



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)

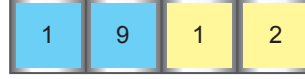
Bu kitapçıkta toplam 20 soru bulunmaktadır.

- Matematik : 10 soru
- Fen Bilimleri : 10 soru



Matematik Örnek Soruları

1. Aşağıda dört haneli bir sayaç verilmiştir. Sayaç çalıştığında mavi bölmelerin oluşturduğu 19 sayısı sabit kalıyor, sarı bölmelerin oluşturduğu 12 sayısı ise birer birer artarak 99'a kadar ilerliyor.



Buna göre, sarı bölmelerin oluşturduğu iki basamaklı sayılardan kaç tanesi, 19 ile aralarında asal değildir?

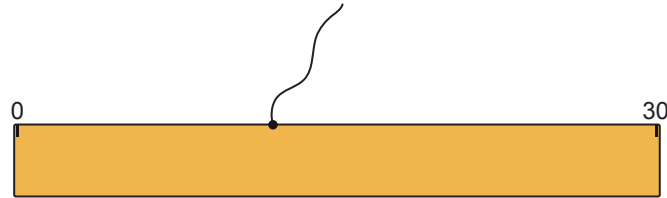
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. Kütlesi 5 gram olan bir zincire, kütlesi 2^2 gram olan boncuklardan 4 adet; kütlesi 2^{-1} gram olan boncuklardan ise 8 adet takılarak bir kolye yapılmıştır.

Buna göre, bu kolyenin toplam kütlesi kaç gramdır?

- A) $5 \cdot 2^2$ B) 5^2 C) 2^5 D) $2 \cdot 5^2$

3. Aşağıda santimetre cinsinden eş bölmelere ayrılmış 30 cm'lik bir cetvel verilmiştir. Esnemeyen bir ipin uçlarından biri, bu cetvelin üzerindeki santimetre cinsinden bir doğal sayıya karşılık gelen bir noktaya şekildeki gibi sabitlenmiştir.



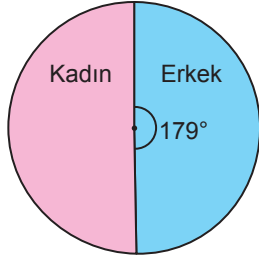
İp, cetvelin kenarı ile çakışacak biçimde gergin olarak tutulduğunda ipin diğer ucu 19 ile 20 arasında 20'ye daha yakın bir noktaya veya 4 ile 5 arasında 4'e daha yakın bir noktaya karşılık gelmektedir.

Buna göre, bu ipin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

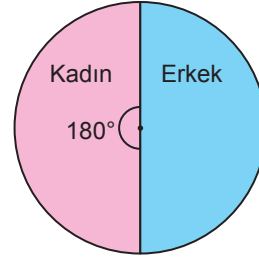
- A) $5\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{2}$

4. Bir ilin 2019 yılının Haziran ve Temmuz ayları sonundaki nüfusunun cinsiyete göre dağılımları aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.

