

A A A A A

Adı ve Soyadı : _____
Sınıfı : _____
Şubesi : _____
Öğrenci Numarası : _____

5.
sınıf



Türkiye Geneli Süreç Değerlendirme Sınavı - 3

2. OTURUM

Sayısal Bölüm

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

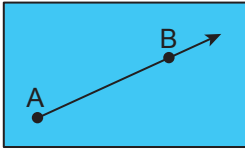
1. Salon yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları siyah kurşun kalemle yapınız.

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
Matematik	15	30	60
Fen Bilimleri	15		

MATEMATİK

1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

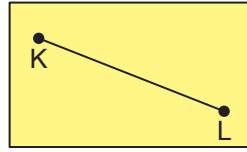
1. Üzerlerinde geometrik şekillerin çizili olduğu mavi, sarı ve kırmızı renkli şeffaf kartlar aşağıda verilmiştir.



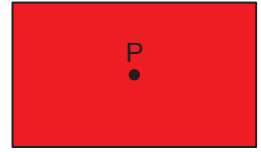
Mavi



Kırmızı



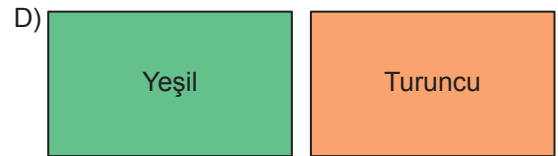
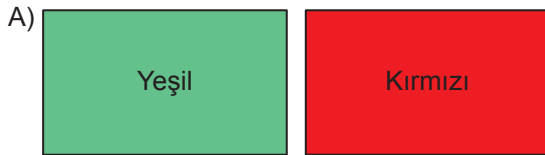
Sarı



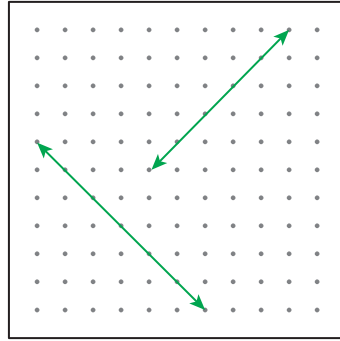
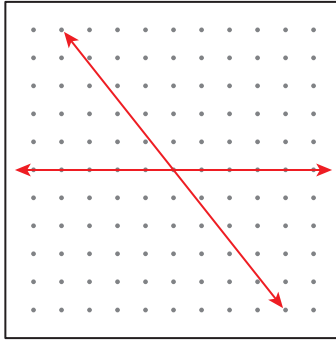
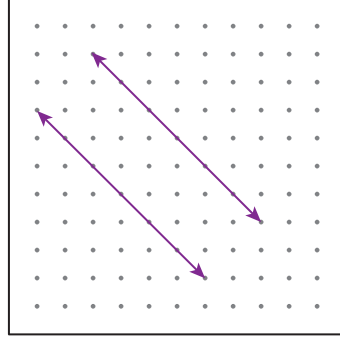
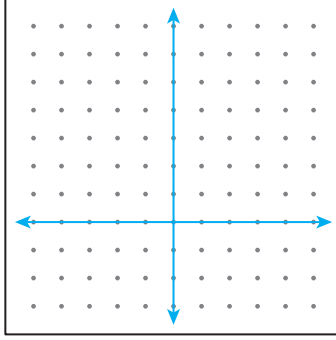
Kırmızı

- Mavi ve sarı renkli şeffaf kartlar üst üste konulduğunda yeşil renk oluşmaktadır.
- Mavi ve kırmızı renkli şeffaf kartlar üst üste konulduğunda mor renk oluşmaktadır.
- Kırmızı ve sarı renkli şeffaf kartlar üst üste konulduğunda turuncu renk oluşmaktadır.
- Aynı renkli kartlar üst üste konulduğunda renkte bir değişiklik olmamaktadır.

Üzerinde doğru ve doğru parçası çizili olan kartlar üst üste, üzerinde nokta ve ışın çizili kartlar üst üste konulduğuna göre, son durumda kartların renklerinin görünümü sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?



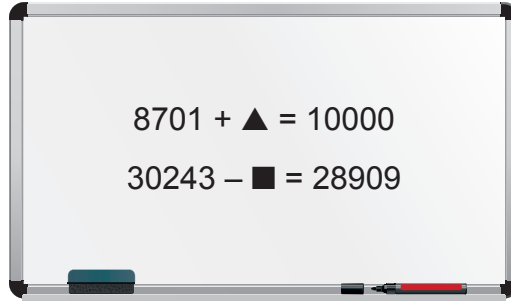
2. Noktalı zeminlerin üzerine doğrularla ilgili bazı durumlar çizilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi noktalı zeminlerin birinde gösterilmemiştir?

