

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA SORULARI

1.

2.)Kanı oluşturan yapılar ve görevleri ile ilgili verileri tabloyu uygun yerlere (+) koyarak doldurun

| | Hastalandığımızda sayıları artar. | Hücrelerin oksijen ihtiyacını karşılar. | Kanın %55'lik kısmıdır | Mineralleri ve besin atıklarını taşır. | Kanamayı durdurur. | Kana kırmızı rengini verir. | Beyaz renklidir. |
|----------------|-----------------------------------|---|------------------------|--|--------------------|-----------------------------|------------------|
| Alyuvar | | | | | | | |
| Akyuvar | | | | | | | |
| Kan Pulcukları | | | | | | | |
| Kan Plazması | | | | | | | |

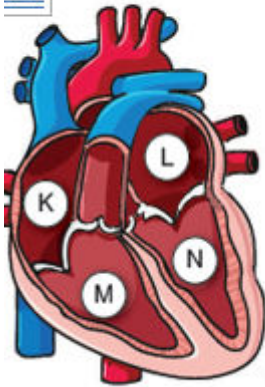
2.

8.Aşağıdaki olayları soluk alma veya verme olarak !

| Olay | Soluk Alma | Soluk Verme |
|---------------------------|------------|-------------|
| Diyafram kası düzleşir. | | |
| Kaburga kasları gevşer. | | |
| Akciğerlerin hacmi artar | | |
| Kaburga kasları kasılır . | | |
| Diyafram kası kubbeleşir | | |

3.

Aşağıdaki modele göre boşluklara uygun harfleri yazın



1. ile gösterilen kısım sağ üst odacıktır.
2. ile gösterilen kısım küçük kan dolaşımının başladığı yerdir.
3. ve ile gösterilen kısımlarda oksijence fakir kan bulunur.
4. ile gösterilen kısım büyük kan dolaşımının başladığı yerdir.

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK

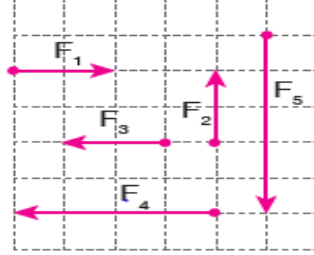
ÇALIŞMA SORULARI

4.

ETKİNLİK 1 Birim kareler üzerinde F_1 , F_2 , F_3 , F_4 ve F_5 kuvvetleri gösterilmiştir.



(1 birim: 5 N'dur.)



Bu kuvvetler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

20 Puan

| | | |
|----|---|--|
| a. | F_1 kuvveti ile aynı doğrultuda olan kuvvetler hangileridir? | |
| b. | Büyüklikleri eşit olan kuvvetleri yazınız. | |
| c. | Bir cisme aynı anda F_2 ve F_5 kuvvetleri uygulandığında cisme uygulan kuvvetlerin bileşkesini yazınız. | |

5.

Havada bulunan oksijenin burundan başlayarak alveollere (hava kesecikleri) ulaşincaya kadar geçtiği yapı ve organları sırasıyla yazınız?

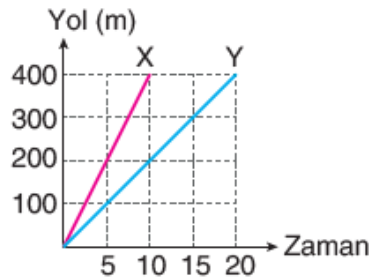
6.

ETKİNLİK 2

X ve Y araçlarının yol-zaman grafiği verilmiştir.

X ve Y araçlarının süratleri kaç m/s'dir?

10 Puan



X aracı:

Y aracı:

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA SORULARI

7.

Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan G ve S araçlarının aldıkları yolların zamana bağlı değişimi tabloda verilmiştir.

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|---|----|----|----|----|-----|
| G Aracı | Yol (km) | 0 | 24 | 48 | 72 | 96 | 120 |
| | Zaman (sa) | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|---|----|----|----|----|-----|
| S Aracı | Yol (km) | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| | Zaman (sa) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

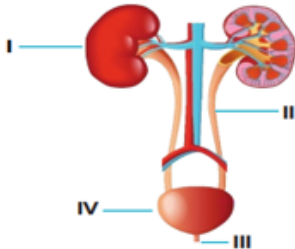
Tablolardan yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Araçların yol - zaman grafiğini çiziniz.

b. Araçların sürat - zaman grafiğini çiziniz.

8.

Görselde numaralanarak verilen boşaltım sistemi yapıları ile bu yapıların görevlerini kutulardaki boşluklara uygun harfler yazarak eşleştiriniz ve alttaki boşluklara organların isimlerini yazınız.



a. Böbreklerde oluşan idrarı idrar kesesine taşır.

b. Kirlı kanı süzerek idrarın oluşmasını sağlar.

c. İdrarın idrar kesesinden dışarı atılmasını sağlar.

d. İdrarın geçici bir süre depolandığı yerdir.

| | | | |
|---|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| | | | |

I= II= III= IV=

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA SORULARI

9.