Grafik: Haziran Ayı Sonundaki Nüfusun Cinsiyete Göre Dağılımı

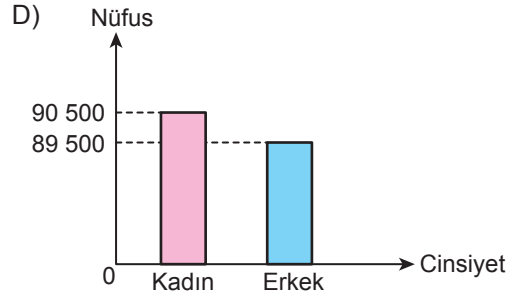
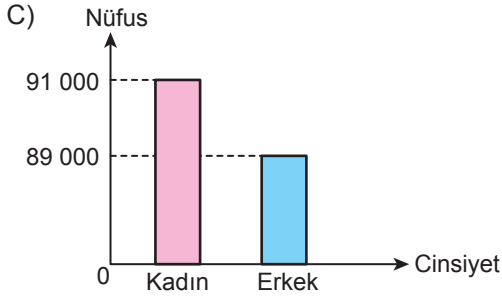
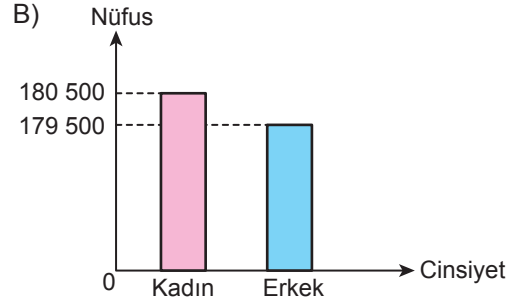
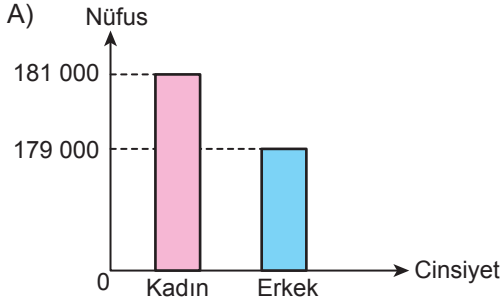


Grafik: Temmuz Ayı Sonundaki Nüfusun Cinsiyete Göre Dağılımı



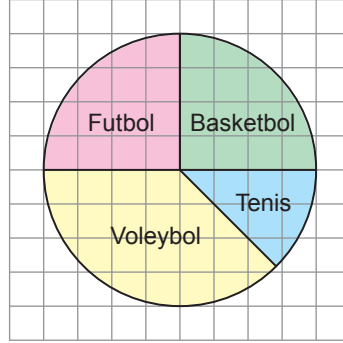
Temmuz ayında erkek nüfusu haziran ayına göre 1000 artarken kadın nüfusu değişmemiştir.

Buna göre, haziran ayı sonundaki kadın ve erkek nüfusunu gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. Bir okulda dört farklı spor dalında kurs düzenlenmiştir. Her bir öğrenci sadece bir spor dalından kursa katılabilecektir. Kursa katılan öğrencilerin sayılarının spor dallarına göre dağılımı aşağıdaki kareli zeminde verilen daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Kursa Katılan Öğrencilerin Sayılarının Spor Dallarına Göre Dağılımı

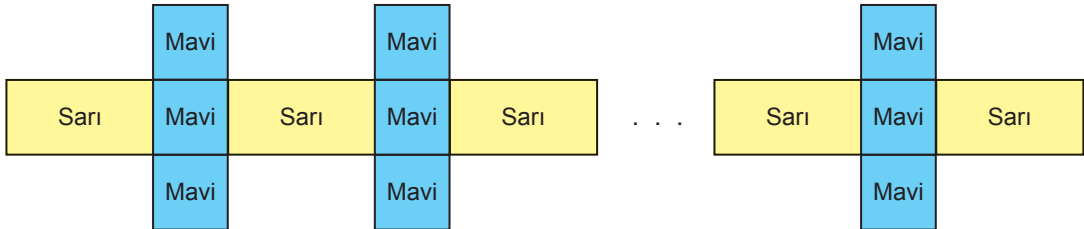


Buna göre, bu kursa katılan öğrenciler arasından rastgele seçilen bir öğrencinin voleybol spor dalına katılmayan bir öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$
6. Aşağıda uzun kenarının uzunluğu $2x$ dm, kısa kenarının uzunluğu 1 dm olan dikdörtgen şeklindeki beyaz renkli fayanstaki yeterli sayıda verilmiştir. Bu fayanslardan her biri, uzun kenar uzunlukları farkı 6 dm olacak şekilde iki parçaya ayrılarak alanı büyük olan parça sarıya, diğeri maviye boyanmıştır.



