

SINIF İÇİ ÖLÇME UYGULAMASI

**TÜRKİYE
GENELİ**

YENİ NESİL

SORULARLA

GÜÇLENDİREN!

UYGULAMA

**5.
SINIF**

A-4



SAYISAL

ADI - SOYADI

SINIF / ŞUBE

NUMARA

DERS ADI

SORU SAYISI

MATEMATİK

15

FEN BİLİMLERİ

15

SÜRE :60 DAKİKA (1 SAAT)

1. Kitapçık türü ve oturum çeşidini (sayısal) cevap kâğıdına mutlaka kodlayınız.
2. Puanlama 3 yanlış 1 doğruyu götürecektir şekilde yapılır.
3. Uygulama kitapçığı üzerine yapılıp optik forma işaretlenmeyen cevaplar değerlendirilmez.



9 786052 661925

Türkiye'nin
En Yüksek Katılımlı
Geleneksel Sınavı

Bu kitapçık ile bayilerimizden alacağınız
tüm kitaplarımızda

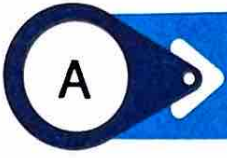
%10 İNDİRİM

Hedef
1.000.000
Öğrenci

ANKARA
YAYINCILIK

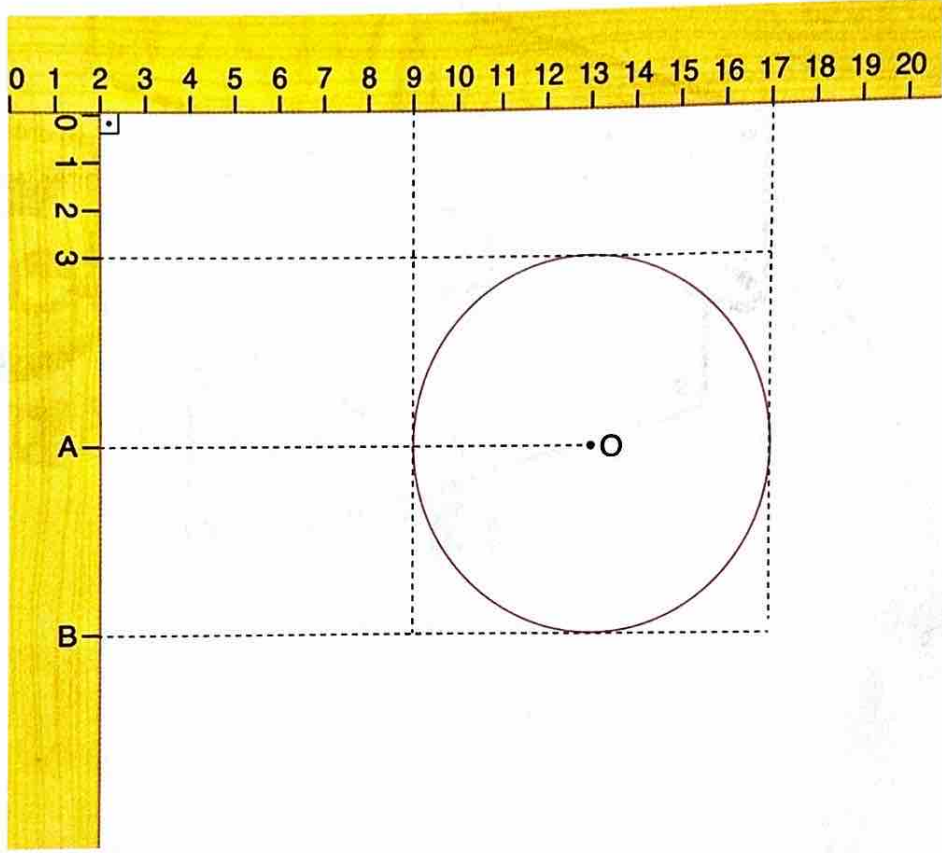


Bayilerimiz



- Bu testte 15 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Özdeş iki cetvel aşağıdaki gibi birbirine dik olacak şekilde yerleştirilmiş ve O merkezli bir çember şekildeki gibi çizilmiştir.



Buna göre A ve B yerine yazılması gereken doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21
2. Aşağıdaki tabloda bir mağazada satılan kulaklığın alış ve satış fiyatlarının çözümlenmiş hâlleri verilmiştir.

