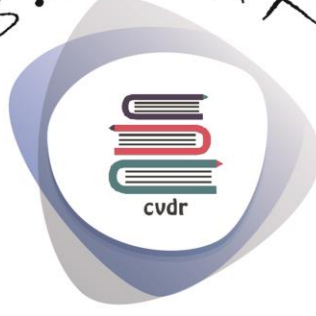


8.SINIF



2.DENEME

SAYISAL BÖLÜM

LKS DENEME SINAVI

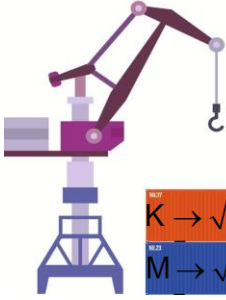
Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

HAZIRLAYANLAR
MURAT ÇAVDAR
GAMZE ÇAVDAR

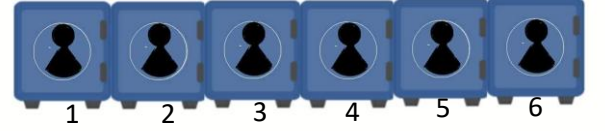
- 1) Aşağıda rıhtımda bulunan konteynerleri nakliye aracı teker teker gemiye yüklemektedir.



Nakliye aracı en fazla 22 ton taşıyabildiğine göre, kaç tane konteyneri taşıyabilir?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

- 4) Aşağıdaki şekilde birbirine bağlı altı kutudan oluşan bir düzeneğin görünümü verilmiştir.



Bu düzenekte bir kutunun anahtarı çevrildiğinde kendisi ve numarası bu kutunun numarasının arasında asal olan kutular kapalıysa açılıyor, açıksa kapanıyor. Diğer kutularda ise bir değişiklik olmuyor.

Örneğin, bütün kutular kapalıysa 6 numaralı kutunun anahtarı çevrilirse 1,5 ve 6 numaralı kutular açılır, diğerleri kapalı kalır.

Bütün kutular kapalıysa sırasıyla 2 ve 3 numaraların anahtarı çevrilirse hangi numaralı kutular açık kalır?

- A) 4 B) 3 ve 5
C) 4 ve 6 D) 1,2 ve 4

2)



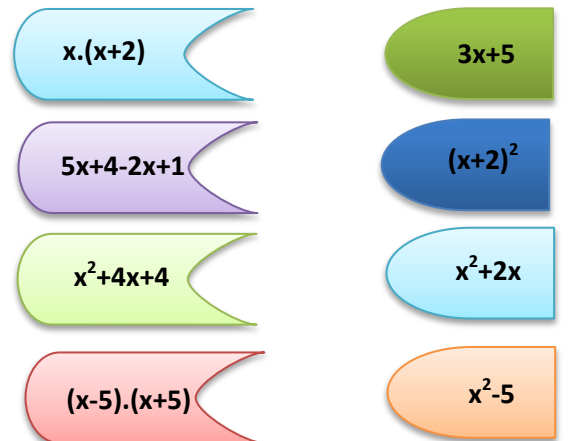
FBS tek saniyede ekrana aktarılan kare (görüntü)dir. İzlediğimiz TV yayınları 25 FBS yayın yaptığına göre 10 dakika 25 saniye de toplam kaç kare görmüş oluruz?

- A) 5^3 B) 5^6
C) 5^4 D) 5^5

- 3) Sayısal Lotodan 26 500 TL kazanan Kaan her ay (x) 500 TL harcamaktadır. Bu doğrusal ilişkide kalan parayı(y) ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=53x$ B) $y=500x$
C) $y=26500-500x$ D) $y=26500-x$

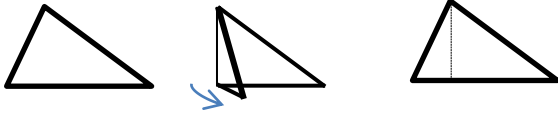
5)



Yukarıdaki sağ ve sol kısımdaki ifadelerin özdeş olanları eşleştirilecektir. Buna göre kaç eşleştirme yapılabilir?

- A) 4 B) 1
C) 2 D) 3

- 6) Murat Öğretmen üçgen elemanlarını anlatırken, üçgen şeklindeki kağıdı aşağıdaki gibi katlama işlemleri yapıyor.