Elde edilen sarı ve mavi renkli fayanslar, aşağıda verilen sırada kenarlarından çakıştırılarak bir duvar süslemesi yapılmış ve bu süslemede x adet sarı fayans kullanılmıştır.



Bu süslemede kullanılan sarı ve mavi fayansların duvarda kapladığı alanı desimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x^2 - 3x - 9$ B) $2x^2 - x + 3$
C) $4x^2 - 7x + 9$ D) $4x^2 - 9x + 9$

7. İçinde eşit kütlelerde ürün bulunan iki çuvaldan birinde pirinç, diğerinde bulgur vardır. Pirinçten 16 kg satıldıktan sonra çuvalda kalan pirincin tamamı kütleleri birbirine eşit olacak şekilde 3 pakete, bulgurdan 12 kg satıldıktan sonra çuvalda kalan bulgurun tamamı ise kütleleri birbirine eşit olacak şekilde 4 pakete ayrılmıştır.

Son durumda 1 adet pirinç paketinin kütlesi, 1 adet bulgur paketinin kütlesinden 4 kg fazla olduğuna göre, başlangıçtaki çuvalların birinde kaç kilogram ürün vardır?

- A) 66 B) 76 C) 88 D) 92

8. Bir pastanedeki yaş pastaların büyüklüklerine göre kütlelerinin gram cinsinden değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo : Yaş Pastaların Kütelleri

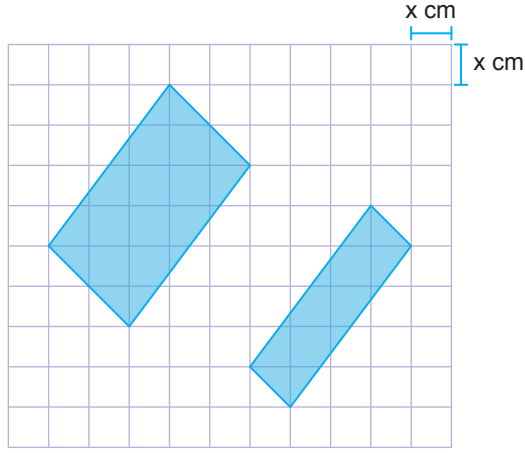
Pastanın Büyüklüğü	Kütle (g)	
	En az	En fazla
Küçük Boy	1050	1200
Orta Boy	1500	1800
Büyük Boy	1950	2250

Serkan, doğum günü için küçük, orta ve büyük boy pastaların her birinden birer adet almıştır.

Buna göre, Serkan'ın aldığı pastaların toplam kütlesinin kilogram cinsinden alabileceği değerleri gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



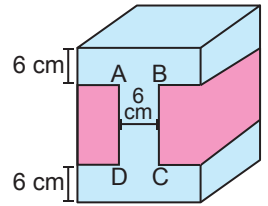
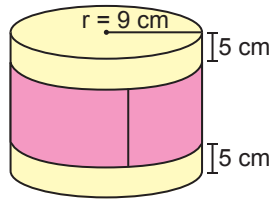
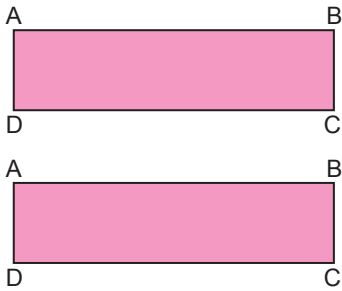
9. Aşağıdaki kareli zeminde verilen iki dörtgenin çevrelerinin uzunlukları arasındaki fark 12 cm'den büyüktür.



Buna göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

10. Dikdörtgen biçimindeki iki özdeş etiket, dik dairesel silindir ve kare dik prizma şeklindeki kutuların etrafına alt ve üst tabanlardan eşit uzaklıkta olacak şekilde yapıştırılmıştır.