G- Aşağıda verilen cümlelerin karşısına dengelenmiş ve dengelenmemiş olduklarını belirtiniz. (10 puan)

| | Dengelenmiş | Dengelenmemiş |
|---------------------------|-------------|---------------|
| Masada duran çanta | | |
| Yavaşlayan tren | | |
| Sabit süratle giden araba | | |
| Kalemin yere düşmesi | | |
| Duvarda asılı duran tablo | | |

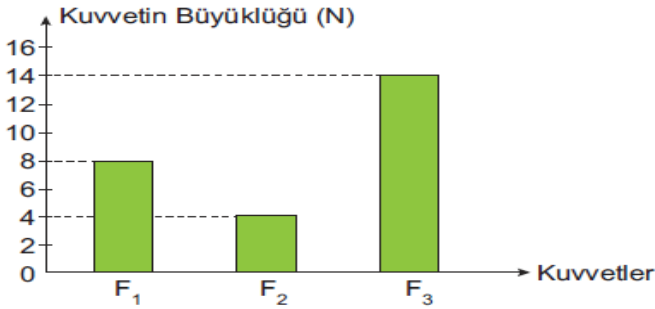
10.

E. Aşağıdaki tabloyu uygun cevaplar ile doldurunuz(2x6=12 p)

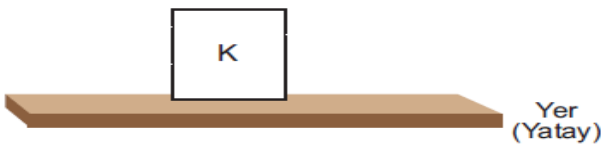
| | Büyük Dolaşım | Küçük Dolaşım |
|------------------|---------------|---------------|
| Amaç | | |
| Başladığı odacık | | |
| Bittiği odacık | | |

11.

Şekildeki grafikte F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri verilmiştir.

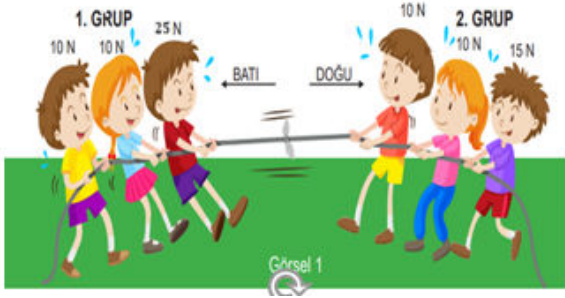


Buna göre şekilde verilen K cismine F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri doğu - batı doğrultusunda bileşke kuvvetin en küçük değerini alacağı şekilde yönlerini çiziniz. (Sürtünmeler ihmal edilecektir.)



6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA SORULARI

12.

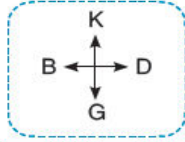


a) Halat çekme oyununda uygulanan kuvvetlerin bileşkesi hangi yöne kaç N dur?

b) Dengeleyici kuvvet hangi yöne kaç N uygulanmalıdır?

13.

A Aşağıdaki topların üzerinde verilen kuvvetlerin bileşkesinin yönünü ve büyüklüğünü bulup boşluklara yazınız.



1

Bileşkenin büyüklüğü :

Bileşkenin yönü :

2

Bileşkenin büyüklüğü :

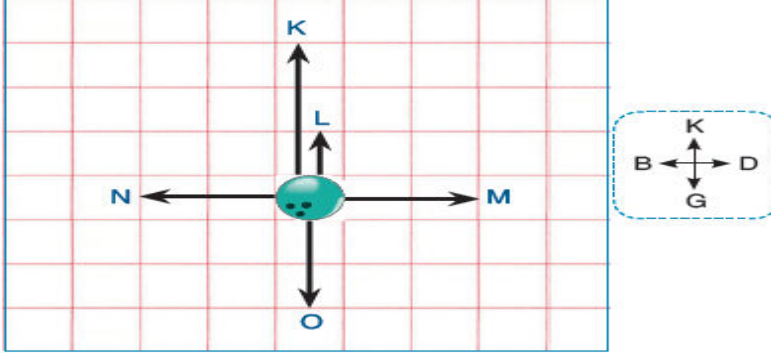
Bileşkenin yönü :

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK

ÇALIŞMA SORULARI

14.

B Aşağıda topa etki eden kuvvetlere göre ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek tabloyu doldurunuz. (Kuvvetlerde her bir bölme 2 Newton'dur.)



| | | |
|----|--|--|
| 1. | N ve M kuvvetleri birbirini dengeler. | |
| 2. | Top üzerindeki bileşke kuvvetin büyüklüğü 2N, yönü ise kuzeydir. | |
| 3. | K ve O kuvvetlerinin doğrultuları zıttır. | |
| 4. | K, L ve O kuvvetleri topa aynı doğrultuda etki etmiştir. | |
| 5. | K kuvvetinin büyüklüğü, 6 N'dur. | |

15.