- A) Kesişen doğrular
 B) Dik kesişen doğrular
 C) Paralel doğrular
 D) Çakışık doğrular

3. Sınıf tahtasında yazılan işlemler aşağıda verilmiştir.



Buna göre ■ – ▲ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 49 B) 42 C) 35 D) 27

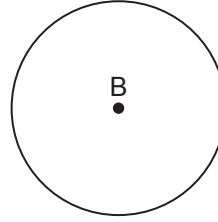
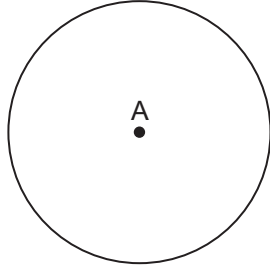
4. 2024 yılı Türkiye'nin nüfusu çözümlenmiş olarak aşağıda verilmiştir.

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

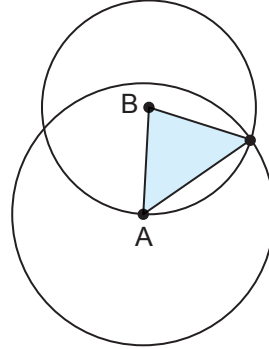
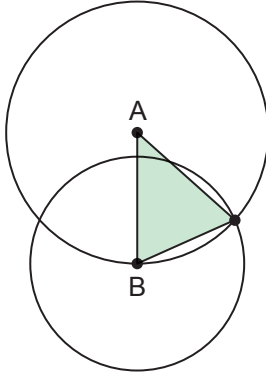
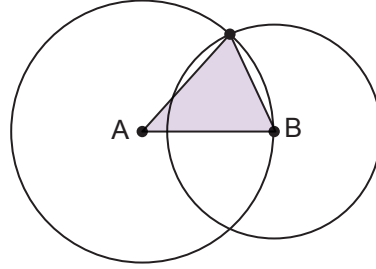
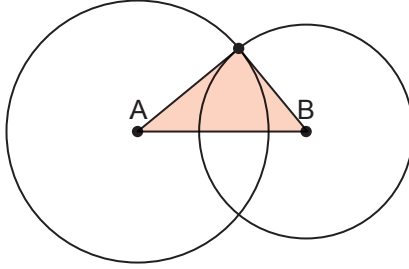
Buna göre 2024 yılına ait Türkiye nüfusunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seksen yedi milyon altı yüz seksen beş bin dört yüz yirmi altı
B) Sekiz yüz yetmiş milyon altı yüz seksen beş bin dört yüz yirmi altı
C) Sekiz milyar yedi yüz altı milyon üç yüz yirmi altı
D) Seksen yedi milyon altı yüz sekiz bin sekiz yüz kırk altı

5. Yarıçap uzunlukları farklı olan A ve B merkezli iki çember aşağıda verilmiştir.



Bu çemberler yardımı ile aşağıdaki gibi üçgenler inşa ediliyor.



Buna göre inşa edilen üçgenlerden kaç tanesi ikizkenar üçgendir?

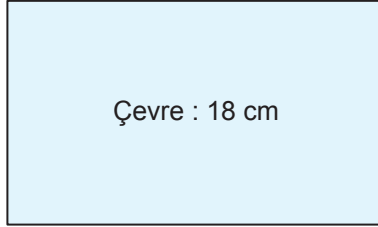
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

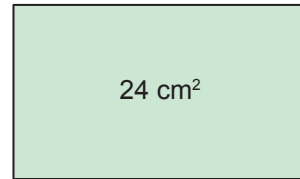
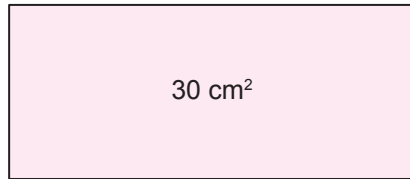
6. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve çevre uzunluğu 18 santimetre olan dikdörtgen biçimli kart aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu kartın uzun ve kısa kenarlarının uzunlukları arasındaki fark santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 7

7. Birer yüzlerinin alanları aşağıda verilen dikdörtgen biçimli kartların kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.



