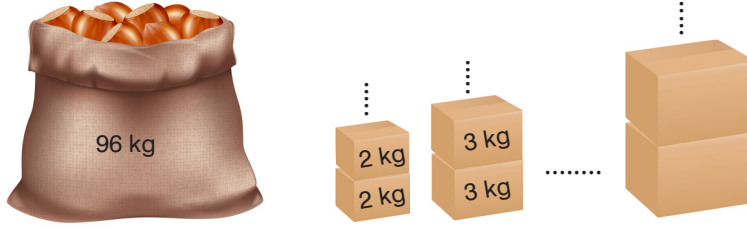


MATEMATİK

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki “Matematik” bölümüne kodlayınız.

1.



Yaşar bey bahçesinden topladığı 96 kg fındığı eşit kütleli poşetlere koyup, bu poşetleri de en az 2 kg ve en fazla 20 kg kapasiteli kolilere yerleştirip kargolamak istemektedir.

Koliler kg cinsinden bir doğal sayı belirtecek kapasiteye sahip ve tamamı doldurulacak şekilde kullanılmaktadır.

Buna göre, Yaşar bey bu iş için en fazla kaç farklı çeşitte koli kullanabilir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

2. Bir otobüs yolcularının $\frac{3}{7}$ 'si erkektir. İlk durakta otobüsten 5 erkek inince kalan erkeklerin sayısı 25 olduğuna göre, başlangıçta otobüsteki toplam yolcu sayısı kaçtır?

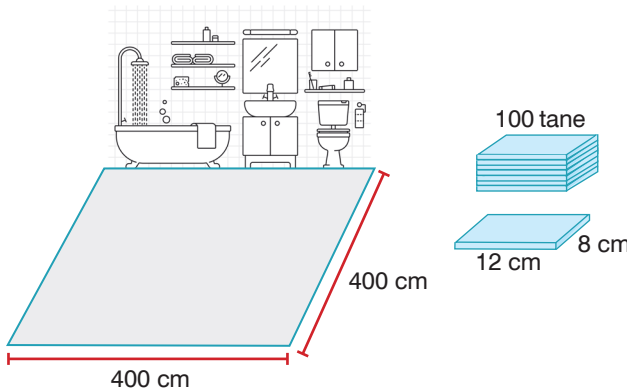
A) 70

B) 77

C) 84

D) 91

3.



Akif Bey bir kenarı 400 santimetre uzunluğunda karesel bölge olan banyosunun zeminine elinde 100 adet bulunan fayanslarla bir çalışma yapmak istemektedir.

Bunun için özel bir yapıştırıcı ile kenar uzunlukları 8 santimetre ve 12 santimetre olan fayanslardan en az sayıda kullanarak kare şeklinde bir desen yapmıştır.

Buna göre, Akif Bey bu deseni kullanarak banyosunun zemininde kenar uzunlukları farklı kaç çeşit kare oluşturabilir?

A) 4

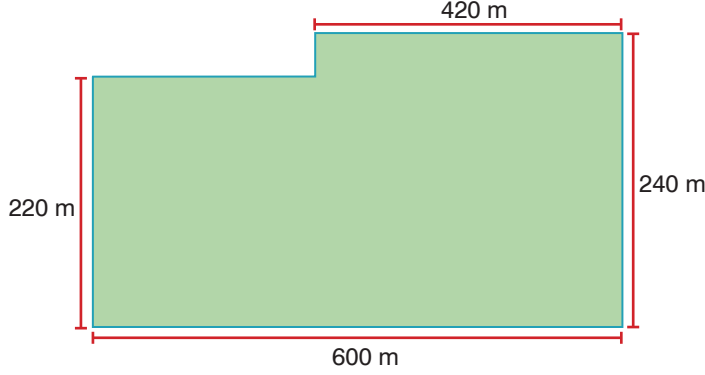
B) 6

C) 10

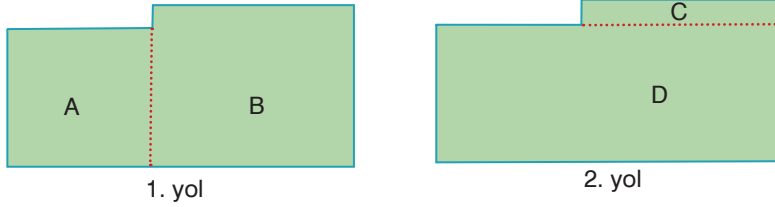
D) 16

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

4. Aşağıda Veysel Amca'nın tarlası ve kenar ölçüleri görülmektedir.



Veysel Amca tüm köşeleri dik açı belirten tarlasını, iki bölgeye ayırmak için iki farklı yol izliyor.