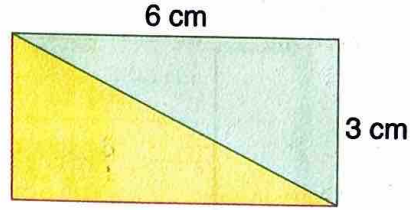
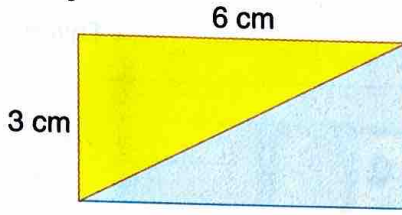
Tablo: Kulaklığın Alış ve Satış Fiyatları

Alış fiyatı (TL)	$6 \times 1000 + 4 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1$
Satış fiyatı (TL)	$1 \times 10\,000 + 4 \times 1000 + 2 \times 100 + 7 \times 10 + 8 \times 1$

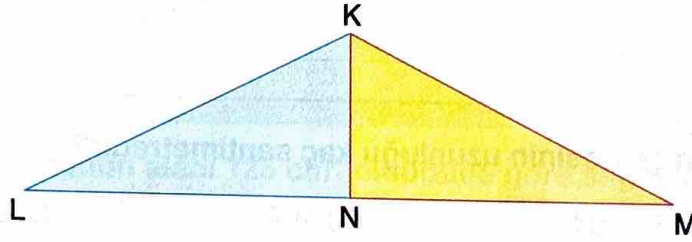
Buna göre bir kulaklığın satışından elde edilen kâr kaç TL'dir?

- A) 7822 B) 7831 C) 7842 D) 7902

3. Dikdörtgen şeklindeki özdeş iki kartonun birer köşegenleri çizilmiş ve elde edilen üçgenler aşağıdaki gibi boyanmıştır.



Daha sonra bu kartonlar köşegenleri boyunca kesilmiş ve üçgen parçalar birer kenarları doğrusal olacak şekilde aşağıdaki gibi birleştirilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{KLM}$ ikizkenar üçgendir. B) $\widehat{LKM}$ dik açıdır.
C) $\widehat{LKN}$ dar açıdır. D) $\widehat{KLN}$ dik üçgendir.

4.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 & a & b & c \\
 & 5 & d & \\
 \times & & & \\
 \hline
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 + & 1 & 7 & 2 & 0 \\
 \hline
 & 1 & 7 & 2 & 0 & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemine göre $a + b + c + d$ işleminin sonucu kaçtır?

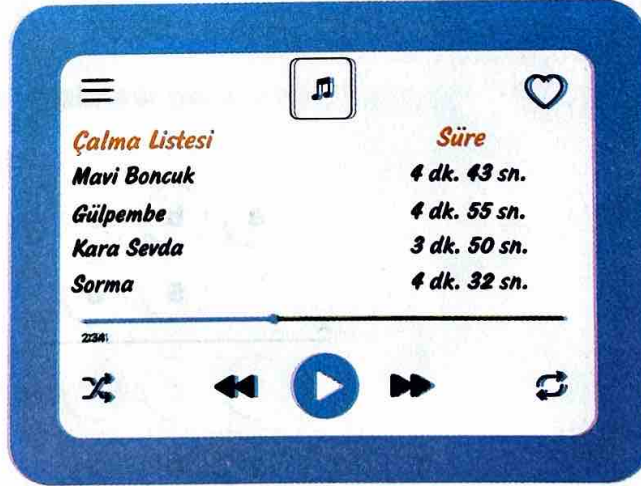
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

5. Kısa kenarına paralel çizgilerle özdeş dikdörtgenlere ayrılan 240 cm yüksekliğindeki bir duvara aşağıdaki gibi kare biçiminde bir tablo asılmıştır.



Buna göre tablonun çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 384 B) 294 C) 192 D) 96
6. Aşağıda Betül'ün tabletinde dinlediği şarkıların sürelerinin de gösterildiği çalma listesi verilmiştir.