Buna göre bu dikdörtgenlerin çevre uzunlukları toplamı santimetre cinsinden en az kaçtır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42

8. Aşağıda verilen aynı renkli kartlardaki kesirler denk kesir oluşturmaktadır.

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{\blacktriangle}{20}$$

$$\frac{15}{25}$$

$$\frac{6}{\blacksquare}$$

Buna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 15

B) 25

C) 30

D) 35

9. Bazı rakamlar aşağıdaki kartların üzerine yazılmıştır.

9

0

1

2

6

4

5

3

Bu kartların tamamı kullanılarak oluşturulacak rakamları farklı 8 basamaklı en küçük doğal sayının on binler ve milyonlar basamaklarındaki rakamların çarpımı kaçtır?

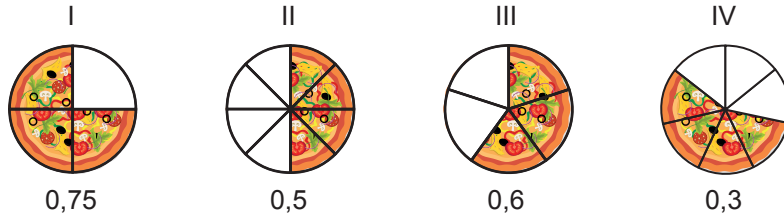
A) 0

B) 2

C) 12

D) 54

10. Kendi içinde eşit dilimlere ayrılmış pizzalardan bir miktar yenmiştir.



Buna göre hangi pizzada kalan pizza miktarının tüm pizzanın kaçta kaç olduğunu gösteren kesrin ondalık gösterimi yanlış verilmiştir?

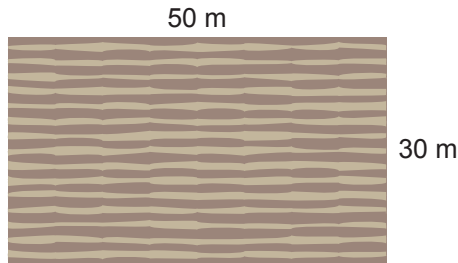
A) I

B) II

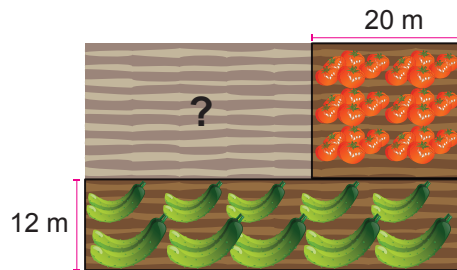
C) III

D) IV

11. Kenar uzunlukları 30 ve 50 metre olan dikdörtgen biçimli bir tarlanın boş hâlinin görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu tarlada dikdörtgen biçimli iki bölgede aşağıda verilen görseldeki gibi domates ve salatalık ekilmiştir.



Buna göre bu tarlada domates ve salatalık ekilmeyen bölgenin alanı (?) kaç metrekaredir?

A) 480

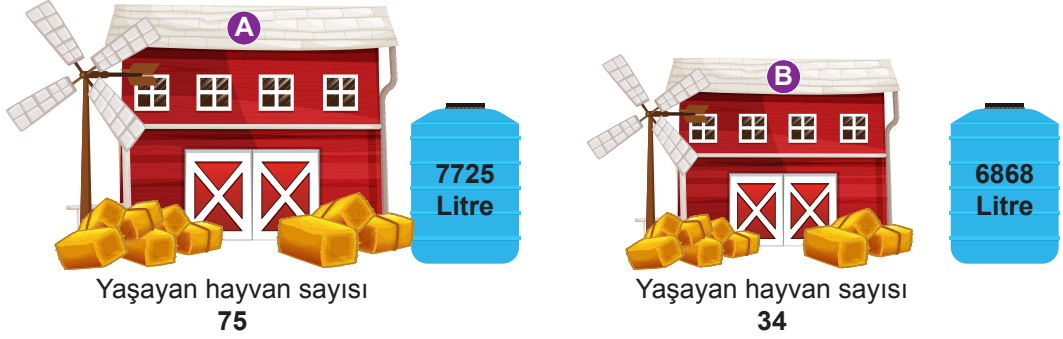
B) 540

C) 720

D) 720

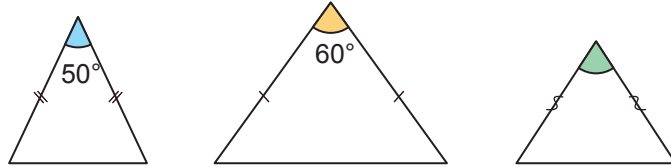
Diğer sayfaya geçiniz.

12. Verilen iki ahırda yaşayan hayvan sayıları ile bu ahırlarda bulunan toplam su miktarları aşağıdaki görselde verilmiştir.