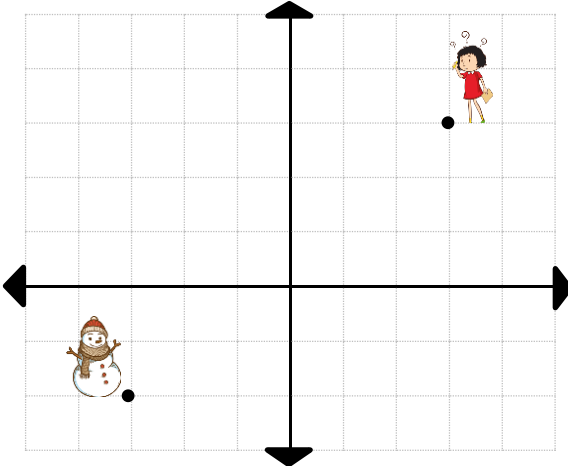
Buna göre Murat Öğretmenin üçgenin hangi elemanını göstermiştir?

- A) Kenarortay B) Açıortay
C) Kenarortadikme D) Yükseklik

- 7) $\sqrt{a^2 \cdot b^3}$ ifadesi gerçek bir sayı olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) $a \cdot b > 0$ B) $b < 0$
C) $a > 0$ D) $\frac{a}{b} < 0$

8)



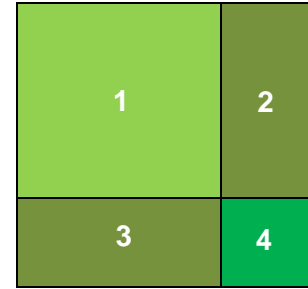
Yukarıda verilen koordinat sisteminde Zeynep kardan adamın yanına gitmek için aşağıdaki hangi yolu izlemesi gerekir?

- A) 5 birim yukarı, 6 birim aşağıya gitmeli
B) 6 birim sola, 5 birim aşağıya gitmeli
C) 5 birim yukarı, 6 birim sağa gitmeli
D) 5 birim aşağıya, 6 birim sağa gitmeli

- 9) Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir bilimsel gösterim değildir?

- A) $-1,4 \cdot 10^7$ B) $4 \cdot 10^8$
C) $9,9 \cdot 10^{-7}$ D) $0,9 \cdot 10^5$

- 10) Mustafa amcanın karesel bölge şeklindeki arsası şekildeki gibi parsellere ayrılmıştır.

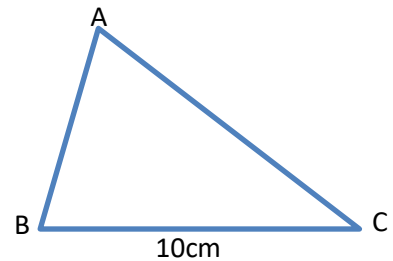


2 ve 3 numaralı birbirine eşit olan parselleri çocuklarına vermiştir. 4 numaralı 100m^2 lik karesel bölge şeklindeki parseli ise satmıştır.

Buna göre elinde kalan parselin alanını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 20x + 100$
B) $x^2 - 100$
C) $x^2 + 20x + 100$
D) $x^2 + 100$

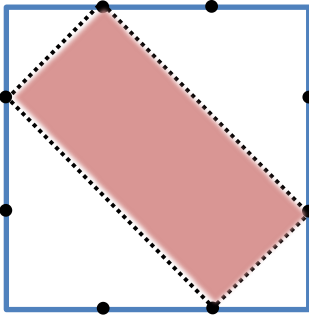
11)



Yukarıdaki ABC üçgeninde BC kenarının uzunluğu 10cm olduğuna göre ABC üçgenin çevre uzunluğu en az kaç cm olabilir?

- A) 21 B) 20
C) 11 D) 10

- 12) Aşağıdaki gibi kare şeklinde bir kağıdın her bir kenarı 3 eş kısma ayrılıp, taralı kısım kesilip çıkartılıyor.



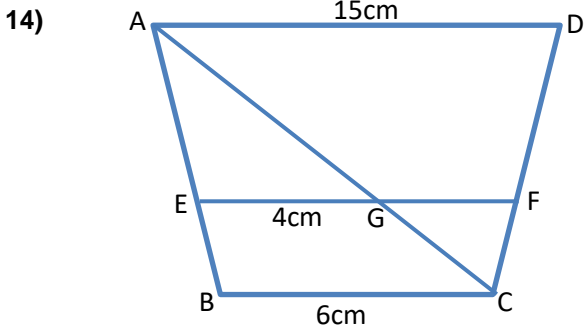
Kesilen taralı kısmın çevre uzunluğu $48\sqrt{2}$ cm olduğuna göre karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 96 B) 286
C) 480 D) 576

- 13) İki karenin çevreleri toplamı 36cm, alanları farkı 72cm^2 'dir.

