



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim Kurumlarına
İlişkin Merkezî Sınava Yönelik
Örnek Sorular
(SAYISAL BÖLÜM)

Bu kitapçıkta toplam 20 soru bulunmaktadır.

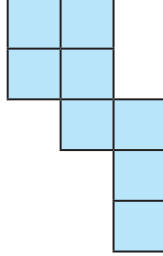
- Matematik : 10 soru
- Fen Bilimleri : 10 soru





Matematik Örnek Soruları

1. Aşağıdaki şekil, kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden bir doğal sayı olan özdeş kareler kullanılarak oluşturulmuştur.



Bu şeklin çevresinin uzunluğu santimetre cinsinden bir tam kare doğal sayıdır.

Buna göre, özdeş karelerin bir kenarının santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

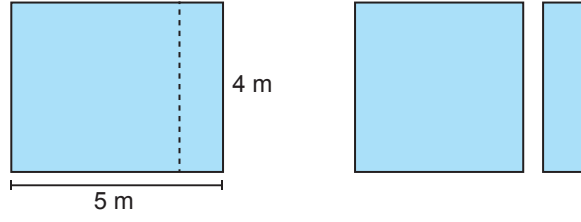
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2. Bir marketteki 35 adet çikolatanın tamamı, her birinde eşit sayıda çikolata olacak şekilde kırmızı paketlere; 54 adet şekerin tamamı ise her birinde eşit sayıda şeker olacak şekilde mavi paketlere yerleştirilmiştir. Bu şekilde toplam 16 paket elde edilmiştir. Mavi ve kırmızı paketlerden satın alan Kuzey'in aldığı paketlerdeki toplam çikolata sayısı, toplam şeker sayısına eşittir.

Buna göre, Kuzey kaç paket şeker almıştır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

3. Bir imalathanede, bir kenarının uzunluğu 4 m ve diğer kenarının uzunluğu 5 m olan dikdörtgen şeklinde çelik levhalar üretilmektedir. Daha sonra her bir levha aşağıdaki gibi kesilerek kare ve dikdörtgen şeklinde birer parça elde edilmektedir.



Kare şeklindeki parçalardan 8 adet, dikdörtgen şeklindeki parçalardan ise 16 adet satılmıştır.

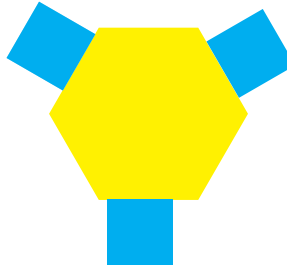
Bu levhaların 1 m^2 fiyatı 96 Türk lirası olduğuna göre, bu satıştan elde edilen toplam gelirin Türk lirası cinsinden üslü ifade biçiminde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^{11} \cdot 3^2$ B) $2^{11} \cdot 3^3$ C) $2^{10} \cdot 3^3$ D) $2^{10} \cdot 3^2$

4. Aşağıda bir düzgün altıgen ve birer yüzlerinin alanı $(9x^2 + 6x + 1) \text{ cm}^2$ olan üç eş kare verilmiştir.



Karelerin birer kenarı, düzgün altıgenin kenarlarıyla aşağıdaki gibi çakıştırıldığında oluşan şeklin çevresinin uzunluğu $(42x + 24) \text{ cm}$ oluyor.

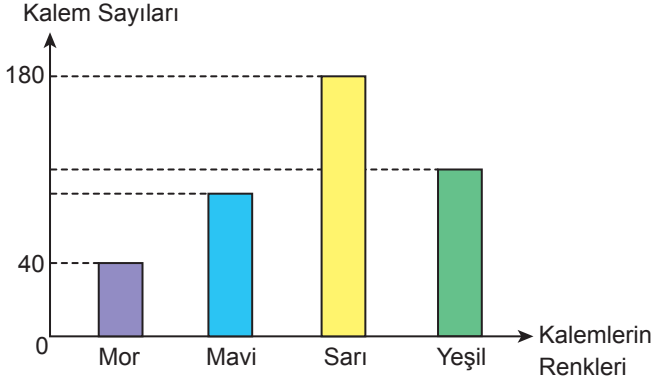


Buna göre düzgün altıgenin bir kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

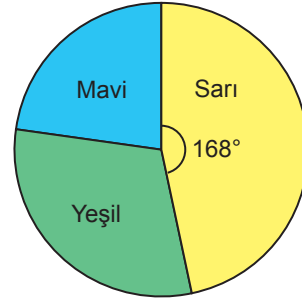
- A) $3x + 2$ B) $4x + 3$ C) $4x + 2$ D) $3x + 3$