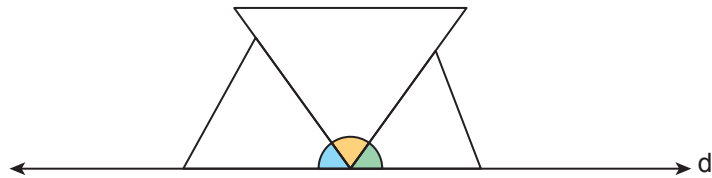


Her ahırda hayvan başına eşit miktarda su düştüğüne göre; B ahırında hayvan başına düşen su miktarı, A ahırında hayvan başına düşen su miktarından kaç litre fazladır?

- A) 99 B) 100 C) 109 D) 110
13. Her biri ikizkenar üçgen biçimli olan üç farklı kart aşağıda verilmiştir.



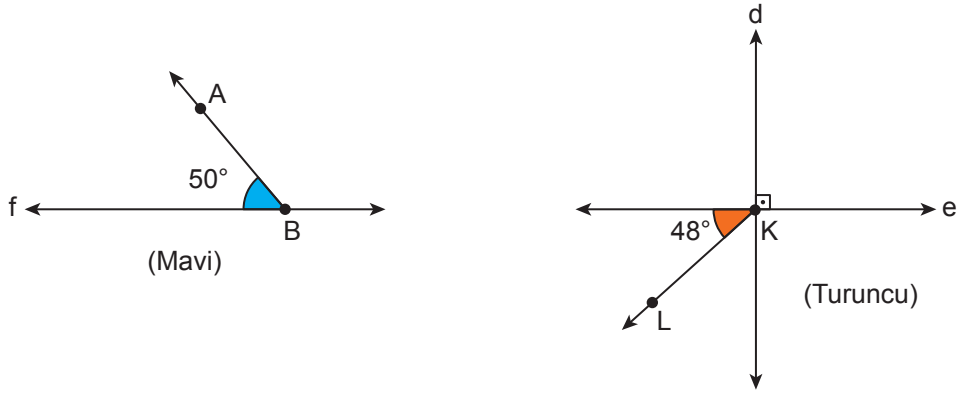
Bu üçgenler kenarları çakıştırılarak yan yana getirilince renkli açılar aşağıdaki gibi bir doğru açığı oluşturduğu görülüyor.



Buna göre yeşil renkli açılı üçgenin herhangi iki iç açısının ölçüleri toplamı derece cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130

14. Aşağıda verilen mavi ve turuncu renkli açılarının ölçüleri sırasıyla 50° ve 48° dir.



Buna göre mavi renkli açının bütünleri ve turuncu renkli açının tümleri olan açılarının birer kolları çakıştırıldığında aşağıdaki açılardan hangisi oluşturulabilir?

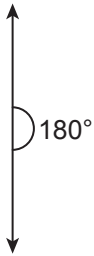
A)



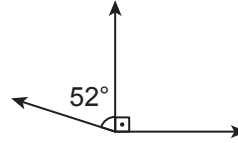
B)



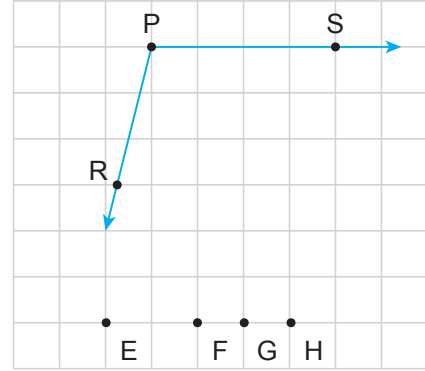
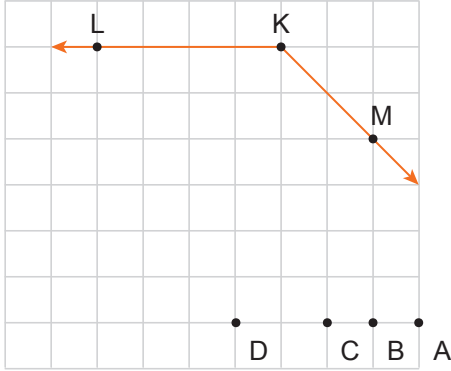
C)



D)



15. Turuncu ve mavi renkli ışınlarla oluşturulan açılar aşağıdaki kareli zeminde verilmiştir.



- K noktası ile A, B, C veya D noktalarının birinden geçen ışın çizilip LKM açısı, birisi geniş açı olan iki açıya ayrılıyor.
- P noktası ile E, F, G veya H noktalarının birinden geçen ışın çizilip RPS açısı, birisi geniş açı olan iki açıya ayrılıyor.