Büyük karenin bir kenar uzunluğu , küçük karenin bir kenar uzunluğundan kaç cm uzundur?

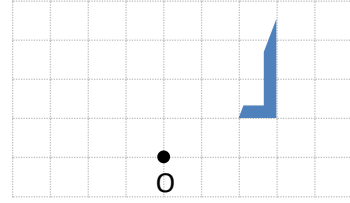
- A) 1 B) 8
C) 9 D) 36



Yukarıdaki şekilde $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$, $|AD|=15\text{cm}$, $|EG|=4\text{cm}$ ve $|BC|=6\text{cm}$ olduğuna göre EF kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

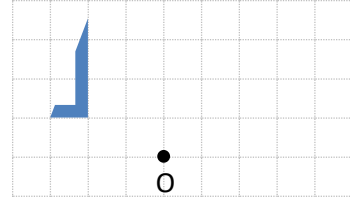
- A) 4 B) 5
C) 9 D) 10

15)

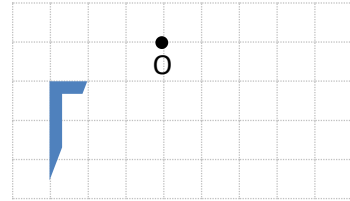


Yukarıdaki şekil O noktası etrafında saat yönünün tersine 90° döndürülmesi sonucunda aşağıdakilerden hangisi olur?

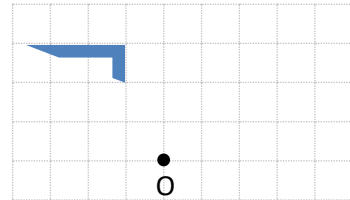
A)



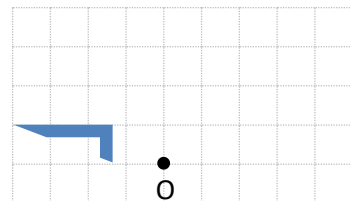
B)



C)



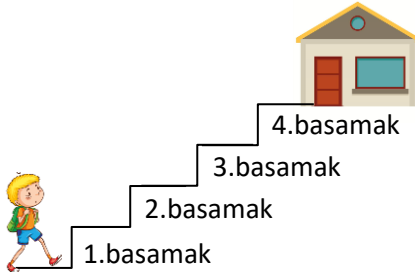
D)



- 16) $2x+6y-24=0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan şeklin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 48
C) 36 D) 12

- 17) Efe'nin evinin önünde 4 tane basamak vardır. Basamakları bir veya iki basamak çıkararak evine ulaşmaktadır.



Buna göre Efe 2.basamağı kullanmadan evine ulaşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

18)



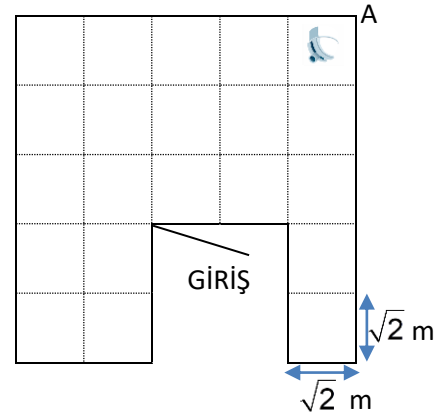
Gamze ders çalışırken söylediği açıklamaya aşağıdakilerden hangisi kesinlikle örnek oluşturur?

- A) Eşkenardörtgen B) Beşgen
C) Paralelkenar D) Üçgen

19) Saatte 15L su akıtan bir çeşme için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Geçen süre ile akan su miktarı arasında doğrusal bir ilişki vardır.
B) Doğrusal ilişkinin denklemi akan su miktarı y ve süre x ise $y=15x$ olur.
C) 5 saatte 75L su akmış olur.
D) Akan su bağımsız değişken, süre bağımlı değişkendir.

20) Aşağıda verilen bir iş yerinin karesel bölgelere ayrılmış olan bir planıdır.



A noktasına yerleştirilen sağa ve sola 360° dönebilen bir güvenlik kamerası olduğuna göre, güvenlik kamerası iş yerinin kaç m^2 'lik alanı görebilmektedir?