5. Bir kırtasiyede bulunan dört farklı renkteki kalemlerin başlangıçtaki sayılarına ait bilgiler sütun grafiğinde verilmiştir. Bu dört farklı renkteki kalemde eşit sayıda satıldıktan sonra kalan kalemlerin sayılarının dağılımı ise daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik : Kırtasiyede Bulunan Kalemlerin Başlangıçtaki Sayıları



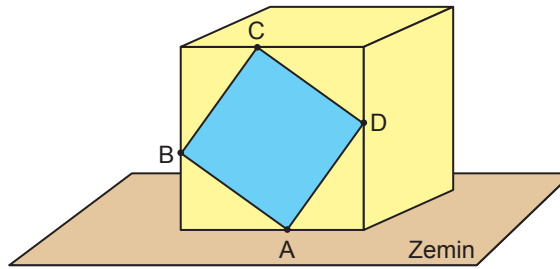
Grafik : Satıştan Sonra Kalan Kalemlerin Sayılarının Dağılımı



Buna göre, başlangıçtaki toplam kalem sayısı kaçtır?

- A) 340 B) 360 C) 440 D) 460

6. Aşağıda verilen küpün bir ayrıntının uzunluğu ve bu küpün bir yüzüne çizilen ABCD karesinin kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

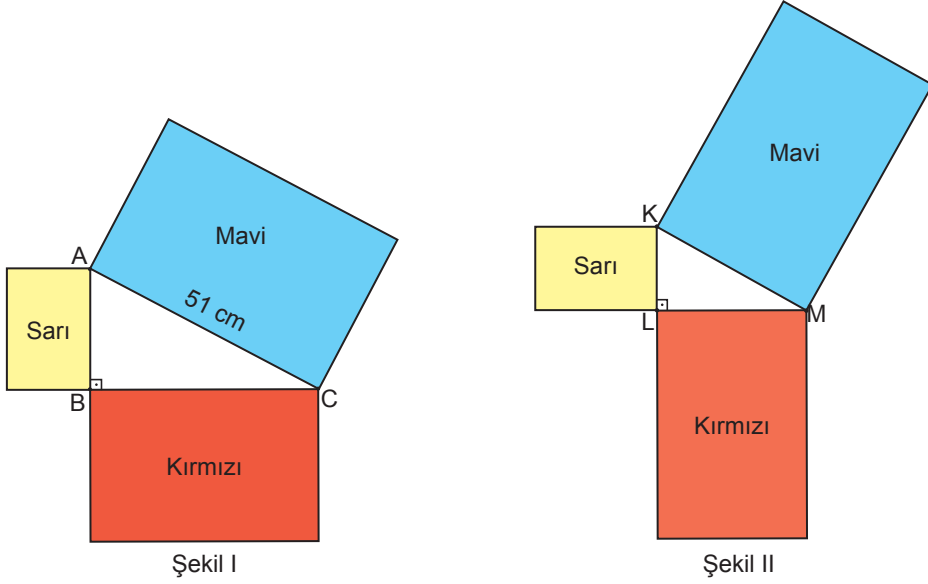


ABCD karesinin köşeleri küpün ayrıntıları üzerinde ve [BA]'nın eğimi %75'tir.

Buna göre, küpün bir yüzünün alanı ile ABCD karesinin alanı arasındaki fark en az kaç santimetrekaredir?

- A) 16 B) 24 C) 39 D) 75

7. Sarı, mavi ve kırmızı renkli dikdörtgenlerin uzun kenarlarını oluşturan doğru parçalarının uç noktaları çakıştırılarak Şekil I'deki ABC dik üçgeni, bu dikdörtgenlerin kısa kenarlarını oluşturan doğru parçalarının uç noktaları çakıştırılarak ise Şekil II'deki KLM dik üçgeni oluşturulmuştur.

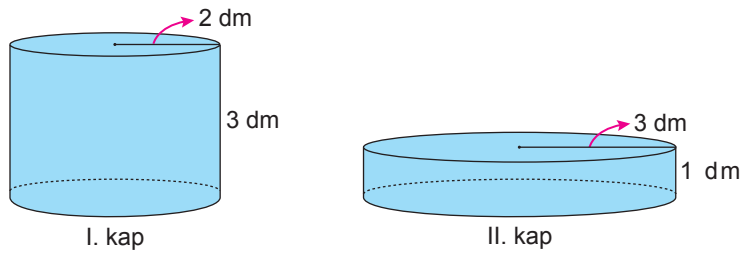


ABC üçgeninde $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{8}{15}$ ve $|AC| = 51$ cm'dir.