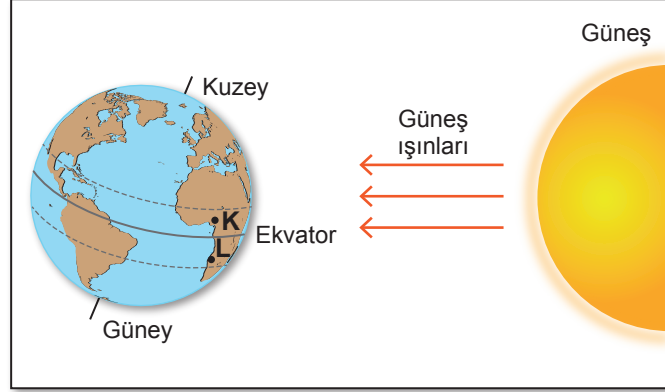
Bu durumda, silindir şeklindeki kutuya yapıştırılan etiketin AD ve BC kenarları çakışmış, kare prizma şeklindeki kutuya yapıştırılan etiketin ise AD ve BC kenarları arasındaki uzaklık 6 cm olmuştur.

Bu kutuların hacimleri birbirine eşit olduğuna göre, etiketlerden birinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 540 B) 720 C) 810 D) 900

Fen Bilimleri Örnek Soruları

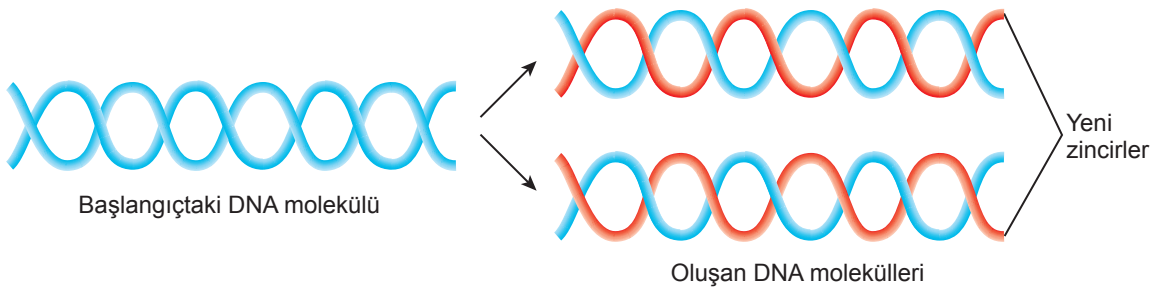
1. Eş yükseltideki K ve L şehirlerinin Yerküre üzerindeki konumları ile Yerküre'nin Güneş'e göre konumu şekildeki gibidir.



Buna göre, Yerküre belirtilen konumdayken K ve L şehirlerinde yaşanan mevsimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K şehrinde kış, L şehrinde yaz
- B) K şehrinde yaz, L şehrinde kış
- C) K ve L şehirlerinin her ikisinde de yaz
- D) K ve L şehirlerinin her ikisinde de kış

2. Bir DNA molekülünün kendini eşlemesi şekildeki gibi modellenmiştir.



Buna göre, kendini hatasız eşlediği bilinen bu DNA molekülüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Oluşan DNA moleküllerinde mutasyonla yeni genler oluşmuştur.
- B) Oluşan DNA molekülleri başlangıçtakinden farklı kalıtsal bilgiler içerir.
- C) Oluşan DNA moleküllerinin başlangıçtaki zincirlerine ilave nükleotidler eklenmiştir.
- D) Oluşan DNA moleküllerinin her birinde zincirlerden sadece bir tanesi yeniden oluşmuştur.

3. Bezelyelerde çiçek rengini belirleyen genotipler ve bu genotiplere bağlı olarak ortaya çıkan fenotipler tablodaki gibidir.