- A) 84 B) 42
C) 38 D) 21

İSİM		SINIF	
NO			
1	○ ○ ○ ○ ○	11	○ ○ ○ ○ ○
2	○ ○ ○ ○ ○	12	○ ○ ○ ○ ○
3	○ ○ ○ ○ ○	13	○ ○ ○ ○ ○
4	○ ○ ○ ○ ○	14	○ ○ ○ ○ ○
5	○ ○ ○ ○ ○	15	○ ○ ○ ○ ○
6	○ ○ ○ ○ ○	16	○ ○ ○ ○ ○
7	○ ○ ○ ○ ○	17	○ ○ ○ ○ ○
8	○ ○ ○ ○ ○	18	○ ○ ○ ○ ○
9	○ ○ ○ ○ ○	19	○ ○ ○ ○ ○
10	○ ○ ○ ○ ○	20	○ ○ ○ ○ ○

1) I-Penis

II-Vajina

III-Testis

IV-Rahim

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri dış ortama açılır?

A)I-II

B)I-II-III

C)I-III

D)II-IV

4) Fotosentez yapan tüm canlılarda;

I-CO₂ kullanımı yapabilme

II-Klorofil molekülü bulundurma

III-Hidrojen kaynağı olarak su kullanma

IV-Kloroplast organeline sahip olma

Özelliklerinden hangileri ortaktır?

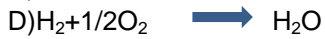
A)I-IV

B)II

C)I-II

D)I-II-IV

2) Aşağıdaki tepkimelerden hangisi nötralleşme tepkimesidir?



5) Bir gendeki sitozin bazı sayısı tüm gendeki toplam bazların sayısına oranı 2/5'sini oluşturmaktadır. Guanin sayısı 120 olduğuna göre bu yapıdaki hidrojen bağ sayısı kaçtır?

A)540

B)420

C)600

D)720

3)



Bir timsahın pankreas hücresi 36 kromozoma sahipse, haploit hücresi kaç kromozomludur?

A)36

B)72

C)108

D)18

6) Bakterilerle ilgili;

I) Hem ototrof hem heterotrof türleri vardır.

II)Fotosentez yapamazlar.

III)Kendilerine özgü DNA'ları vardır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

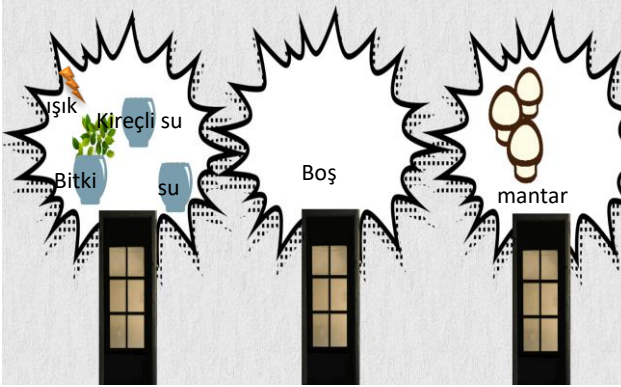
A) I-II

B) I-II-III

C) I-III

D) II-III

- 7) Öğretmen öğrencilerine ;Aşağıda 3 kapı vardır ve bu yolların sonunda fanus bulunmaktadır. İçeri giren kimsenin dışarı çıkma şansı yoktur. Özgün bu kapılardan birini açıp gireceğini söyler. Bu duruma göre Özgün'ün yaşama şansına ilişkin cevap almak ister.



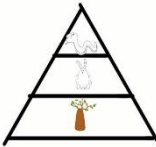
Öğrencilerden;

- I- Bora; "3.yolda özgünün yaşama şansının en yüksek olduğu yoldur."
 II- Gökhan;"1.yolda kireç suyu alınırsa yaşama şansı en fazla olabilir".
 III- Doğukan; "3.yol özgünün yaşama şansının yüksek olduğudur çünkü mantarları yiyerek beslenmeyi sağlar."

Öğrencilerin verdiği cevaplara göre hangi yorum doğrudur?

- A) Doğukan doğru bilgiye sahiptir.
 B) Bora doğru seçeneğini bulmuş, Doğukan ise alternatif ürettiği için yaşamını arttırabileceğini düşündüğünden her ikisi de doğru bilgiye ulaşmıştır.
 C) Gökhan ve Bora doğru bilgiye sahiptir.
 D) Her üçü de yanlış cevap vermiştir.

8)



Enerji piramidinin üst basamaklarına doğru çıkıldıkça canlı sayısı azalır. Canlı sayısının azalmasına sebep olan etken ne olabilir?