Bu iki üçgenin benzerlik oranı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre, kırmızı dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 80 B) 120 C) 150 D) 170

8. Aşağıda, dik dairesel silindir şeklinde iki kap verilmiştir.

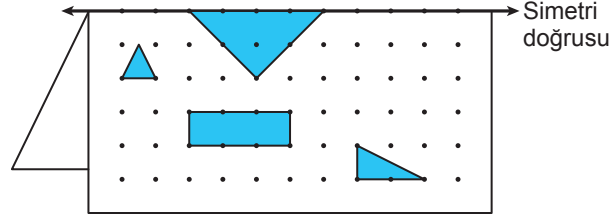


Ahmet boş bir depoyu yalnızca I. kabı her seferinde tam dolu olacak şekilde kullanarak depoyu taşırmadan tamamen doldurabilmektedir. Mehmet ise aynı depoyu yalnızca II. kabı her seferinde tam dolu olacak ve taşmayacak şekilde kullanarak depoyu taşırmadan tamamen doldurabilmektedir.

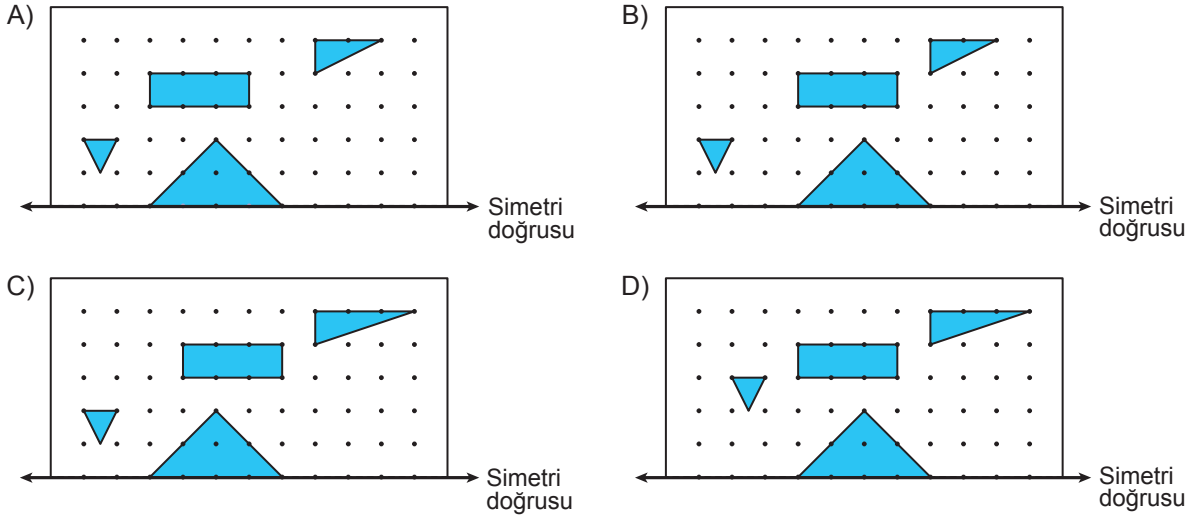
Buna göre, bu deponun hacmi kaç desimetreküp olabilir?

- A) 18π B) 24π C) 27π D) 36π

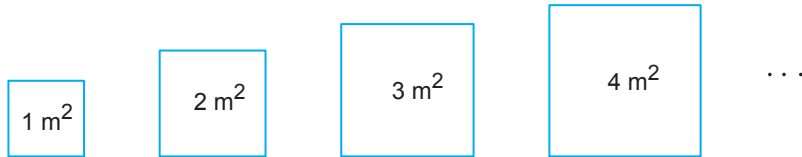
9. Bir yüzünde geometrik şekiller bulunan noktalı kâğıt aşağıdaki gibi ortadan ikiye katlandığında katlama çizgisi simetri doğrusu olmaktadır.



Buna göre bu kâğıdın geometrik şekillerin bulunduğu diğer yarısı aşağıdakilerden hangisidir?