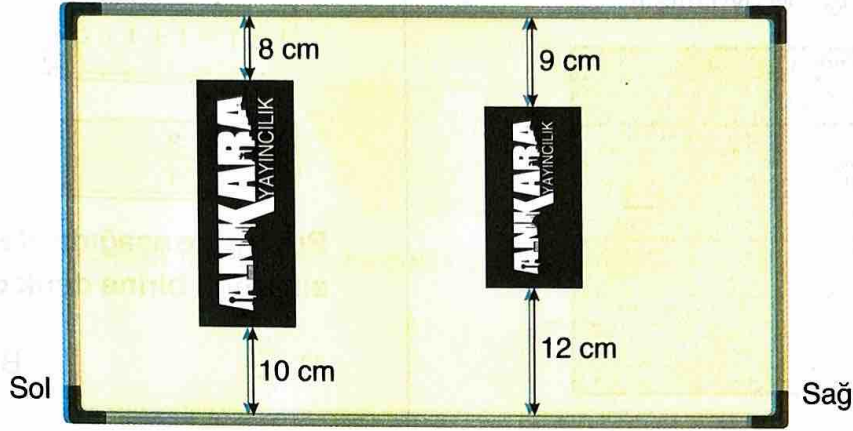


Bu çalma listesinde şarkılar bitince süre kaybı olmadan diğer şarkı çalmaktadır.

Betül, şarkıları dinlemeye 12.15'te başladığına göre tüm şarkıları dinlediğinde saat kaç olur?

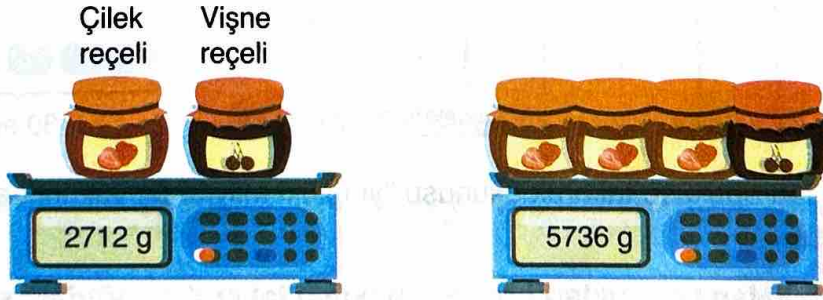
- A) 12.31 B) 12.32 C) 12.33 D) 12.34

7. Dikdörtgen şeklindeki panoya kısa kenar uzunlukları 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki iki flama, kenarları panonun kenarlarına paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi asılmıştır.



Soldaki flamanın bir yüzünün alanı 125 cm^2 olduğuna göre sağdaki flamanın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

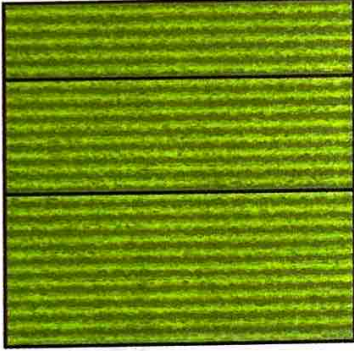
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115
8. Aşağıda aynı çeşit olanların özdeş olduğu reçel kavanozlarının terazi üzerindeki kütle ölçümleri verilmiştir.



Buna göre vişne reçeli kavanozunun kütlesi kaç gramdır?

- A) 1200 B) 1348 C) 1512 D) 1618

9. Kare şeklindeki bir tarla, kısa kenar uzunlukları metre cinsinden ardışık birer doğal sayı olan üç dikdörtgene ayrılmıştır.



En küçük olan bölümün alanı 18 m^2 dir.

Buna göre en büyük olan bölümün alanı kaç metrekaredir?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54

10. Verilen kartlarda birer kesir farklı şekillerde ifade edilmiştir.

$$1 + 1 + 1 + 1 + \frac{2}{7}$$

$$\frac{28}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$3 + \frac{3}{4}$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu kesirlerden birine denk değildir?

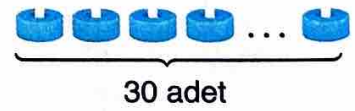
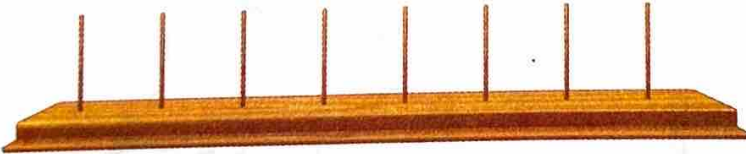
A) $\frac{30}{7}$

B) $9\frac{1}{3}$

C) $\frac{12}{16}$

D) $\frac{13}{4}$

11. Aşağıda bir abaküs ile 30 adet boncuk verilmiştir.



Halit, bu boncukları abaküse takarak okunuşu “yirmi iki milyon üç yüz kırk altı bin beş yüz” sayısını modellemiştir.

Buna göre Halit, kalan boncukları boş bir abaküse takarak aşağıdaki sayılardan hangisini modelleyemez?