Ayrılan bölgeler dikdörtgen şeklinde olduğuna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi bu ayrılan A, B, C ve D bölgelerinden herhangi ikisinin alanları toplamını vermez?

- A) $220 \cdot (180 + 600)$ B) $600 \cdot 200 - 220 \cdot 420$
C) $420 \cdot (240 + 20)$ D) $1020 \cdot 240 - 600 \cdot 20$

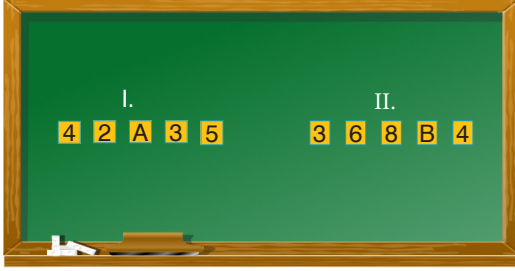
5. Öğretmen öğrencilerinden akıllarından sayı tutmalarını istiyor. Tutacakları sayı için aşağıdaki bilgileri söylüyor.

- Birler basamağında 4 rakamı vardır.
- 3'e tam bölünebilir.
- Üç basamaklıdır.
- Onlar basamağında 6 rakamı vardır.

Bu bilgileri göz önüne aldıklarında öğrencilerin tuttuğu sayılar arasında aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 164 B) 364 C) 664 D) 864

6. Ayşe öğretmen tahtaya iki grup çıkartma yapıştırıyor.



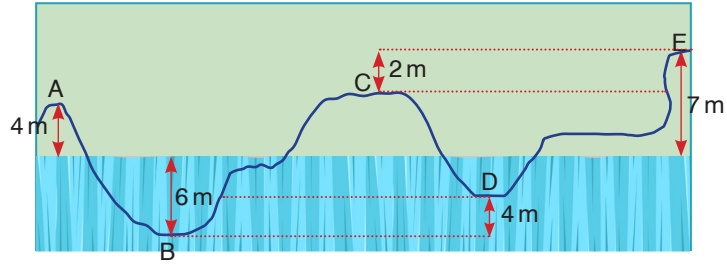
Oluşan iki sayı ile ilgili şu bilgileri veriyor.

- I. ve II. grupta 5 basamaklı iki sayı oluşuyor.
- I. gruptaki sayı 3'ün katı fakat 9'un katı değildir.
- II. gruptaki sayı 4'ün katı fakat 3'ün katı değildir.

Buna göre, A ve B çıkartmalarının yerine gelebilecek rakamlar düşünüldüğünde oluşturulabilecek iki basamaklı AB sayısı en fazla kaç olabilir?

- A) 67 B) 78 C) 89 D) 96

- 7.



Yukarıdaki görselde deniz seviyesine göre yükselti ve derinlikler verilmiş ve bunlara ait mesafeleri gösteren tablo oluşturulmuştur.

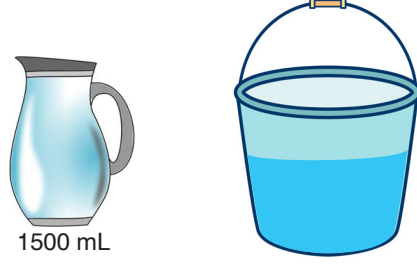
Nokta	Derinlik ve Yüksekliğin Tamsayı Karşılığı (m)
A	+4
B	-6
C	+5
D	+2
E	+7

Deniz seviyesi sayı doğrusunda başlangıç noktasını gösterdiğine göre, tabloda tamsayı karşılığı yanlış verilen nokta hangisidir?

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

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

8. Şekildeki; kovanın $\frac{3}{5}$ 'ü su ile dolu ve sūrahi tam dolu iken 1500 ml su alabilmektedir.



Sūrahi; iki sefer tamamen doldurulup içindeki suyun tamamı kovaya boşaltılınca, kovanın tamamı doluyor.

Buna göre, kovanın tamamı kaç ml su alır?