10. Alanları metrekare cinsinden ardışık doğal sayılara eşit olan yeterli sayıdaki karelerden dördü aşağıda verilmiştir.



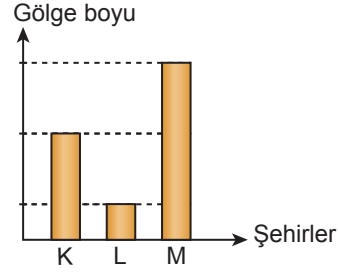
Her bir karenin metre cinsinden bir kenarının uzunluğu özdeş kartlara yazılarak boş bir torbaya atılıyor. Bu torbadan yapılan rastgele bir çekilişte üzerinde doğal sayı yazılı olan kartın çekilme olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dır.

Verilenlere göre bu torbada en az kaç kart vardır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

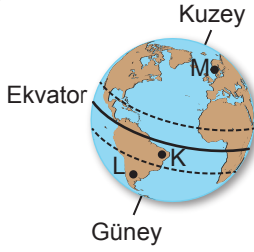
Fen Bilimleri Örnek Soruları

1. Yerküre üzerinde eş yükseltide bulunan K, L ve M şehirlerinden her birinde yatay bir yere dik olacak biçimde sabitlenen özdeş üç çubuğun gölge boyları temmuz ayında aynı gün ve aynı saatte ölçülüyor. Bu çubukların gölge boyları grafikte gösterilmiştir.

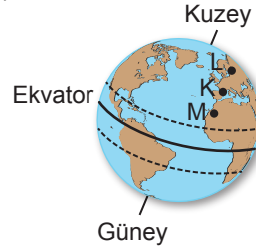


Buna göre, bu şehirlerin Yerküre üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

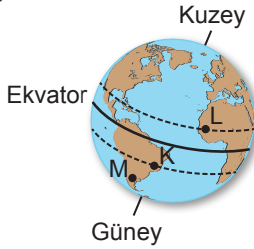
A)



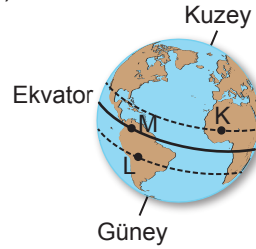
B)



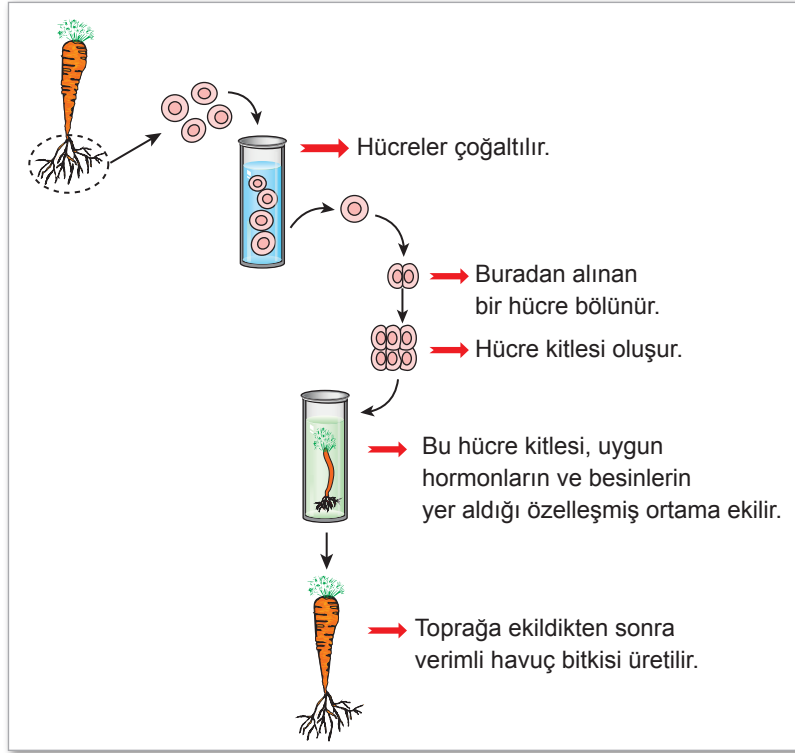
C)



D)



2. Havuç bitkisinin kökünden alınan hücrelerin uygun besi ortamında çoğaltılmasıyla yeni bir havuç bitkisinin üretilmesi için yapılan bir uygulamanın aşamaları şu şekildedir.