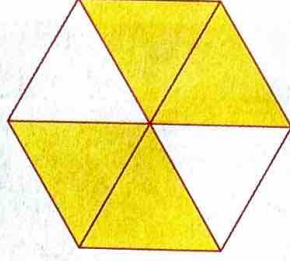
A) Otuz bin on beş

B) İki milyon elli bir

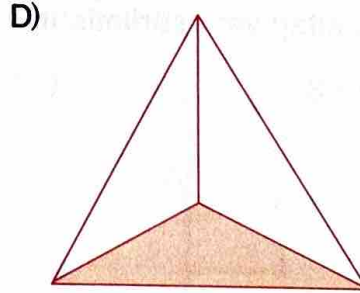
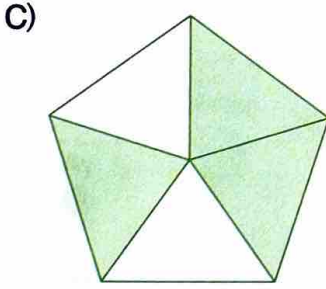
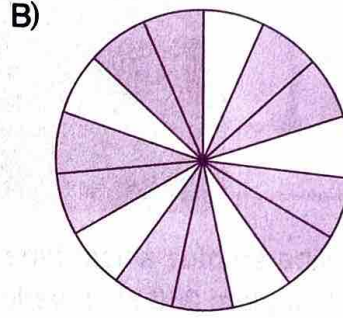
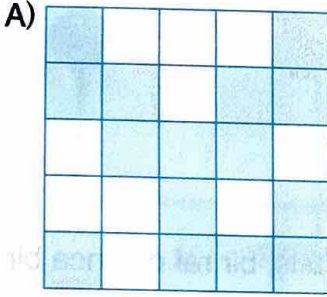
C) Dört bin dört

D) Otuz milyon iki yüz üç

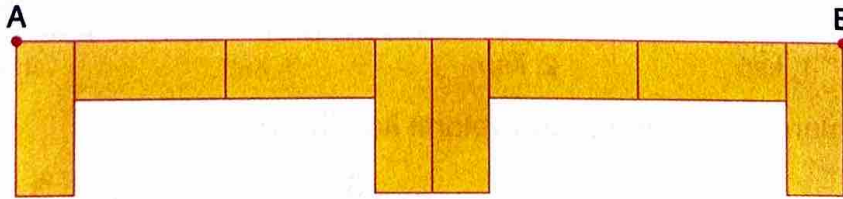
12. Melek, bir altıgeni eş parçalara ayırıp bir kesri aşağıdaki gibi modellemiştir.



Buna göre aşağıda verilen modellemelerden hangisi Melek'in modellediği kesre denktir?



13. Dikdörtgen şeklindeki özdeş kartonlar birer kenarları doğrusal olacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Kartonlardan bir tanesinin çevresinin uzunluğu 24 cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