Buna göre sonradan çizilen ışınların sembol ile gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) [KB], [PF]

B) [KA], [PH]

C) [KB], [PE]

D) [KA], [PG]

FEN BİLİMLERİ

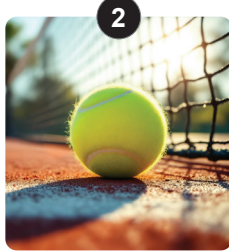
1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Güneş, Dünya'dan çok daha büyük bir gök cisimidir.

Bir öğrenci, Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri arasındaki ilişkiyi modelle göstermek istiyor ve bunun için aşağıdaki topları hazırlıyor.



Basketbol topu



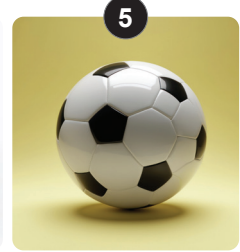
Tenis topu



Pinpon topu



Pilates topu



Futbol topu

Buna göre öğrenci,

- I. Güneş için 1 numaralı, Dünya için 3 numaralı top
- II. Dünya için 2 numaralı, Güneş için 4 numaralı top
- III. Güneş için 5 numaralı, Dünya için 1 numaralı top

seçimlerinden hangilerini yaparsa modelini doğru hazırlamış olur?

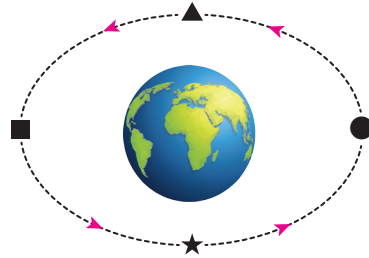
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

2. Aşağıda Ay yüzeyinde bulunan bir astronota ait ayak izinin görseli verilmiştir.



Bu ayak izinin uzun yıllar hiç bozulmadan kalabilmesi aşağıdakilerden hangisi ile ilgili değil-dir?

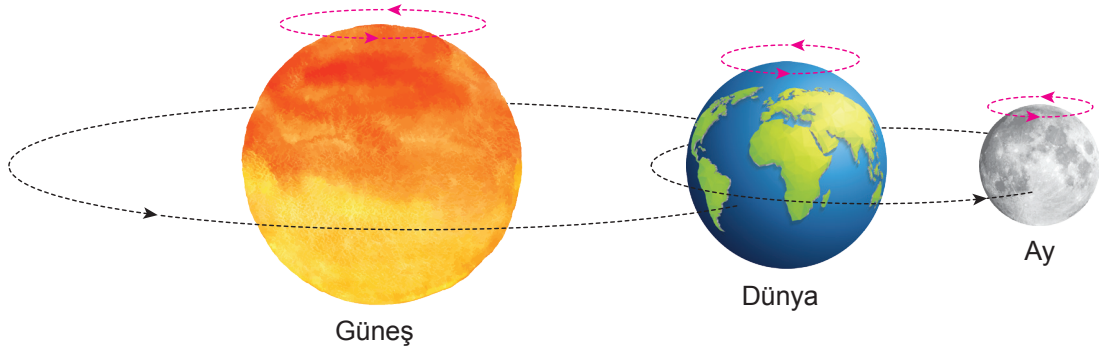
- A) Ay'da hava olaylarının gerçekleşmemesi
 - B) Ay'ın atmosferinin çok ince olması
 - C) Ay'ın geometrik şeklinin küreye benzemesi
 - D) Ay yüzeyindeki toz tabakasının sabit olması
3. Aşağıda Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi sırasında izlediği yol üzerinde ana evrelerin gerçekleştiği konumlar sembollerle gösterilmiştir.



Buna göre sembollerle belirtilen ana evreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) ▲ evresinde Dünya'dan bakıldığında Ay, "D" harfi gibi görünür.
- B) ★ evresi, dolunay evresinden yaklaşık bir hafta sonra gözlemlenir.
- C) ■ evresinde Ay'ın Dünya'ya bakan yüzeyi ışık almaz.
- D) ● ve ▲ evreleri arasında hilal ara evresi gözlemlenir.