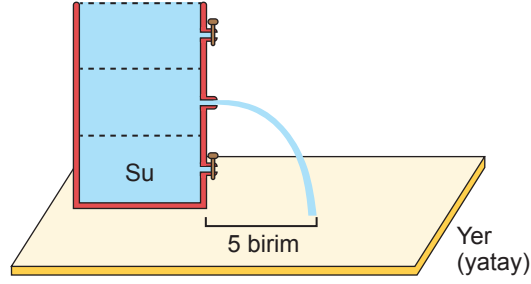
Bu uygulamayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Başlangıçtaki havuç bitkisiyle, üretilen havuç bitkisinin genetik yapıları birbirinden farklıdır.
- B) Üretilen havuç bitkisi, geleneksel ıslah yöntemiyle elde edilmiştir.
- C) Başlangıçtaki havuç bitkisinden alınan hücreler başka bir havuç bitkisine aktarılmıştır.
- D) Yapılan uygulamada havuç bitkisi klonlanmıştır.
3. Ortanca bitkileri ve bir tavşan türü kullanılarak yapılan bazı uygulamalar ve sonuçları şu şekildedir.
- Mavi çiçekli bir ortanca bitkisinden alınan bir dal, bazik özellik gösteren toprakta yetiştirildiğinde pembe renkli çiçek açtığı gözlemlenmiştir. Bu şekilde oluşan pembe çiçekli ortanca bitkisinden alınan bir dal, asidik özellik gösteren toprakta yetiştirildiğinde ise mavi renkli çiçek açtığı gözlemlenmiştir.
 - Beyaz renkli kürke sahip bir tavşanın kürkünün bir bölümü kazınarak bu bölüme buz uygulandığında buradan çıkan kılların siyah renkli olduğu gözlemlenmiştir. Çıkan siyah renkli kıllar kazınarak bu bölüme sıcak su torbası konulduğunda çıkan kılların beyaz renkli olduğu gözlemlenmiştir.

Bu uygulamalar ve sonuçlarına göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

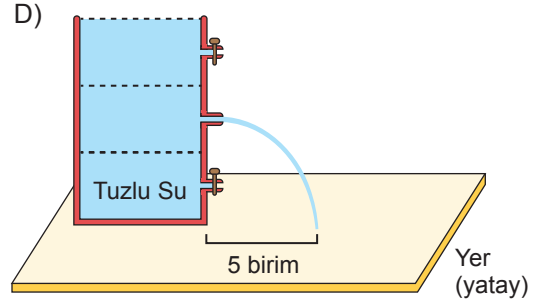
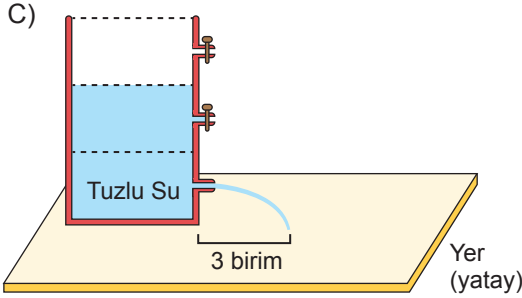
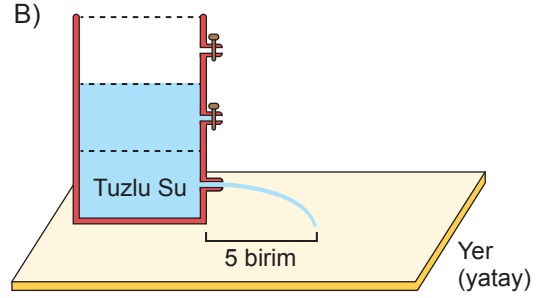
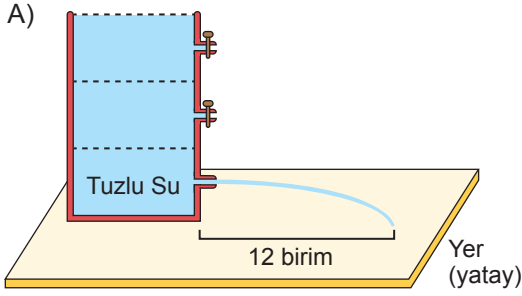
- A) Ortanca bitkisinde pembe ve mavi çiçek rengi kesinlikle iki farklı genle kontrol edilmektedir.
- B) Bu tavşanda kürk renginden sorumlu gen, farklı sıcaklıklarda farklı şekilde ifade edilebilir.
- C) Toprağın asidik veya bazik özellik göstermesi, ortanca bitkisinin genlerinde yapısal değişikliğe yol açmaktadır.
- D) Buz uygulanması bu tavşan türünde yavrularına aktarılan bir mutasyona neden olur.