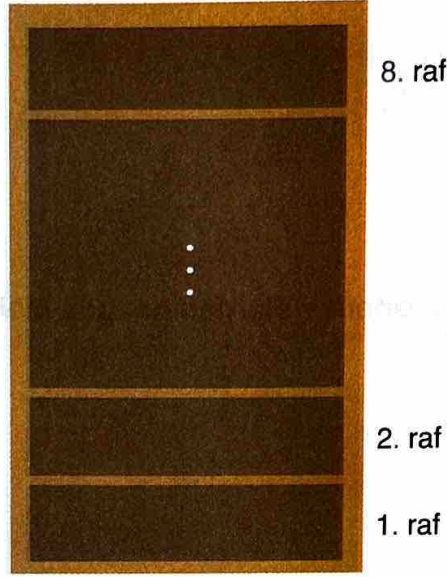
A) 24

B) 36

C) 48

D) 60

14. Aşağıda sekiz rafı olan bir kitaplık verilmiştir.

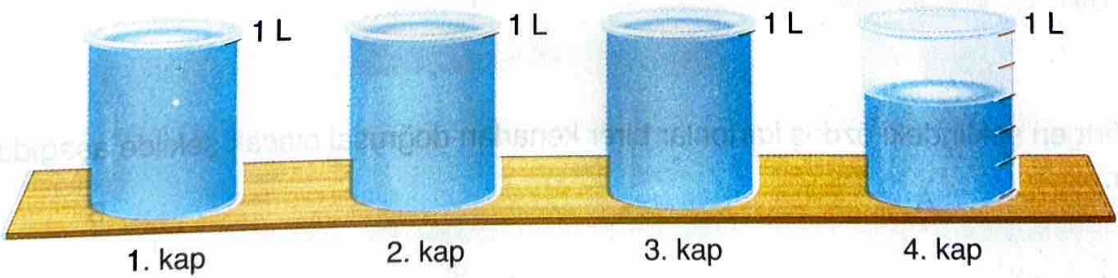


Bu kitaplığın 1. rafından itibaren otuz altışar tane kitap yerleştiriliyor. Bu iş, bir raf dolunca bir üst rafa geçilerek aynı şekilde toplam 260 kitap yerleştirilene kadar devam ediyor.

Buna göre 8. rafa kaç kitap yerleştirilmiştir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15. Aşağıda verilen birer litrelik dört kaptan üçü tamamen doludur; biri ise eş bölmelere ayrılmıştır ve bir kısmı doldurulmuştur.



Buna göre kaplardaki su miktarları toplamı kaç litredir?

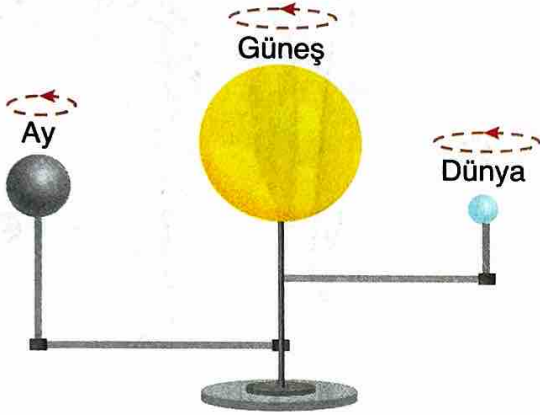
- A) $3\frac{2}{3}$ B) $3\frac{2}{5}$ C) $3\frac{3}{5}$ D) $3\frac{3}{4}$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

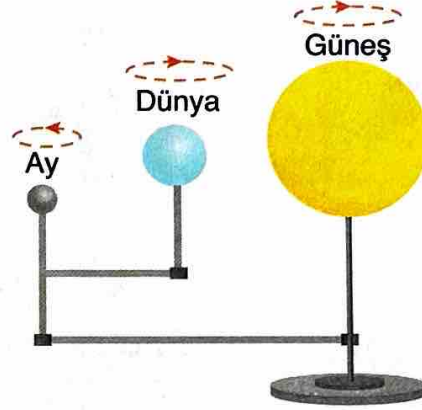
1. Fen bilimleri dersinde Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile hacimsel büyüklüklerini göstermek isteyen öğrenciler bir model hazırlayacaklardır.

Buna göre öğrenciler aşağıdakilerden hangisini oluştururlarsa doğru bir model hazırlamış olurlar?

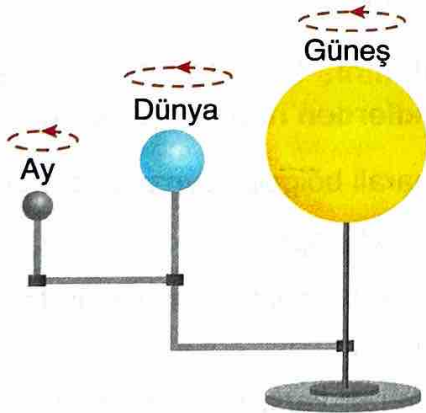
A)



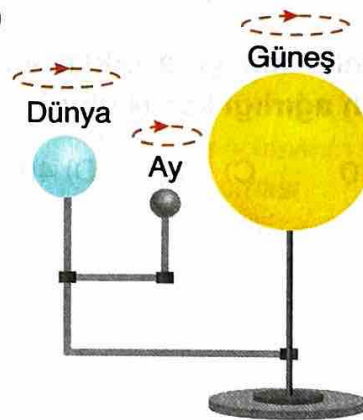
B)



C)



D)



2. Bir öğrenci, şekildeki dinamometreye boş bir sepet asıyor ve ölçülen değeri kaydediyor. Ardından sepetin içine dört adet portakal koyarak dinamometrede okunan değeri kaydediyor.