Genotip	Fenotip
<i>MM</i>	Mor çiçekli
<i>Mm</i>	Mor çiçekli
<i>mm</i>	Beyaz çiçekli

Bir araştırmada bezelye bitkisinin çiçek renginin kalıtımı ile ilgili iki uygulama yapılıyor.

I. uygulama: Mor çiçekli iki bezelye çaprazlanıyor.

II. uygulama: Mor çiçekli bezelye ile beyaz çiçekli bezelye çaprazlanıyor.

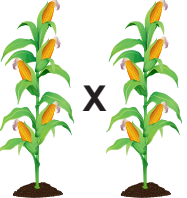
Her bir uygulamanın sonucunda hem beyaz hem de mor çiçekli bezelyeler elde edildiğine göre I. ve II. uygulamada çaprazlanan bezelyelerin genotipi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

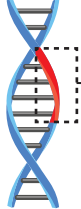
I. uygulama	II. uygulama
A) <i>MM, MM</i>	<i>Mm, mm</i>
B) <i>Mm, Mm</i>	<i>Mm, mm</i>
C) <i>Mm, MM</i>	<i>Mm, mm</i>
D) <i>Mm, Mm</i>	<i>MM, mm</i>

4. Aşağıdakilerden hangisi geleneksel ıslah yöntemiyle yapılmış bir uygulamadır?

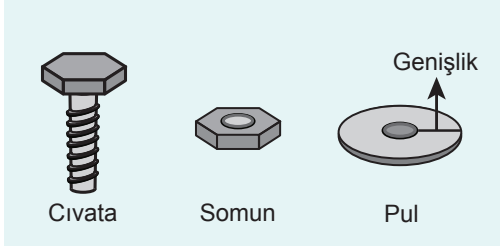
A)  → Raf ömrünü uzatmak için domatesin genetik yapısının değiştirilmesi

B)  → A vitamini üretiminden sorumlu genin aktarıldığı bakterilerin çoğaltılması

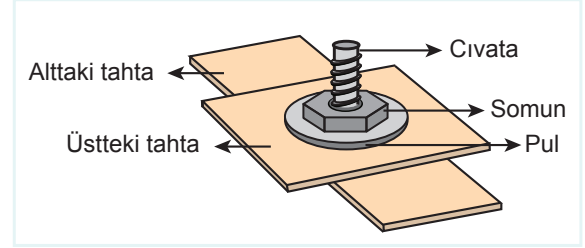
C)  → Uzun boylu mısır bitkisi ile çok sayıda tohum veren mısır bitkisinin çaprazlanarak çoğaltılması

D)  → Hastalık yapan genin çıkarılıp sağlıklı olanla değiştirilmesi

5. Bir marangoz Şekil I'de verilen cıvata, somun ve pulu kullanarak özdeş iki tahta parçasını birleştirmek için bir uygulama yapıyor. Bunun için özdeş iki tahta parçasına açtığı deliklerden cıvatayı geçiriyor. Daha sonra cıvataya önce pulu sonra somunu takıp somunu döndürerek pulun üstteki tahtaya Şekil II'deki gibi temas etmesini sağlıyor. Somunu iki tur daha döndürdüğünde üstteki tahtanın pulun temas ettiği yüzeyinde bir iz oluştuğunu gözlemliyor.



Şekil I



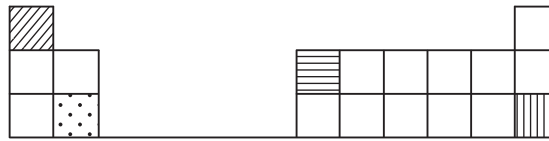
Şekil II

Marangoz yaptığı yeni bir uygulamada Şekil II'deki tahtalarla özdeş olan iki tahtayı, aynı ağırlıktaki pulun genişliğini veya somunun tur sayısını değiştirip birbirleriyle birleştiriyor. Yaptığı yeni uygulamada tahtanın pulun temas ettiği yüzeyinde oluşan izin derinliğinin daha az olduğunu gözlemliyor.