4. Sıvı basıncıyla ilgili bir deneyde su ve tuzlu su kullanılarak çeşitli denemeler yapılıyor. İlk denemede eşit bölmeli ve her bölümünün orta noktasında özdeş delikler bulunan bir kap suyla dolduruluyor. Diğer delikler kapalıyken kabın orta bölümündeki delikten akan suyun yere ilk ulaştığı noktanın kaba olan mesafesinin şekildeki gibi 5 birim olduğu gözlemleniyor.



Suya tuz eklendiğinde sadece yoğunluğunun değiştiği kabul edilen bu deneyde bu kaba su yerine, suyla aynı veya farklı hacimde tuzlu su konulup her seferinde bir delik açık bırakılarak yeni denemeler yapılıyor.

Tuzlu suyun yoğunluğu, suyun yoğunluğundan büyük olduğuna göre yeni denemelerde delikten akan tuzlu suyun yere ilk ulaştığı noktanın kaba olan mesafesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



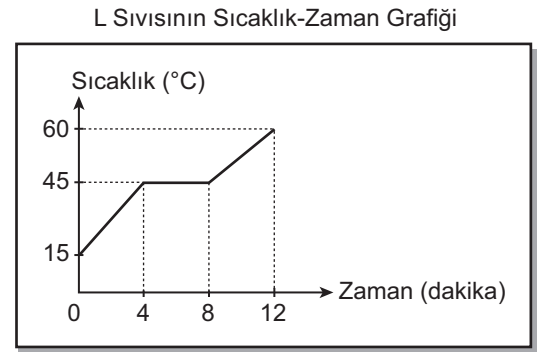
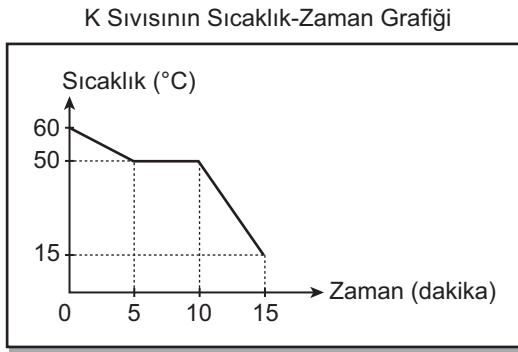
5. Başlangıç sıcaklıkları aynı olan eşit kütleli K, L ve M metal bilyeleri özdeş birer ısıtıcıyla eşit süre ısıtılıyor. Bu süre sonunda M bilyesinin sıcaklığının K bilyesinin sıcaklığından, K bilyesinin sıcaklığının L bilyesinin sıcaklığından büyük olduğu belirleniyor. Bu bilyelerin yapılmış olabileceği bazı metallerin öz ısı değerleri tablodaki gibidir.

Metal	Öz ısı (J/g °C)
Kurşun	0,158
Alüminyum	0,900
Bakır	0,385
Demir	0,444

Isı alışverişinin sadece metal bilye ile ısıtıcı arasında olduğu kabul edildiğine göre K, L ve M bilyelerinin yapıldığı metaller aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Bakır	Kurşun	Demir
B)	Demir	Alüminyum	Bakır
C)	Alüminyum	Demir	Kurşun
D)	Kurşun	Bakır	Alüminyum

6. Saf K ve L sıvılarının sıcaklık-zaman grafikleri şu şekildedir.



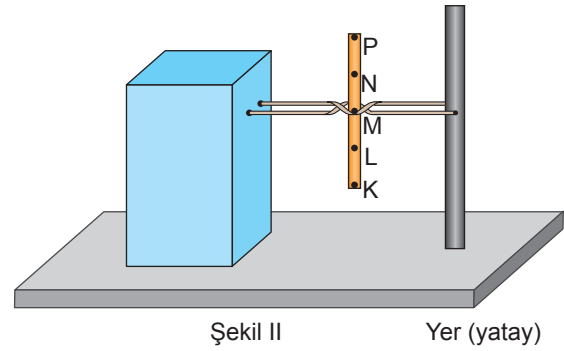
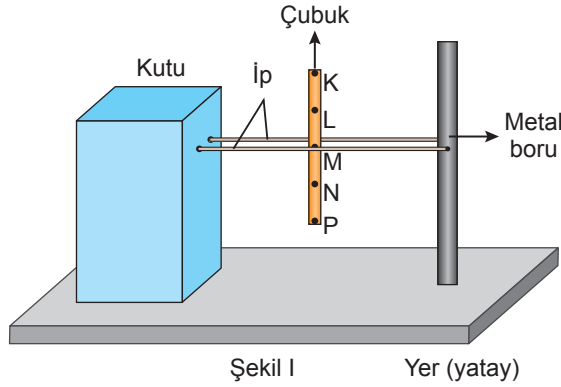
Buna göre bu sıvılarla ilgili,