- A) 6000 B) 6500 C) 7000 D) 7500

9. Bir toplu konuttaki 35 apartmanın daire sayılarına göre sınıflandırılması aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Apartman Sayısı	Bir Apartmandaki Daire Sayısı
5	40
8	24
10	20
12	16

Muhtarlık seçimlerine hazırlanan Murat Bey bu toplu konuttaki her daire için broşür bastırıp posta kutularına bırakmak ve bu işi seçime kadar üç kere tekrarlamak istemektedir.

Murat Bey, her bir daire için her defasında bir tane broşür bırakırsa seçime kadar toplam kaç broşür bırakmış olur?

- A) 2352 B) 2428 C) 2584 D) 2646

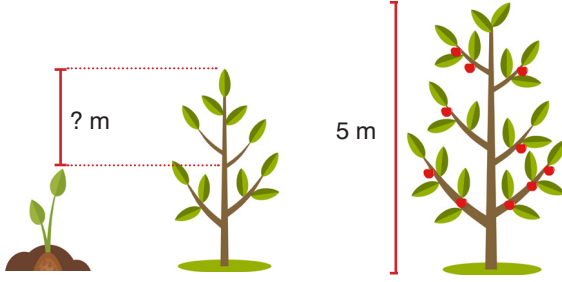
- 10.

	Bölen		
	÷	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$
	$\frac{2}{3}$	K	L
	16	M	N

Yukarıda verilen bölme işlemi tablosuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $K = \frac{4}{3}$ B) $L = \frac{8}{15}$ C) $M = \frac{1}{32}$ D) $N = \frac{64}{5}$

11.



Ceylin bahçesine $\frac{3}{5}$ metre boyunda bir fidan diyor. Bir ay sonra diktiği fidanın boyunu ölçtüğünde $\frac{4}{3}$ metre olduğunu görüyor.

Bu fidan her ay eşit miktarda uzadığına göre, kaç ay sonra 5 metre uzunluğunda bir ağaç olur?

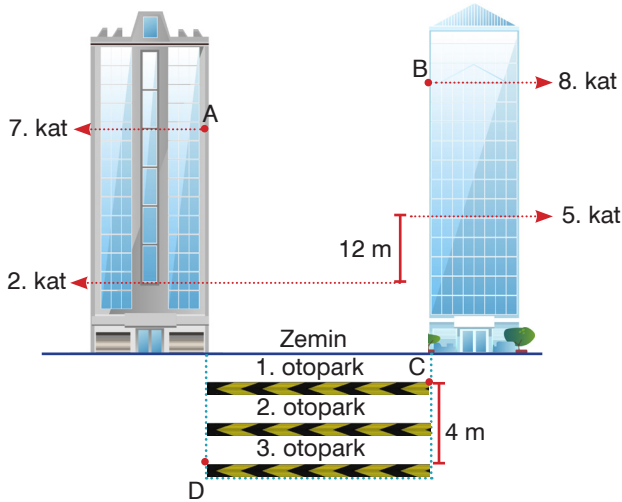
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

12.



Binaların zemin üstündeki her bir katı eşit yüksekliktedir. Ayrıca zemin altındaki otopark katları da kendi aralarında eşit yüksekliklerdir.

Yukarıda iki bina ve zemin altındaki otoparklar verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A, B, C ve D noktalarında bulunan kişilerin zemine göre konumlarını gösteren tam sayı karşılıklarından herhangi biri olamaz?

A) +32

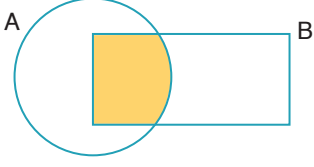
B) +28

C) -4

D) -6

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

13.



Ayhan 210 sayısının tüm asal çarpanları ile A kümesini oluşturuyor.

Zeynep 110 sayısının tüm asal çarpanları ile B kümesini oluşturuyor.

Bu iki kümenin venn şeması, şekildeki gibi çizildiğinde taralı bölgeyi ifade eden küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) {3}

B) {7}

C) {2, 5}

D) {3, 11}

14. Fırat'ın 12 tane cevizi, Ayşe'nin 18 tane cevizi vardır. Veli'nin ise Fırat ve Ayşe'nin ceviz sayılarının katı olan bir sayı kadar cevizi vardır.

Veli'nin 100 taneden fazla cevizi olduğuna göre, Veli'nin en az kaç tane cevizi vardır?