Sepet boş olduğunda

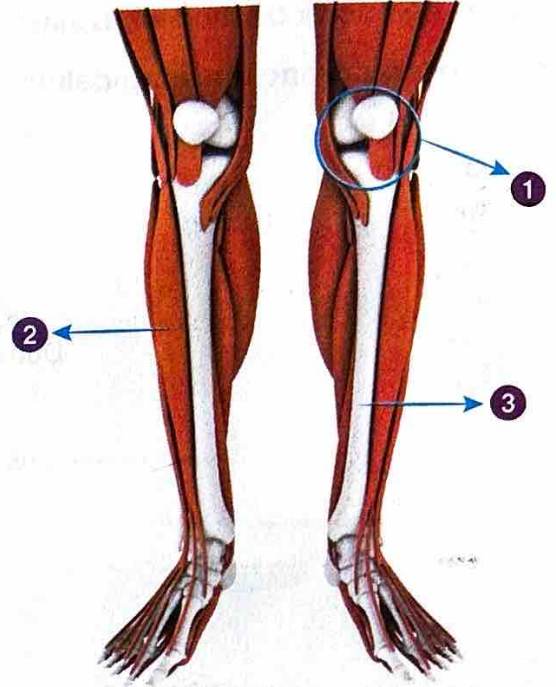


Sepete dört adet portakal konulduğunda

Yapılan ölçümlerden yola çıkılarak bir adet portakalın ağırlığı kaç N olur?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

3. Aşağıda insan bacağındaki bir bölge ve bazı yapılar numaralarla gösterilmiştir.



Numaralanmış bölge ve yapılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı bölgede oynar eklem bulunur.
 B) 2 numaralı yapı çizgili kaptır.
 C) 3 numaralı yapının boyu eninden daha uzundur.
 D) 3 numaralı yapı, insan vücudundaki en uzun kemiktir.

4. Günlük hayatta yapılan bazı uygulamaların amacı sürtünme kuvvetinin etkisini artırmak, bazılarının amacı ise sürtünme kuvvetinin etkisini azaltmaktır.

Buna göre aşağıdaki uygulamaların hangisinde amaç sürtünme kuvvetinin etkisini artırmaktır?

A)



Yarış arabalarının uç kısımlarının sivri yapılması

B)



Valizlere tekerlek takılması

C)



Merdivenlere kaydırmaz bant yapıştırılması

D)



Bisiklet zincirlerinin yağlanması

5. Özdeş küreler eşit uzunluktaki K, L ve M yüzeylerinde aynı anda aynı kuvvetle serbest bırakılıyor. Kürelerin yüzeylerde hareket ettikten sonra kendiliğinden durma süreleri kronometreler ile aşağıdaki gibi ölçülüyor.



5 saniye



3 saniye



7 saniye

Buna göre,

- K yüzeyi, L yüzeyinden daha fazla pürüzlüdür.
- L yüzeyinin küreye uyguladığı sürtünme kuvveti, M yüzeyinin küreye uyguladığı sürtünme kuvvetinden daha fazladır.
- K yüzeyi cam, L yüzeyi çakıl taşı, M yüzeyi asfalt ile kaplanmış olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

6. Fen bilimleri dersinde iskelet sistemini anlatmak isteyen Ebru Öğretmen, konuya başlamadan önce aşağıdaki benzetmeyi yapıyor.

Binalarda kullanılan taşıyıcı kolonlar binaların yüklerinin aktarıldığı sistemlerdir. Bu sistemler, binanın ayakta durmasını ve belli bir şekilde kalmasını sağlar.

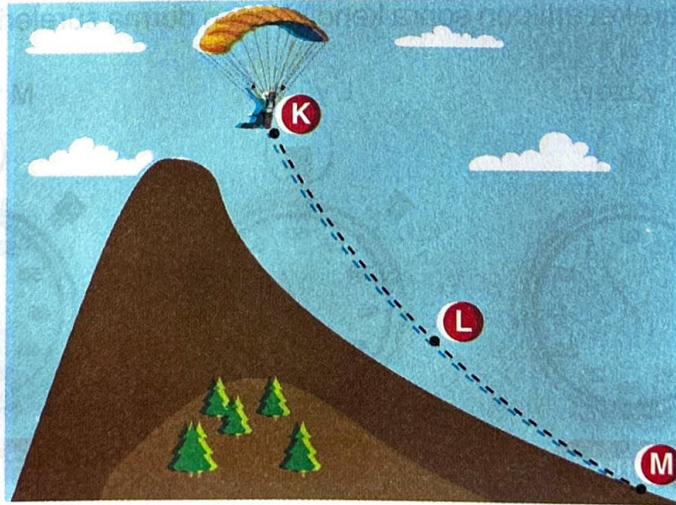


Ebru Öğretmen, yaptığı benzetme ile iskelet sisteminin;

- I. kan hücreleri üretmesi,
- II. insan vücuduna şekil vermesi,
- III. insan vücudunun dik durmasını sağlaması

özelliklerinden hangilerine dikkat çekmek istemiştir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III
7. K noktasında bulunan bir paraşütçü, L noktasından geçerek M noktasında iniş yapmaktadır.