Buna göre, marangoz yeni uygulamasında aşağıdakilerden hangisini yapmış olabilir?

- A) Genişliği daha büyük pul kullanıp somunu bir tur döndürmek
- B) Genişliği daha küçük pul kullanıp somunu iki tur döndürmek
- C) Genişliği aynı olan pul kullanıp somunu üç tur döndürmek
- D) Genişliği daha küçük pul kullanıp somunu üç tur döndürmek

6. Periyodik sistemde elementler; metal, yarı metal, ametal ve soy gaz olarak sınıflandırılabilir. Bu sınıflandırmaya göre, bazı elementler bir kısmı verilen periyodik sistemde şekildeki gibi farklı desenlerle taranarak gösterilmiştir.



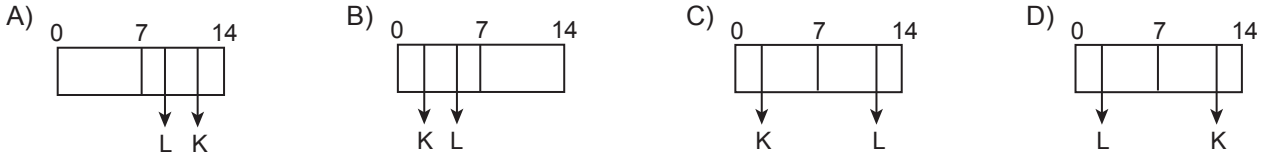
Buna göre, taranarak gösterilen bu elementlerin ait olduğu element sınıfları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>A) → ametal
 → soy gaz
 → yarı metal
 → metal</p> | <p>B) → ametal
 → metal
 → soy gaz
 → yarı metal</p> | <p>C) → metal
 → yarı metal
 → ametal
 → soy gaz</p> | <p>D) → ametal
 → metal
 → yarı metal
 → soy gaz</p> |
|--|--|--|--|

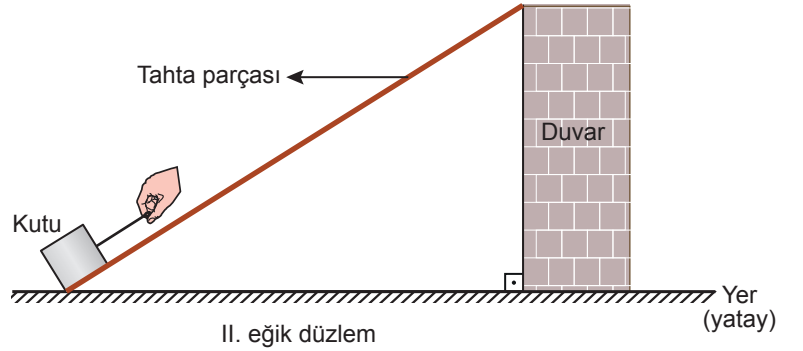
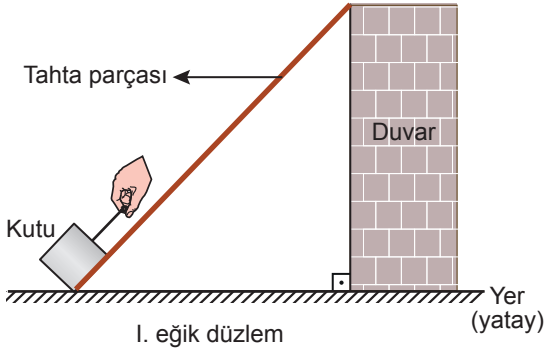
7. Asitler, mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya; bazlar ise kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye dönüştürür. Bir öğrenci K ve L kaplarında bulunan renksiz sıvıların her ikisine de önce kırmızı, sonra mavi turnusol kâğıtlarını ayrı ayrı batırıyor. Turnusol kâğıdında meydana gelen renk değişimlerini gözlemleyip tabloya kaydediyor.