A) 108

B) 120

C) 132

D) 144

15.

Sayı	7	14	49	27
Çarpanları	1, 7	1, 2, 7, 14	1, 7, 49	1, 3, 6, 27

Yukarıdaki tabloda bazı sayılar ve bu sayıların çarpanları verilmiştir.

Verilen bu tabloya göre, hangi sayının bir çarpanı yanlış yazılmıştır?

A) 7

B) 14

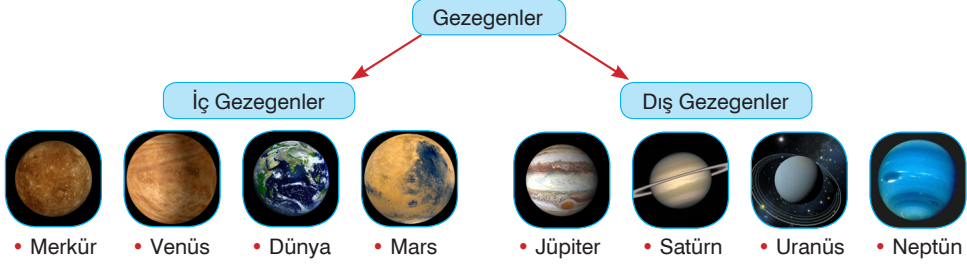
C) 49

D) 27

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki “Fen Bilimleri” bölümüne kodlayınız.

1. Gezegenlerin aşağıdaki gibi gruplandırıldığını öğrenen Semih, bu gruplamanın hangi farklılıklara göre yapıldığını merak etmiş ve araştırmıştır.



Araştırma sonucuna göre, Semih'in öğrendiği aşağıda verilen farklılıklardan hangisi yanlıştır?

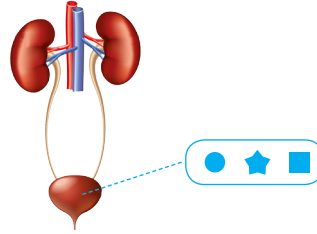
İç Gezegenler

- A) Karasal gezegenlerdir.
- B) Yörüngeler arası mesafeler birbirine yakındır.
- C) Halkaları yoktur.
- D) Tamamında uydu sayıları azdır.

Dış Gezegenler

- Gazsal gezegenlerdir.
- Yörüngeler arası mesafeler birbirine uzaktır.
- Halkaları vardır.
- Tamamında uydu sayıları çoktur.

2. Kanla böbreklerimize gelen atık maddeler burada süzülür. Süzülme sonunda atık maddeler fazla su ile birlikte idrar şeklinde vücuttan atılır.



Sağlıklı bir insanın mesanesindeki idrarı incelendiğinde ●, ★ ve ■ sembolleri ile gösterilen maddelere rastlanıyor.

Buna göre, bu maddelerle ilgili yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | | ● | ★ | ■ |
|----|----------------|---------|---------|
| A) | Tuz | Vitamin | Mineral |
| B) | Karbondiyoksit | Vitamin | Mineral |
| C) | Vitamin | Tuz | Safra |
| D) | Besin atıkları | Tuz | Mineral |

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

3. Aşağıda zararlı maddelerin vücudumuzdan uzaklaştırılmasını sağlayan bazı organların resimleri verilmiştir.



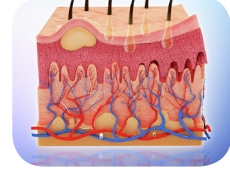
Akciğer



Böbrek



Kalın bağırsak



Deri

Buna göre, bu organların boşaltımdaki görevleri ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Vücudumuzdaki fazla suyun atılmasında dört organ da görev alır.
- B) Akciğerlerimiz ile karbondioksit vücudumuzdan uzaklaştırılır.
- C) Vücudumuzdaki fazla tuzun atılmasında böbreklerimiz ve akciğerlerimiz görevlidir.
- D) Kalın bağırsaklarımız besin atıkları ile beraber safrayı da atar.

4. Fen bilimleri öğretmeni sınıfta şekildeki resimleri öğrencilerine göstermiş ve bununla ilgili defterlerine Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarını gösteren çizimler yapmalarını istemiştir.