Buna göre paraşütçünün kütle ve ağırlığındaki değişim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) K noktasından, L noktasına giderken kütlesi azalır.
- B) L noktasından, M noktasına giderken ağırlığı artar.
- C) L noktasından, M noktasına giderken kütlesi artar.
- D) K noktasından, L noktasına giderken ağırlığı azalır.

8. K ile L hücreleri elektron mikroskobu ile inceleniyor. Bu hücrelerde gözlemlenen yapı ve organellerden bazıları aşağıdaki kartlara yazılıyor ve birer tanesi boş bırakılıyor.

K hücresinde gözlemlenen yapı ve organeller

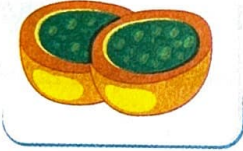
Sentrozom
Hücre zarı
Mitokondri

L hücresinde gözlemlenen yapı ve organeller

Hücre duvarı
Çekirdek
Koful

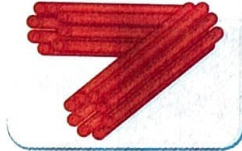
Buna göre hücrelerde boş bırakılan yerlere aşağıdaki yapı ve organellerden hangileri yazılabilir?

A) **K**



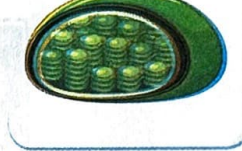
Lizozom

L



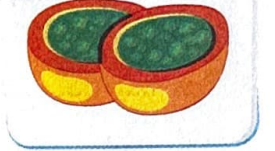
Sentrozom

B) **K**



Kloroplast

L



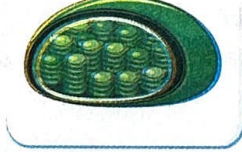
Lizozom

C) **K**



Golgi cisimciği

L



Kloroplast

D) **K**



Hücre duvarı

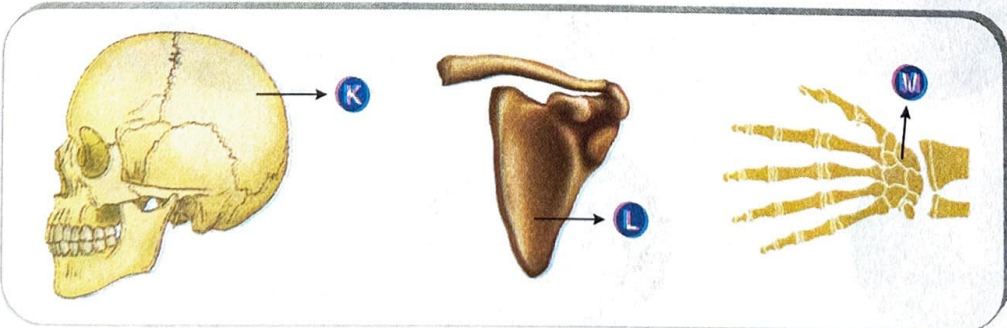
L



Golgi cisimciği

9. Kemikler şekillerine göre kısa, uzun ve yassı kemik olarak sınıflandırılır.

Aşağıda bazı kemikler harflerle gösterilmiştir.



Harflendirilen kemikler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K ile L, aynı kemik sınıfındadır. B) K, kısa kemik sınıfındadır.
C) M, levha şeklinde ve geniş yüzeylidir. D) L'nin boy ve en uzunluğu birbirine yakındır.

10. "Hücre, doku, organ, sistem ve organizma" arasında hiyerarşik bir düzen vardır.

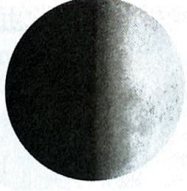
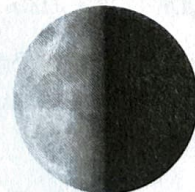
Buna göre bu kavramların en basit birimden başlayarak en karmaşık birime doğru sıralanması aşağıdakilerin hangisinde doğru yapılmıştır?

