Fen Bilimleri Dersi

6. Sınıf

1.Dönem 1.Yazılı

Adı Soyadı: .....

AV YAYINLARI

Sınıfı: .....

1. Güneş Sistemi'ndeki gezegenler aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.

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

Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

a) Verilen gezegenleri Güneş'e yakından uzağa doğru sıralayarak numaralarını aşağıdaki boşluklara yazınız.

Güneş- ……7 / 8 / 3 / 4 / 1 / 2 / 5 / 6……/……/……/……/……/……/……/……

b) Verilen gezegenleri hacimce büyük olandan küçük olana doğru sıralayarak numaralarını soldan sağa doğru aşağıdaki boşluklara yazınız.

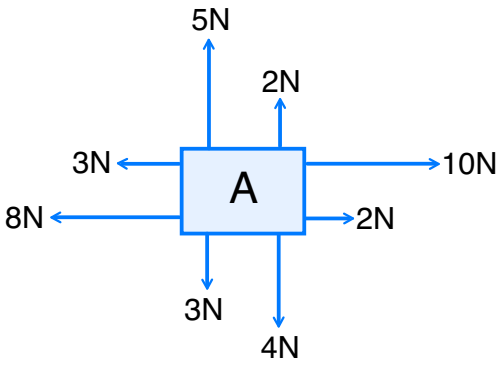
……1 / 2 / 5 / 6 / 3 / 8 / 4 / 7……/……/……/……/……/……/……/……

2. Güneş Sistemi'mizde bulunan gezegenleri aşağıdaki gruplara uygun şekilde yazınız.

Karasal Gezegenler	Gazsal Gezegenler	Halkası Olan Gezegenler	Halkası Olmayan Gezegenler
Merkür, Venüs.....	.Jüpiter, Satürn.....	.Jüpiter, Satürn.....	..Merkür, Venüs.....
Dünya, Mars	.Uranüs, Neptün.....	.Uranüs, Neptün.....	..Dünya, Mars.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Uydusu Olmayan Gezegenler	Uydusu Olup Halkası Olmayan Gezegenler	İç Gezegenler	Dış Gezegenler
.Merkür, Venüs	..Dünya, Mars.....	..Merkür, Venüs	..Jüpiter, Satürn.....
.....	.....	..Dünya, Mars.....	..Uranüs, Neptün.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

3. Aşağıda A cismine etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



Verilen görseli inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) Hangi kuvvetler Doğu yönündedir?

10 N ve 2 N doğu yönündedir.

b) Hangi kuvvetler aynı doğrultudadır?

3, 8, 10, 2 N yatay; 5, 2, 3, 4 N düşey doğrultudadır.

c) Hangi kuvvetler zıt yönlüdür?

Doğu-batı: 10 ve 2 N ↔ 3 ve 8 N; kuzey-güney: 5 ve 2 N ↔ 3 ve 4 N.

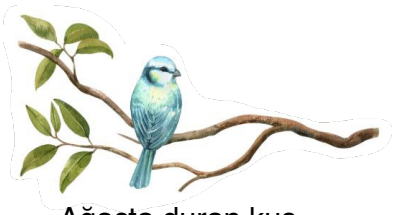
d) A cismine etki eden bileşke kuvvet kaç N'dir?

Yatay: 12 - 11 = 1 N (doğu); düşey: 7 - 7 = 0 N.

e) Hangi kuvvetler Kuzey-Güney doğrultusundadır?

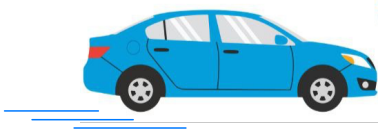
5 N ve 2 N yukarı; 3 N ve 4 N aşağı yönlüdür.

4. Aşağıda bazı kuvvetlerin etkisi altındaki cisimlerin hareket durumları verilmiştir. Verilen durumların altına etki eden kuvvetlerin dengelenmiş veya dengelenmemiş olma durumlarını yazınız.



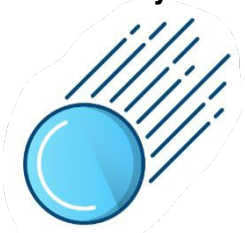
Ağaçta duran kuş

Dengelenmiş



Sabit süratle giden araba

Dengelenmiş

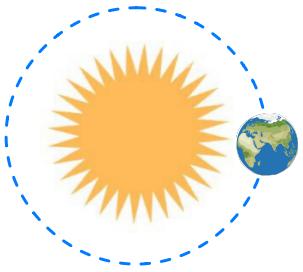


Balkondan düşen top

Dengelenmemiş

Ani fren yapan kamyon

Dengelenmemiş



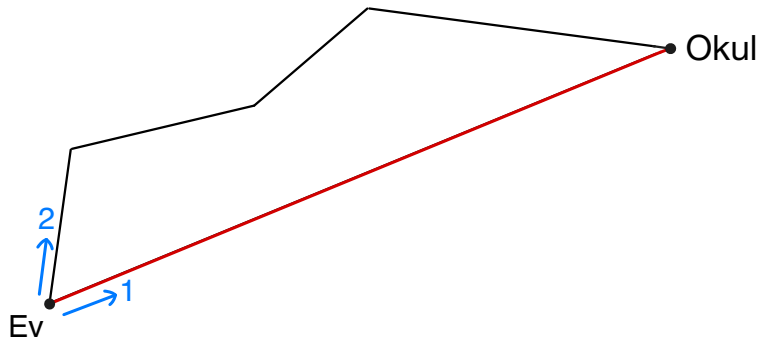
Güneş etrafında dolanan Dünya

Dengelenmemiş

5. **Eşeyli ve eşeysiz üremeye ait özellikleri aşağıdaki tabloda uygun yere yazınız.**

Eşeyli Üreme	Eşeysiz Üreme
1. İki ata canlı bulunabilir.	1. Tek ata canlı yeterlidir.
2. Üreme hücreleri birleşir.	2. Üreme hücreleri birleşmez.
3. Döllenme gerçekleşir.	3. Döllenme gerçekleşmez.
4. Kalıtsal çeşitlilik oluşur.	4. Yavrular genelde özdeştir.
5. Mayoz bölünme rol oynar.	5. Genellikle mitoz etkilidir.

6. Aşağıda bir öğrencinin evden okula gitmek için kullanabileceği iki farklı yol gösterilmiştir. 1. yol okul ile ev arasındaki en kısa ve düz mesafedir ve 565 m'dir. 2. yol ise dolambaçlı olup 800 m'dir. Öğrenci 1.yolu 5 dakikada, 2.yolu 10 dakikada gitmektedir.



a) 1. yol için öğrencinin süratini hesaplayınız.

565 ÷ 5 = 113 m/dk

b) 2. yol için öğrencinin süratini hesaplayınız.

800 ÷ 10 = 80 m/dk

c) Her iki durumda da öğrencinin hızı kaç m/dk'dır? Açıklayınız.

1. yol: 113 m/dk; 2. yol: 565 ÷ 10 = 56,5 m/dk.

Her ikisinde yer değiştirme 565 m, yön evden okuladır.

d) Bu örnek üzerinden sürat ile hız arasındaki farkı yazınız.

Sürat = yol / zaman; hız = yer değiştirme / zaman.

Hız yönlüdür, sürat yönsüzdür.