	Kırmızı turnusol kâğıdı	Mavi turnusol kâğıdı
K kabındaki sıvı	Kırmızı	Kırmızı
L kabındaki sıvı	Mavi	Mavi

Buna göre K ve L kaplarındaki sıvıların pH değerlerinin pH cetvelindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



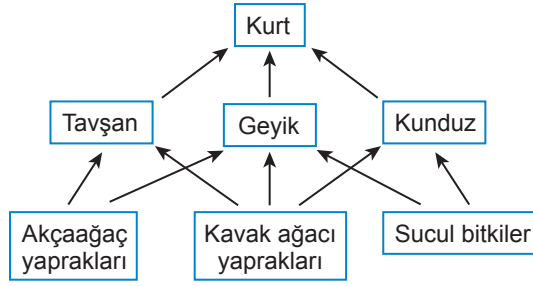
8. Bir öğrenci özdeş kutuları aynı yükseklikteki bir duvarın üzerine çıkarmak istiyor. Bunun için farklı uzunluktaki tahta parçalarının bir ucunu yere, diğer ucunu duvarın üst kenarına temas edecek biçimde şekildeki gibi yerleştirerek I. ve II. eğik düzlemleri hazırlıyor. Bu kutuları sürtünmelerin önemsenmediği bu eğik düzlemler boyunca sabit süratle çekerek duvarın üzerine çıkarıyor.



Öğrencinin II. eğik düzlemde kullandığı tahta, I. eğik düzlemde kullandığı tahtadan daha uzun olduğuna göre kutuları duvarın üzerine çıkarmak için uyguladığı kuvvetlerin büyüklüğü ve gerekçeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. eğik düzlemin boyu daha kısa olduğundan burada uyguladığı kuvvetin büyüklüğü daha fazladır.
 B) Her iki eğik düzlemin yüksekliği eşit olduğundan uyguladığı kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.
 C) Kutuların ağırlıkları eşit olduğundan uyguladığı kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.
 D) II. eğik düzlemin boyu daha uzun olduğundan burada uyguladığı kuvvetin büyüklüğü daha fazladır.

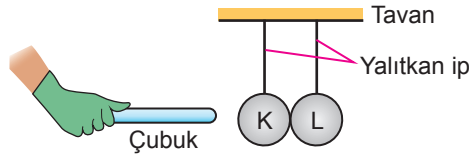
9. Bir bölgede yaşayan bazı canlılar arasındaki beslenme ilişkilerini gösteren besin ağı şekilindeki gibidir.



Bu besin ağıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kunduz, bu besin ağında ikincil tüketicidir.
- B) Birincil tüketicilerin hepsi aynı bitki türüyle beslenmektedir.
- C) Akçaağaç, tavşan ve kurttan oluşan besin zincirinde kurt üçüncül tüketicidir.
- D) Bazı zehirli maddelerin en fazla kurdun dokularında biyolojik birikim göstermesi beklenir.

10. Elektriklenmeyle ilgili bir etkinlikte nötr hâldeki K ve L iletken küreleri birbirine temas edecek şekilde yalıtkan iplerle tavana asılmıştır. Daha sonra elektriksel olarak yüklü bir iletken çubuk yalıtkan eldivenle tutularak K küresine elektriksel olarak etki edecek biçimde şekildeki gibi yaklaştırılmıştır.



Bir süre sonra bu çubuk bulunduğu yerde tutulurken K ve L küreleri birbirinden ayrılmıştır. Daha sonra K küresinin elektriksel olarak negatif yüklü cisimleri çektiği belirlenmiştir.

Buna göre, etkinliğin sonucunda L küresinin ve çubuğun elektriksel yük durumlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

L küresi	Çubuk
A) Pozitif	Pozitif
B) Negatif	Negatif
C) Nötr	Pozitif
D) Nötr	Negatif

► CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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