- A) Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma
- B) Organizma → Sistem → Organ → Doku → Hücre
- C) Hücre → Organ → Doku → Sistem → Organizma
- D) Doku → Hücre → Organ → Sistem → Organizma

11. Dünya'dan bakan bir gözlemci havanın açık olmasına rağmen Ay'ın ana evrelerinden birini gökyüzünde göremiyor.



Bu gözlemci belirtilen tarihten sonra Ay'ı birer hafta ara ile üç kez gözlemlediğinde ana evrelerin görünümü sırasıyla aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

- A)  →  → 
- B)  →  → 
- C)  →  → 
- D)  →  → 

12. Aşağıda bir metin verilmiştir.

Ay, uzayda hiç durmadan hareket eden bir gök cisimidir ve Dünya ile birlikte sürekli yol alır. Bu süreçte Ay, kendi etrafında dönme hareketi yaparken aynı zamanda Dünya'nın etrafında da dolar. Ay, kendi etrafında bir tam dönüşünü ne kadar sürede tamamlıyorsa Dünya'nın etrafındaki bir tam dolanımını da yaklaşık olarak aynı sürede tamamlar. Bu durum bir sonuca neden olur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi metinde geçen olayın sonucudur?

- A) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesi
- B) Ay'ın, Güneş'ten gelen ışınları yansıtması
- C) Ay'da yağmur ve rüzgâr gibi hava olaylarının görülmemesi
- D) Ay'da oluşan krater sayısının Dünya'dakinden daha fazla olması

13. Besinlerin küçük parçalar hâline getirilmesine "sindirim" denir.

Aşağıda hücre içinde gerçekleşen bir olay gösterilmiştir.



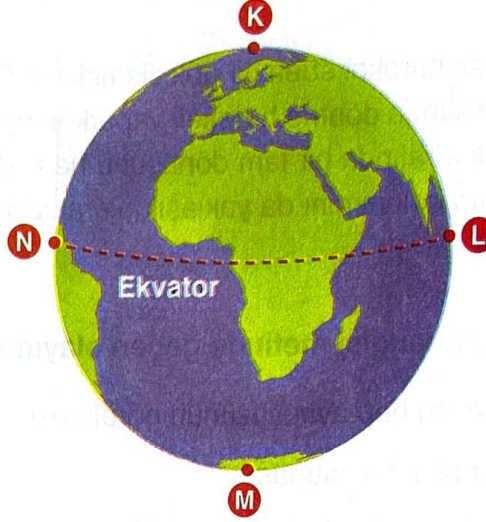
Bu olayın gerçekleşmesinde görevli organel ile ilgili,

- I. Lizozomdur.
- II. Hücre içi sindirim yapar.
- III. Hayvan hücrelerinde bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Bir cismin Dünya'nın K, L, M ve N noktalarında kütle ve ağırlık ölçümleri yapılıyor.



Bu noktalarda aşağıdaki işlemler ayrı ayrı uygulanarak ölçüm sonuçları kaydediliyor.

1. **işlem:** Cisim önce K daha sonra L noktasına götürülerek eşit kollu terazi ile ölçüm yapılıyor.
2. **işlem:** Cisim önce L daha sonra N noktasına götürülerek eşit kollu terazi ile ölçüm yapılıyor.
3. **işlem:** Cisim önce N daha sonra M noktasına götürülerek dinamometre ile ölçüm yapılıyor.
4. **işlem:** Cisim önce M daha sonra L noktasına götürülerek dinamometre ile ölçüm yapılıyor.

Buna göre kaç numaralı işlemde cismin ölçülen değeri azalır? (Ölçümler deniz seviyesinden eşit yükseklikte yapılmaktadır.)

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

15.

Yaklaşık 400 yıl önce Galileo Galilei, teleskobu ile Güneş'i gözlemlemeye başladı. Bu gözlemleri sırasında Güneş'in yüzeyinde koyu renkli bölgeleri keşfetti. Galileo, bu koyu renkli bölgelerin sabit durmadığını, günler geçtikçe aynı yöne doğru kayarak yer değiştirdiğini fark etti. Böylece Galileo'nun yaptığı bu gözlemler sayesinde Güneş'in - - - bilimsel olarak kanıtlanmış oldu.

Bu metindeki boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanırsa verilen bilgi doğru olur?

- A) katmanlardan oluştuğu B) küresel şekle sahip olduğu
C) Dünya'ya en yakın yıldız olduğu D) kendi eksenini etrafında dönme hareketi yaptığı

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**