



# AÇ KALMAMAK İÇİN DOĞRU YOLU BULALIM

Aşağıdaki soruların sonucuna göre kaplumbağanın ne yemek istediğini bulabilir misin?

1. Saatte 60 km süratle giden bir araç 3 saat sonra kaç kilometre yol alır?

2. Saatte 80 km süratle giden bir araç 1 saat sonra kaç kilometre yol alır?

3. Bir araç saatte 80 kilometre süratle 480 kilometrelik yolu kaç saatte alır?

4. Tavşan dakikada 2 metre süratle 20 metrelik yolu kaç dakikada alır?

5. Bir araç 2 saate 300 kilometre mesafe alması için sürati kaç olmalıdır?

6. Kamyon 4 saate 480 kilometre mesafe alması için sürati kaç olmalıdır?

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 6   | 10                                                                                  | 150 | 120                                                                                   |  |
| 4                                                                                   | 80  |  | 40  | 8                                                                                     | 125                                                                                   |
|  | 180 | 10                                                                                  | 600 |  | 480                                                                                   |

Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.

1. Bir cismin süratinin hareket süresince aynı olması durumuna ..... denir.

2. Bir cismin hızını gösteren büyüklük ve yön içeren vektöre ..... denir.

3. Bir cismin hareketi boyunca aldığı toplam yolun cismin toplam hareket süresine bölümü ile ..... bulunur.

4. Eşit süre içinde fazla yol alan aracın sürati daha ..... , az yol alan aracın sürati daha .....dır.

5. Hareketli, hareketi boyunca eşit sürelerde eşit yol aldığı için sürati .....

# Her Şey Nasıl Doğru Olur?

Aşağıda yanlış olduğunu düşündüğünüz cümlelerin doğrusunu yazınız.

1. İki hareketliden aynı yolu daha kısa sürede alanın sürati daha fazladır.  
.....
2. Sürati her geçen saniye artan hareketli, sabit süratle hareket etmektedir.  
.....
3. Hareketli bir cismin birim zamanda aldığı yolu gösteren büyüklüğe sürat denir.  
.....
4. Bir cismin hızı, sadece büyüklük olarak ifade edilir, yönü önemli değildir.  
.....
5. Bir cismin süratini bulabilmek için aldığı yol ve bu yolu alması için geçen zamanın bilinmesi gerekir.  
.....
6. 2 saniyede 4 metre yol alan aracın sürati 4 m/sn olur.  
.....
7. Bir cismin hareketi boyunca süratinin artması veya azalması durumunda, hızı sabit değildir.  
.....
8. 100 km'lik yolu 2 saatte alan aracın sürati, 50 km lik yolu 1 saatte alan aracın süratinden fazladır.  
.....
9. Hız ve sürat aynı anlamdadır, aralarında hiçbir fark yoktur.  
.....
10. Bir cismin aldığı yol arttıkça, sürati de mutlaka artar.  
.....

Aşağıda başlangıçta yan yana olan kamyon ve araba sabit süratle hareket etmektedir. Doğrusal yol boyunca hareketleri ile ilgili sorulan soruları cevaplayınız.



Bir saat sonra hangi araba öne geçmiş olur?

Bir saatin sonunda aralarındaki mesafe kaç km olur?

İki saat sonra hangi araç daha fazla yol alır?



## 6.Sınıf Genel Tekrar Çalışma Soruları-1

### Güneş Sistemi ve Tutulmalar

1.

Güneş sistemindeki karasal gezegenler iç gezegen olarak adlandırılır. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi iç gezegendir?

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

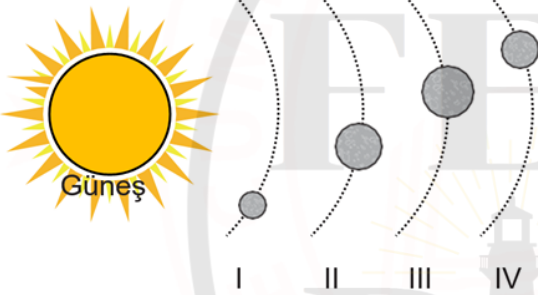
2.

Güneş tutulması olayında aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.  
B) Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda olduğunda gerçekleşir.  
C) Dünya üzerinde belirli bölgelerden gözlemlenebilir.  
D) Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer.

3.

Şekilde Güneş sistemindeki gezegenlerden Güneş'e yakınlıklarına göre, ilk dört tanesi numaralandırılmış yörüngelerde gösterilmiştir.



Buna göre, Dünya hangi numaralı yörüngede bulunur?

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

4.

Ay tutulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.  
B) Ay, Güneş ve Dünya arasındadır.  
C) Ay, Güneş'ten Dünya'ya gelen ışınları engeller.  
D) Ay tutulması her ay gerçekleşir.

5.

Güneş sisteminin en küçük ve Güneş'e en yakın olan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.

Yörüngeleri genellikle Mars ve Jüpiter arasındadır.

- Güneş etrafında dolanırlar.
- Bazılarının uyduları vardır.

Verilen bilgiler aşağıdaki gök cisimlerinden hangisine aittir?

- A) Göktaşı B) Asteroit C) Yıldız D) Meteor

7.

Güneş sisteminde bulunan gezegenler; temel özellikleri, Güneş'e olan uzaklıkları ve büyüklükleri bakımından birbirinden farklıdır.

- İçsel gezegendir.
- Uydusu ve halkası yoktur.
- Güneş'e yakınlığı bakımından ikinci sıradadır.
- Büyüklük bakımından altıncı sıradadır.
- Halk arasında "Çoban Yıldızı" olarak bilinir.

Buna göre, verilen özelliklere sahip gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merkür B) Venüs C) Dünya D) Mars

8.

Güneş sistemindeki bazı gezegenler aşağıda verilmiştir. Bunlardan hangisi iç gezegendir?

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

9.

Güneş sistemindeki gazsal gezegenler dış gezegen olarak adlandırılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dış gezegendir?

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

10.

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

11.

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.

## 6.Sınıf Genel Tekrar Çalışma Soruları-1

### Güneş Sistemi ve Tutulmalar

11. 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.

12. 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 bilgi verdiği gezegen aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Mars                      B) Satürn  
C) Uranüs                      D) Jüpiter

13. 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.

14. 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 küçükten 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 değiştirirse hatasını düzeltmiş olur?
- A) Venüs – Mars                      B) Neptün – Merkür  
C) Jüpiter – Satürn                      D) Dünya – Venüs

15. 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

16. 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