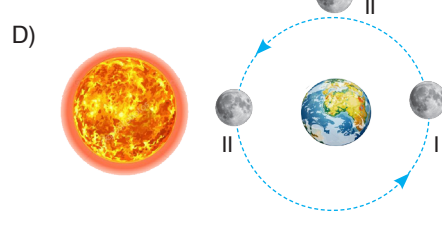
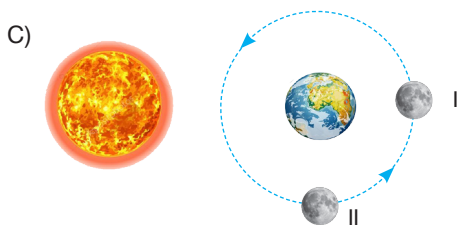
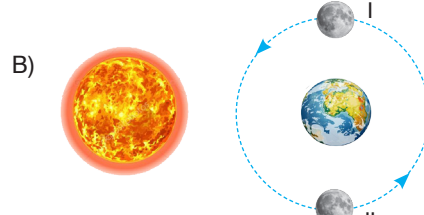
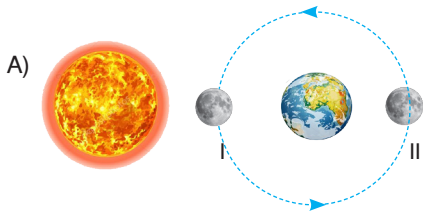


Ay tutulması (I)



Güneş tutulması (II)

Buna göre öğrencilerin yaptığı aşağıdaki çizimlerden hangisi Ay ve Güneş tutulmasını gösterir?



5. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerine kuvvet konusu ile ilgili örneklerin bulunduğu şekildeki tabloyu göstermiş ve bunlardan hangilerinin dengelenmiş kuvvetler etkisi altında olduğunu sormuştur.

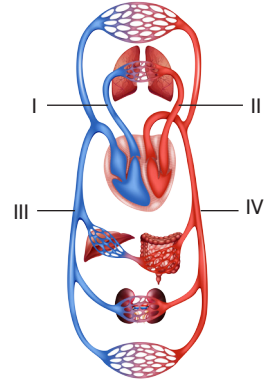
	Örnekler
I	Duvarda asılı duran tablo
II	Sabit süratle hareket eden otomobil
III	Daldan düşen elma
IV	Rafta duran bardak

Buna göre, öğrencilerin aşağıda verdiği cevaplardan hangisi doğrudur?

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

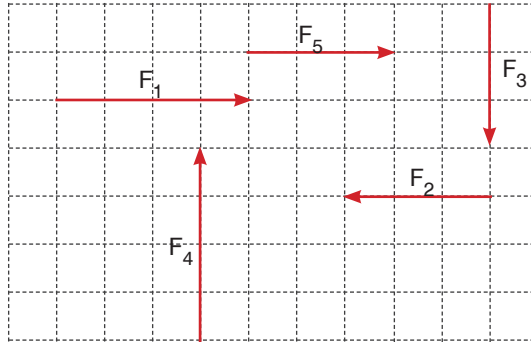
6. Hücrelere gerekli olan maddeleri getiren ve hücrelerde oluşan atık maddeleri boşaltım organlarına taşıyan sisteme dolaşım sistemi denir. İnsanın dolaşım sistemi kalp, damarlar ve kandan oluşur. Yandaki şekilde verilen kan dolaşımı görseli üzerinde bazı yapılar numaralandırılmıştır.

Buna göre, bu yapılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) I ve II ile gösterilen damarlar küçük kan dolaşımında görevlidir.
 B) II ve III ile gösterilen damarlar kanı kalbe getirir.
 C) II ve IV ile gösterilen damarlar temizlenen kanı vücuda götürürler.
 D) I ile gösterilen damar kanı kalpten uzaklaştırırken III ile gösterilen damar kalbe kan getirir.