- A) Besin bulmakta zorlanmaları
 B) Güçlünün zayıfı yiyerek güçlünün hayatta kalması
 C) Otçul canlıların sayılarının tükenmeye başlaması
 D) Üst basamaklara çıkıldıkça aktarılan enerjide azalma olması

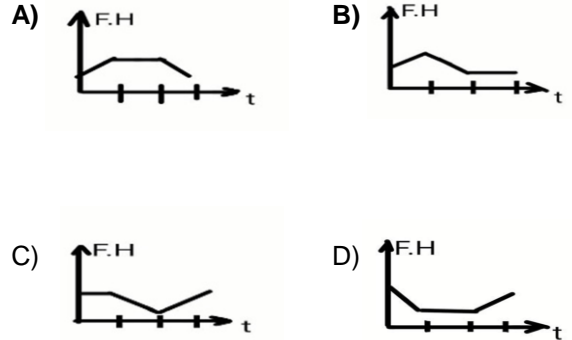
- 9) Tamamen suda yaşayan bir bitkiyi aşağıdaki gibi yerleştirip fotosentez yapabilmesi için gerekli ortamlar oluşturulmuştur.



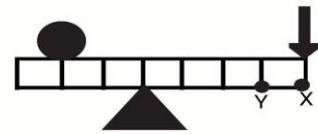
Kaptaki suya;

- t_1 - t_2 aralığında O_2
 - t_2 - t_3 aralığında KOH
 - t_3 - t_4 aralığında gazoz

Verilmesi durumunda fotosentez hızında nasıl değişim gösterir? (F.H- fotosentez hızı)



10)



Ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmelere ayrılmış olan çubuk şeklindeki gibidir.

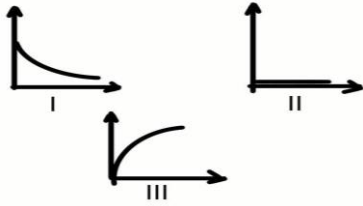
Buna göre F kuvveti X konumundan Y konumuna getirilirse kuvvet kazancı ve yol kazancı nasıl değişir?

Kuvvet kazancı	Yol kazancı
A) Artar	Azalar
B) Azalar	Azalar
C) Artar	Artar
D) Azalar	Artar

11)



Yukarıdaki şekilde top oynayan Efe, ayağında yanma hissi olmuş bir süre daha devam edince adımını atmakta zorlanmıştır.

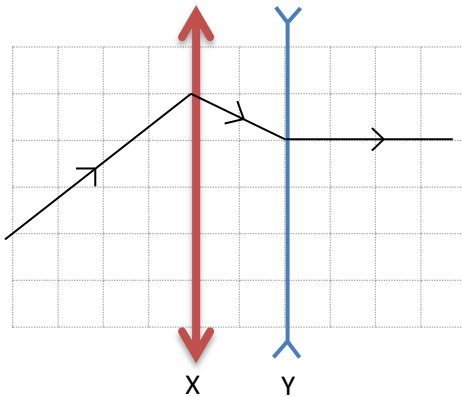


(şekil-I $C_6H_{12}O_6$ zaman grafiği; şekil-II H_2O zaman grafiği ; şekil-III CO_2 zaman grafiği)

Efe'de meydana gelen grafiklerden hangisi veya hangileri çizilebilir?

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

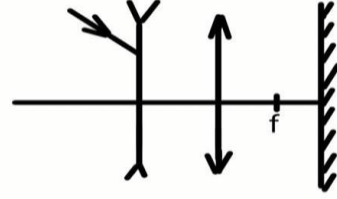
- 12) Bir I ışık ışını, özdeş birim karelerden oluşan düzleme yerleştirilmiş, asal eksenleri çakışık olan X ve Y merceklerinde kırılırken şekilde belirtilen yolu izlemiştir.