4. Aşağıda Dünya, Güneş ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini gösteren bir model verilmiştir.



Buna göre bu modeldeki hareketler ve bu hareketlerin sonuçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Hareket	Sonuç
A) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapması	Günün farklı saatlerinde Güneş farklı konumlarda görünür.
B) Ay'ın Dünya etrafında dolanması	Ay'ın evreleri oluşur.
C) Dünya'nın kendi etrafında dönme hareketi yapması	Gün kavramı oluşur.
D) Ay'ın dönme ve Dünya etrafında dolanma hareketini eşit sürede tamamlaması	Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü gözlenir.

5. 10 eşit bölmeden oluşan bir dinamometreye 15 N'lık bir cisim asıldığında dinamometrede 3 bölme-lik bir uzama meydana geliyor.



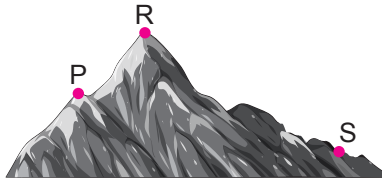
Buna göre bu dinamometre ile ilgili,

- I. Dinamometrenin ölçebileceği en büyük kuvvet değeri 50 N'dır.
- II. Aynı dinamometreye 5 N'lık bir cisim asılırsa dinamometrede 1 bölme-lik uzama olduğu gözlenir.
- III. 8 N'lık bir cismin asıldığı ve uzayan bölme sayısının 4 olduğu 10 eşit bölmeli bir dinamometre bu dinamometreye göre daha hassas ölçüm yapar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Bir dağa tırmanıp daha sonra tekrar inen dağcının bulunduğu konumlardan bazıları görsel üzerinde harflerle gösterilmiştir.



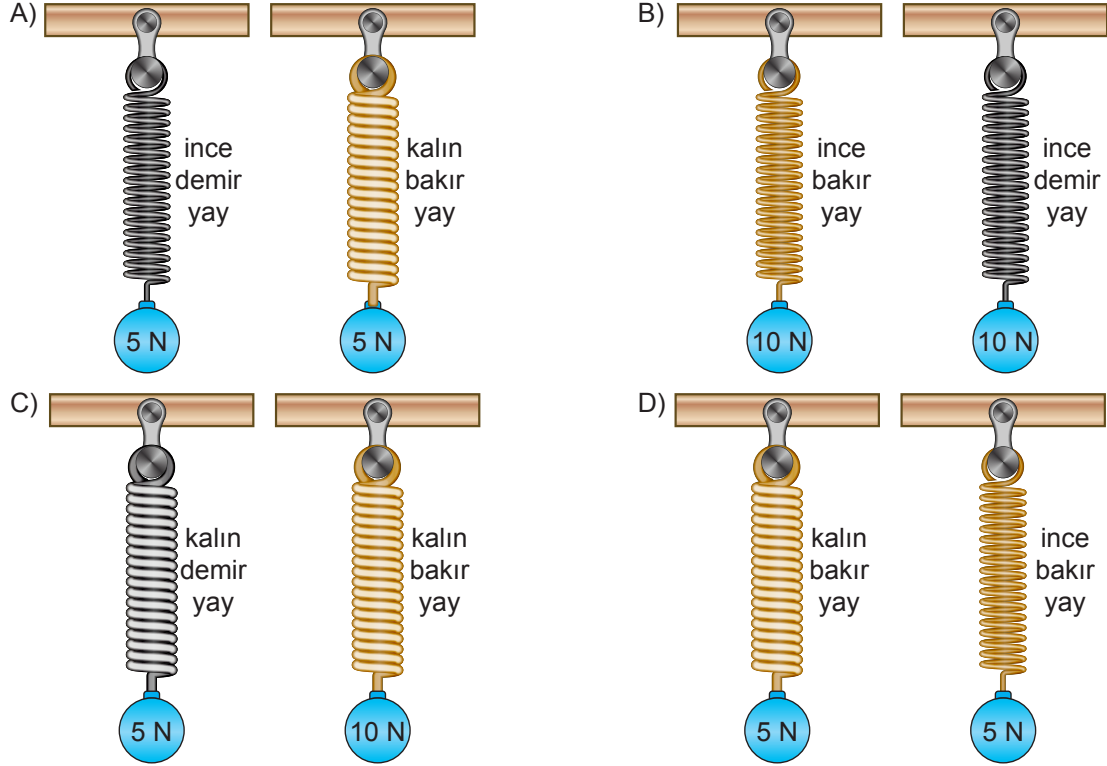
Buna göre dağcı ve bulunduğu konumlar ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Dağcının elinde bulunan bir cismin kütlesi P konumundan, R konumuna giderken değişmez.
- B) Dağcı R konumundan S konumuna giderken üzerine etki eden yer çekimi kuvveti artar.
- C) Dağcı P noktasından R noktasına ve oradan S noktasına gittiyse ağırlığı önce artar, sonra azalır.
- D) Dağcının elinde bulunan bir cismin dinamometre ile yapılan ölçüm sonuçları arasındaki ilişki $S > P > R$ şeklindedir.