7. Aşağıdaki şekilde F_1 , F_2 , F_3 , F_4 ve F_5 kuvvetlerinin yönleri, doğrultuları ve büyüklükleri gösterilmiştir.

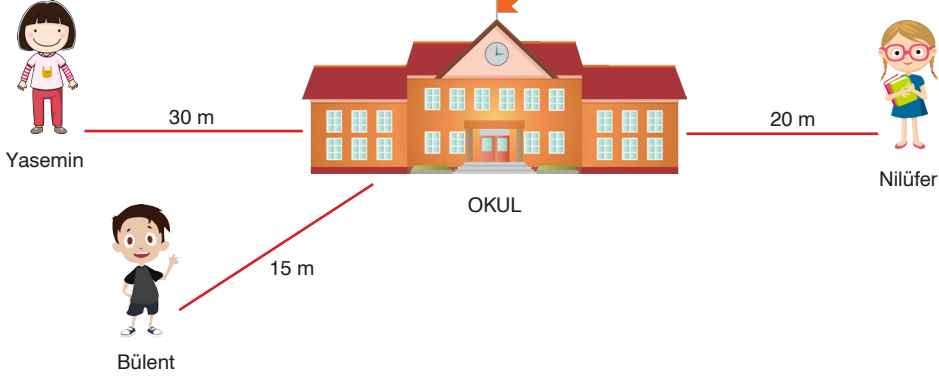


Buna göre, bu kuvvetlerin özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin yönleri aynıdır. B) F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.
 C) F_2 , F_3 ve F_5 kuvvetlerinin büyüklükleri aynıdır. D) En büyük kuvvet F_4 , en küçük kuvvet ise F_2 'dir.

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

8. Evlerinden okula yürüyerek giden öğrencilerden Yasemin'in sürati 6 m/s, Bülent'in sürati 5 m/s ve Nilüfer'in sürati ise 2 m/s'dir.



Buna göre, aynı anda evden çıkan öğrencilerin okula varış sıraları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

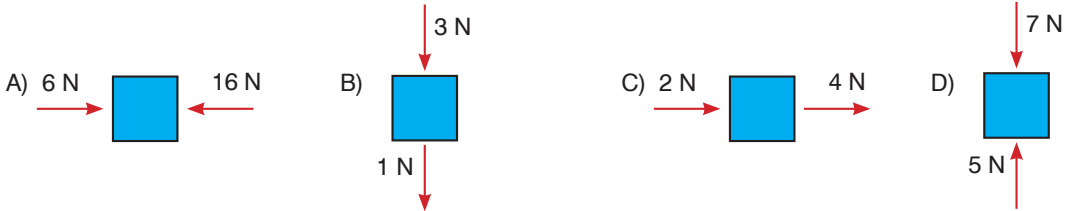
- A) Bülent, Yasemin, Nilüfer
B) Nilüfer, Yasemin, Bülent
C) Yasemin, Nilüfer, Bülent
D) Nilüfer, Bülent, Yasemin

9.

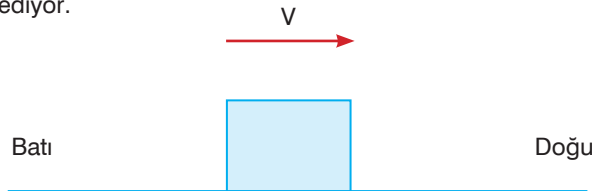
CİSİM	Doğrultusu	Yönü	Büyüklüğü
1	Kuzey-Güney	Güney	2 N
2	Doğu-Batı	Batı	10 N
3	Doğu-Batı	Doğu	6N

Yandaki tabloda üç farklı cisme etki eden bileşke kuvvetlerin özellikleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki cisimlerden hangisine etki eden bileşke kuvvetin özelliği tabloda bulunanlardan farklıdır?



10. Sürtünmesiz ortamda sabit süratle doğuya doğru ilerleyen bir cisme doğu batı doğrultusunda 5 N, 8N ve 12 N'luk kuvvetler etki ediyor.



Cisim yavaşlamaya başladığına göre, bu cisme etki eden bileşke kuvvet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

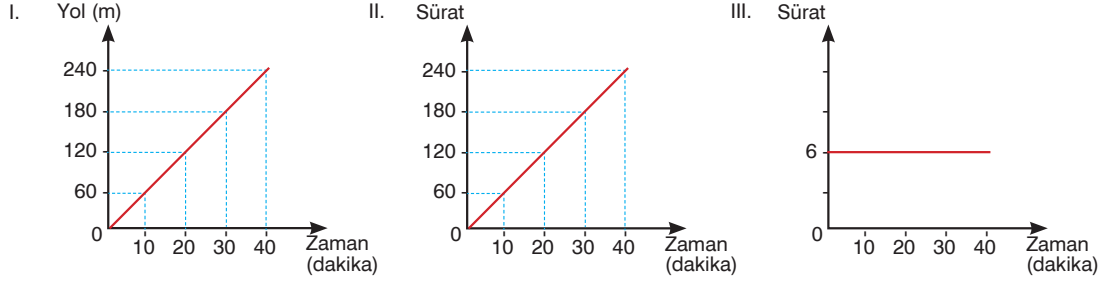
- A) Batı yönünde ve 6 N büyüklüğündedir.
B) Batı yönünde ve 9 N büyüklüğündedir.
C) Batı yönünde ve 15 N büyüklüğündedir.
D) Batı yönünde ve 1 N büyüklüğündedir.