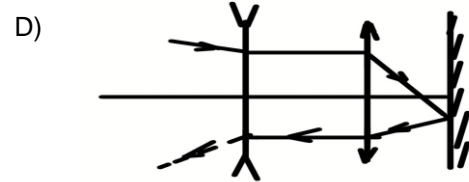
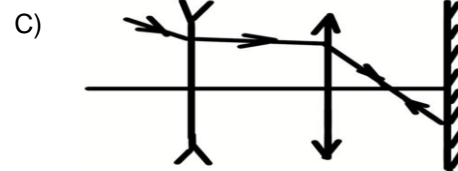
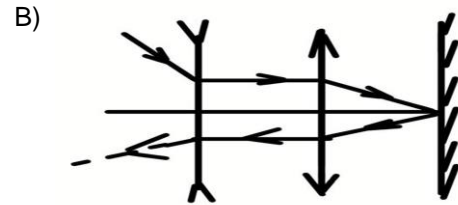
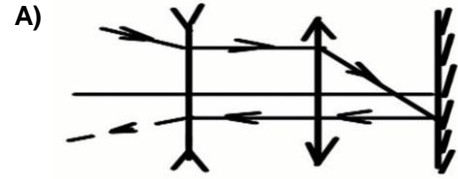
X' in odak uzaklığının Y' nin odak uzaklığına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$
C) 1 D) 2

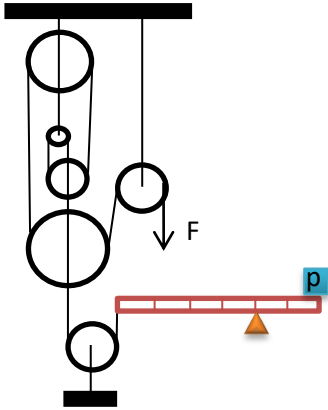
13)



Yukarıdaki şekilde I ışık ışını gönderilmiştir. Sistemden çıkışı aşağıdakilerden hangisi gibi olmaktadır?



14) Şekildeki sistemde makara ağırlıkları 10N, F kuvvetinin büyüklüğü ise 20N dur.



Buna göre P yükü kaç Newton'dur?


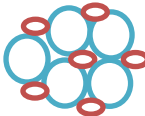






- A) 160N
B) 200N
C) 180N
D) 220N

15)

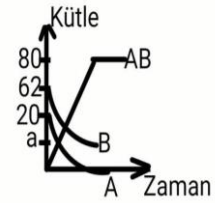
x							
	y					z	

Yukarıdaki periyodik tabloda ilgili elementler
şekilde görüldüğü gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre aralarında bağ türüne göre hangisi doğru olabilir?

- | | X-Y | Y-Z |
|----|---|---|
| A) |  |  |
| B) |  |  |
| C) |  |  |
| D) |  |  |

16)

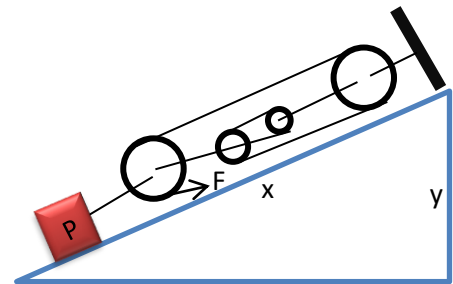


Yukarıdaki grafikte bir kimyasal tepkimeye ait kütle değişimi verilmiştir.

Buna göre grafikteki a değeri kaçtır?

- A) 12 B) 2
C) 8 D) 3

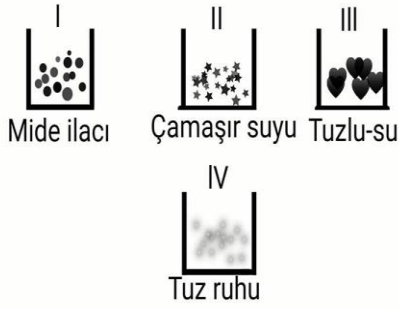
17)



Yukarıdaki eğik düzlemde $y/x=2/3$ ve P yükü 180N ise F kuvveti kaç Newton dur?

- [illegible]

18) Aşağıda bazı çözeltiler verilmiştir.



Bu çözeltilerden kırmızı turnusol kağıdı batırıldığında hangilerinde değişim olmaz?

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

19) Biyo-teknolojinin gelişmesine katkısı sağlayan en büyük etken sağlamıştır?

- A) DNA'nın görevlerinin doğru olarak bilinmeye başlanması
B) Hayvan türlerinin artması
C) Kalkınma düzeyinde artışın olması
D) Bitki çeşitliliğindeki artış

20) Piyasa adı ve formülü verilen asitlerle bazların eşleştirilmesi aşağıda verilenlerden hangisi doğru verilmiştir?

Piyasa adı	Formülü
A) Kezzap	HNO_3
B) Sud-kostik	H_2SO_4
C) Zaç yağı	HCl
D) Tuz ruhu	NaOH

İSİM			
NO		SINIF	

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Grup A ☐ B ☐