7.

Bilgi : Dinamometrede kullanılan yayın yapıldığı maddenin cinsi, dinamometrenin ölçebileceği kuvvet aralığını ve hassasiyetini belirleyen faktörlerden biridir.

Bu bilgiyi test etmek isteyen bir kişi aşağıdakilerden hangisinde verilen düzenekleri kullanırsa amacına ulaşabilir?



8. Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerine şu bilgiyi veriyor.

- Dünya, 1 kilogramlık kütleye yaklaşık 10 N'lık yer çekimi kuvveti uygular.
- Dünya, Ay'a göre cisimlere yaklaşık 6 kat daha fazla çekim kuvveti uygular.

Öğretmen daha sonra öğrencilerinden aşağıdaki hazırladığı tabloda boş bırakılan yerleri doldurmalarını istiyor.

Madde	Dünya'daki Kütle (kg)	Dünya'daki Ağırlık (N)	Ay'daki Kütle (kg)	Ay'daki Ağırlık (N)
K		600		
L	15			
M				60
N			60	

Buna göre tabloyu hatasız bir şekilde dolduran öğrenci aşağıda verilen sayılardan hangisini kullanmamıştır?

A) 25

B) 36

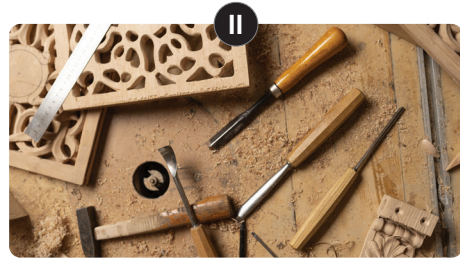
C) 100

D) 120

9. Aşağıda bazı durumlar açıklanmıştır.



Futbolcular maç sırasında çivili ayakkabı giyerek daha rahat futbol oynarlar.

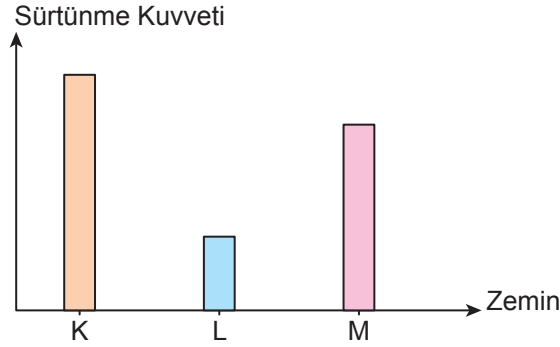


Ahşap sanatçıları oyma spatulaları ile ahşaba kolaylıkla şekil verebilirler.

Verilen durumlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I. durum ile haltercilerin halteri kaldırmadan önce ellerine pudra sürmesi aynı amacı taşır.
- B) II. durumda anlatılan ile makine parçalarının zamanla aşınması benzerlik gösterir.
- C) I. durum sürtünme kuvvetini azaltmak için yapılan uygulamalara örnektir.
- D) II. durumun gerçekleşmesinde sürtünme kuvvetinin azaltılması etkili olmuştur.

10. Aşağıdaki grafikte K, L ve M zeminlerinde bir cisme etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Grafiğe göre,

- I. Cismin bu zeminlerde aynı süratle hareket edebilmesi için uygulanması gereken kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki $K > M > L$ şeklinde olmalıdır.
- II. K zemini toprak, L zemini buz, M zemini ise beton olabilir.
- III. Bu zeminlerde cisme aynı büyüklükte kuvvet uygulanırsa cisim en az yolu L zemininde, en fazla yolu ise K zemininde alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Vücudumuzun hareket edebilmesi iskelet sistemi, kas sistemi, eklemler ve sinir sisteminin birlikte çalışmasıyla mümkündür. Hareket edebilmemiz için eklem bölgelerindeki kemiklerin hareket etmesi gerekir. Kemiklerin hareketi için ise kemik çevresindeki iki veya daha fazla kas, birbirine zıt olarak hareket etmelidir. Kasların kasılıp gevşemesi ise beynimizin emir vermesi ve verilen emrin sinirler yardımıyla kaslara iletilmesiyle gerçekleşir. Hareketi sağlayan kaslardan bazıları aynı yönde, bazıları ise zıt yönde ve çiftler hâlinde çalışır.