F Verilen araçların baştaki durumlarına ve üzerindeki kuvvetlerin etkilerine göre durur / yavaşlar / hızlanır şeklinde yanlarındaki boşluklara belirtiniz

Duruyor

5N

5N

.....

Hareket yönü

2N

6N

.....

Hareket yönü

7N

3N

.....

Duruyor

6N

10N

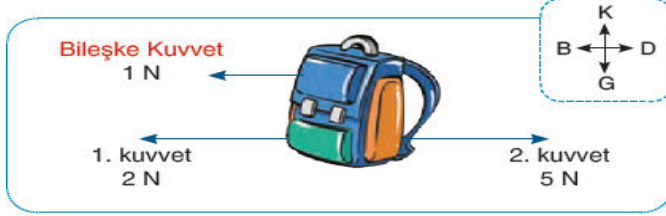
.....

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK

ÇALIŞMA SORULARI

16.

G Aşağıda bir çantanın üzerine uygulanan üç kuvvet ve bu kuvvetlerin bileşkesi gösterilmek istenmiştir. Ancak bu kuvvetlerden birinin silindiği fark edilmiştir.



Buna göre çantaya uygulanan 3. kuvveti bulup yönü, büyüklüğü ve doğrultusunu aşağıdaki boşluğa yazınız.

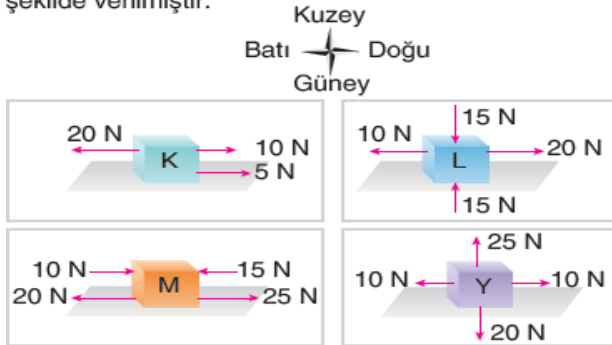
Büyüklüğü -

Yönü -

Doğrultusu -

17.

ETKİNLİK 5 K, L ve M cisimlerine etki eden kuvvetler şekilde verilmiştir.



Bu cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.

20 Puan

K:

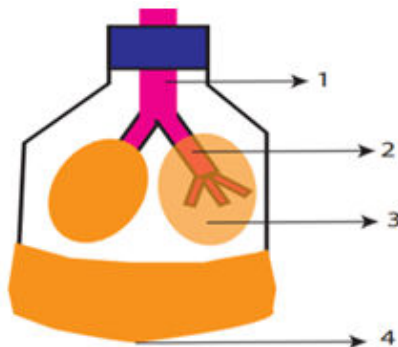
L:

M:

N:

18.

İrem; balonlar, pet şişe ve pipetler ile yanda verilen modeli hazırlıyor.



İrem'in hazırladığı modelde numaralarla gösterilen yapıların solunum sistemimizdeki karşılıklarını aşağıda verilen kutucuklara yazınız.

1

2

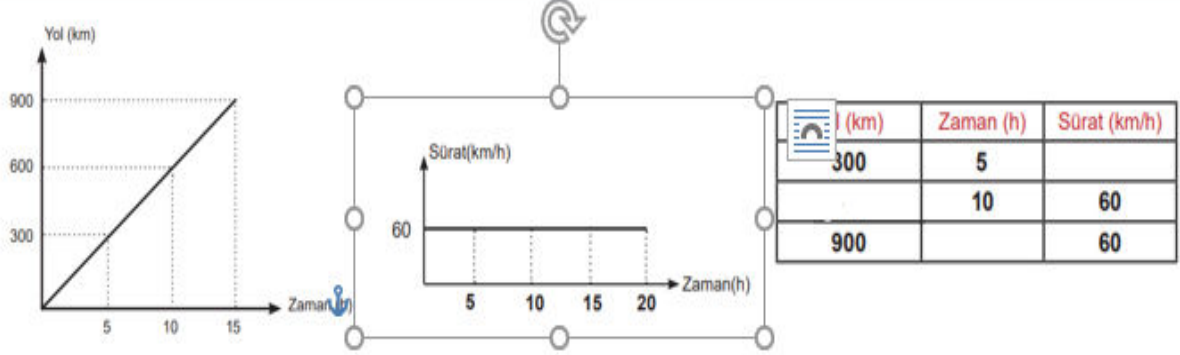
3

4

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 2.YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMA SORULARI

19.

8) Bir hareketliye ait yol zaman ve sürat-zaman grafikleri verilmiştir. Grafiklere göre aşağıdaki tablodaki boş bırakılan yerleri doldurunuz. (10 Puan)



20

D. Aşağıdaki resimde gösterilen organların isimlerini yazarak, görevlerini açıklayınız.

| Organın Adı | Görevi |
|-------------|--------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

BAŞARILAR DİLERİZ...

FEN ZÜMRESİ