11. Aşağıda bir bisikletlinin sürüşü sırasında aldığı yol - geçen zaman ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- 10 dakikada 60 m yol almıştır.
- 20. dakikadaki sürati 6 m/dk'dır.
- 180 metrelik mesafeyi 30 dakikada almıştır.



Bu bilgilere göre aşağıda verilen;



grafiklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
12. Doktorlar ağızdan nefes almak yerine, burundan nefes almanın daha sağlıklı olduğunu belirtmektedir. Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi burundan nefes almanın faydalarındandır?

- A) Havadaki gazların dış minesine zarar vermesi
 B) Ağızdaki tükürüğün mukusa göre daha çabuk kirlenmesi
 C) Burundaki mukusun havadaki toz ve mikropları tutması
 D) Ağızın burna göre havadan daha az oksijen alması

13. “Yemek yerken konuştuğumda her defasında boğazıma yemek kaçıyor ve öksürüyorum” diyen Oktay, bunun sebebinin yutaktan kaynaklandığını öğreniyor. Daha sonra yutak ile ilgili öğrendiklerini şekildeki gibi karta yazıyor.

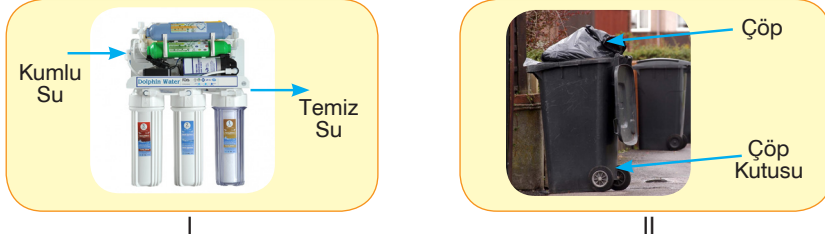


Buna göre Oktay, , ve sembolleri ile gösterilen kısımlara aşağıdakilerden hangisini yazamaz?

- A) Yutkunma sırasında yutak soluk borusunu kapatır.
 B) Yutkunma sırasında besinlerin küçük parçalara ayrılmasını sağlar.
 C) Yutakta kimyasal sindirim olayı gerçekleşmez.
 D) Ağız, burun, yemek borusu ve soluk borusunun birleştiği yerdir.

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme - 3

14. Derste boşaltım sistemi ile ilgili sunum yapacak olan Yıldız sınıfa şekildeki posterleri getirmiştir.



Posterlerden yola çıkarak Yıldız'ın sunumu ile ilgili,

K- Yıldız I posterini ile su arıtma cihazını böbreklerimize benzetmiştir.

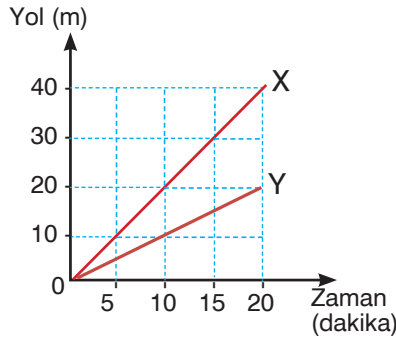
L- Yıldız II posterini ile boşaltımın önemine dikkat çekmek istemiştir.

M- Yıldız yanlış posterler hazırlamıştır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

15. Bir hareketlinin birim zamanda aldığı yola sürat denir. Bir hareketlinin süratini bulmak için aldığı yolu ve bu yolu alması için geçen zamanı bilmemiz gerekir. Sürat alınan yolun geçen zamana bölünmesiyle bulunur. Grafikte X ve Y araçlarının 20 dakika boyunca aldıkları yollar gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 10. dakikada X ve Y araçlarının aldıkları yollar eşittir.
B) Her iki araç da 20 dakika boyunca dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
C) X aracının 20 dakikada aldığı yolu, Y aracı 10 dakikada almıştır.
D) Y aracının sürati X aracının süratinden fazladır.