- I. Sıvıların cinsi birbirinden farklıdır.
- II. K sıvısının kaynama sıcaklığı 50 °C'tur.
- III. L sıvısı 60 °C'ta tamamen gaz hâldedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Bir kutuyu yatay bir zeminde hareket ettirmek için yapılan bir uygulamada, esnemeyen iki ipin birer uçları kutuya diğer uçları metal bir boruya ipler yerden yükseklikleri eşit olacak biçimde bağlanıyor. K, L, M, N ve P noktaları arası eşit bölmelendirilmiş bir çubuk ilk durumda, M noktasından iplere temas edecek biçimde iplerin arasına yere dik olarak Şekil I'deki gibi yerleştiriliyor. Sonra K noktasından çubuğa dik olacak biçimde uygun doğrultuda kuvvet uygulanıp çubuk yarım tur döndürüldüğünde kutu sabit süratle hareket ederek metal boruya Şekil II'deki gibi yaklaşıyor.



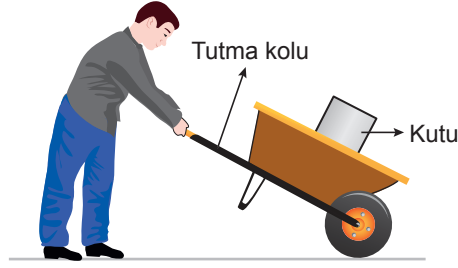
Buna göre;

- I. Çubuk M noktasından iplere temas edecek biçimde iplerin arasına yere dik olarak yerleştirilip L noktasından çubuğa uygun doğrultuda kuvvet uygulamak,
- II. Çubuk M noktasından iplere temas edecek biçimde iplerin arasına yere dik olarak yerleştirilip P noktasından çubuğa uygun doğrultuda kuvvet uygulamak,
- III. Çubuk N noktasından iplere temas edecek biçimde iplerin arasına yere dik olarak yerleştirilip K noktasından çubuğa uygun doğrultuda kuvvet uygulamak

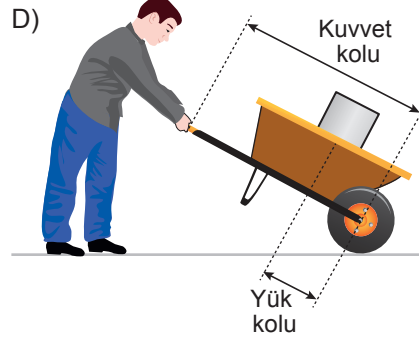
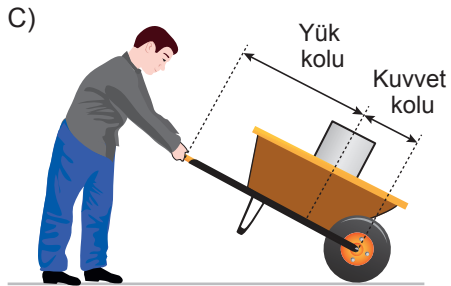
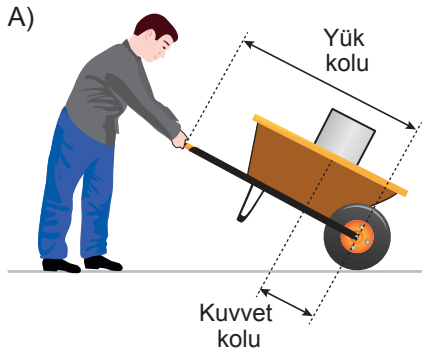
İşlemlerinden hangileri yapıldığında kutu ilk durumdakine göre daha az kuvvet uygulanarak sabit süratle hareket ettirilebilir?

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

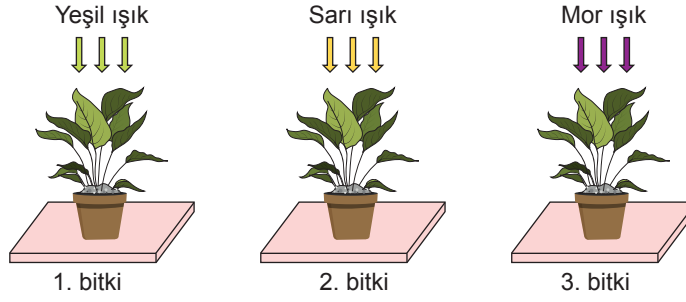
8. Kaldıraçlarda kuvvet kolunun ve yük kolunun uzunluğuna bağlı olarak yükü dengede tutmak için uygulanan kuvvetin büyüklüğü değişebilir. El arabası günlük hayatta kaldıraç olarak kullanılabilir. Bir el arabasına bir kutu konulup el arabasının tutma kolunun uç kısmına uygun doğrultuda kuvvet uygulandığında kutu şekildeki gibi dengede tutuluyor.



Buna göre, bu el arabasında kuvvet kolu ve yük kolu aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

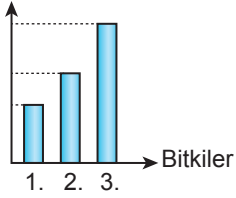


9. Işık rengi dışında tüm koşulların aynı olduğu fotosentezle ilgili bir deneyde numaralandırılmış özdeş bitkiler şekildeki gibi farklı renklerde ışıkla aydınlatılıyor.

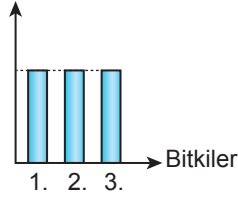


Buna göre, bu bitkilerde birim zamanda üretilen glikoz miktarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

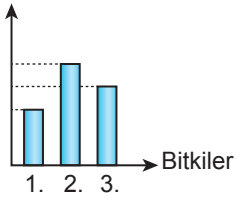
A) Birim zamanda üretilen glikoz miktarı



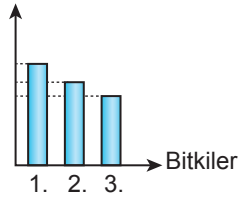
B) Birim zamanda üretilen glikoz miktarı



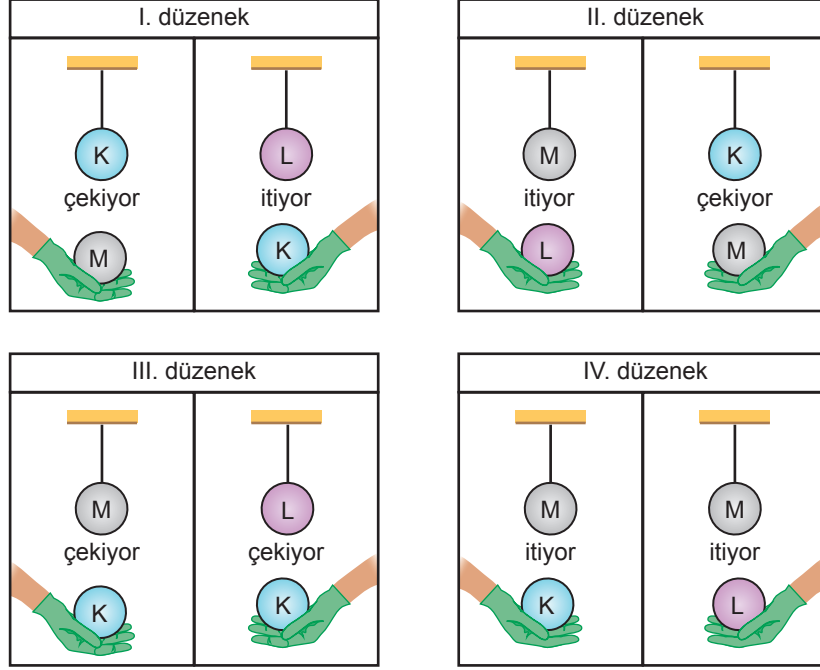
C) Birim zamanda üretilen glikoz miktarı



D) Birim zamanda üretilen glikoz miktarı



10. Elektriklenme ile ilgili bir etkinlikte K, L ve M iletken küreleri kullanılarak hazırlanan dört düzenek ve bu düzeneklerde elde edilen gözlemler şekillerde verilmiştir. Etkinlikte küreler yalıtkan iplerle asılırken tüm işlemler yalıtkan eldivenler giyilerek yapılmıştır.



Bir öğrenci bu düzeneklerden birindeki gözlemlerden yararlanarak K ve L kürelerinin elektriksel yük cinsinin aynı olduğuna, M küresinin ise nötr olabileceğine karar vermiştir.

Buna göre, öğrenci bu kararı verirken aşağıdakilerin hangisinden yararlanmıştır?

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

► CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

1. C
2. D
3. A
4. B
5. D
6. B
7. C
8. D
9. A
10. C

FEN BİLİMLERİ

1. C
2. D
3. B
4. A
5. B
6. C
7. B
8. D
9. A
10. A