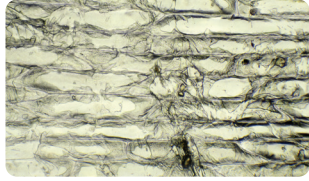
Verilen metinden yola çıkılarak,

- I. İskeletin hareket edebilmesinde kaslar görev alır.
- II. Vücuttaki kasların tamamı isteğimizle çalışır.
- III. İskelet sistemi, başka sistemlerle birlikte çalışarak görevlerini yerine getirir.

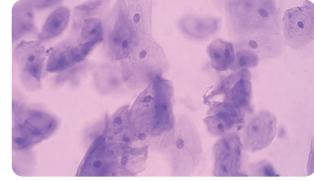
çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

12. Bir öğrenci soğan zarı ve ağız içi epitel hücrelerini ayrı ayrı mikroskopla inceliyor.



Soğan zarı hücresi

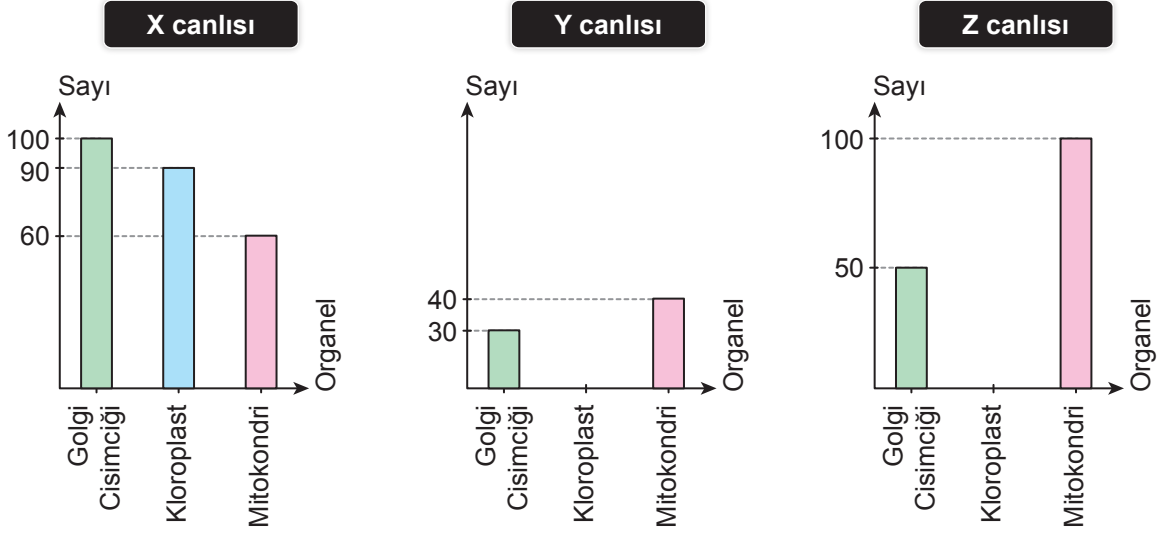


Ağız içi epitel hücresi

Buna göre öğrenci aşağıda özellikleri verilen kısımlardan hangisini her iki incelenmesinde de gözlemlemiş olamaz?

- A) Esnek ve canlı olmayan, hücreye destek ve dayanıklılık sağlayan kısım
- B) Seçici ve geçirgen yapıda olan, hücreye madde giriş çıkışını sağlayan kısım
- C) Canlılara ait nesilden nesile aktarılan özellikleri taşıyan yapıların bulunduğu kısım
- D) Hücrede yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapı ve organelleri içinde bulunduran kısım

13. Aşağıda hayvan ya da gelişmiş bitki olduğu bilinen üç farklı canlıya ait hücrelerdeki organel sayıları arasındaki ilişkiyi gösteren grafikler verilmiştir.



Grafiklere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) X canlısı oval, Y canlısı ise köşeli bir hücre şekline sahiptir.
- B) X canlısında salgı üretiminin, Z canlısındaki salgı üretiminden az olması beklenir.
- C) Y canlısının sentrozomu varken, Z canlısının sentrozomu yoktur.
- D) Z canlısının hücrelerinde bulunan kofullar küçük ve çok sayıda, X canlısının hücrelerinde bulunan kofullar ise büyük ve az sayıdadır.

14. Aşağıda hücreden organizmaya giderken yapılar arasındaki ilişkiyi modellemek amacıyla kullanılacak görseller verilmiştir.



Okul



Sınıf



Mahalle



Sıra

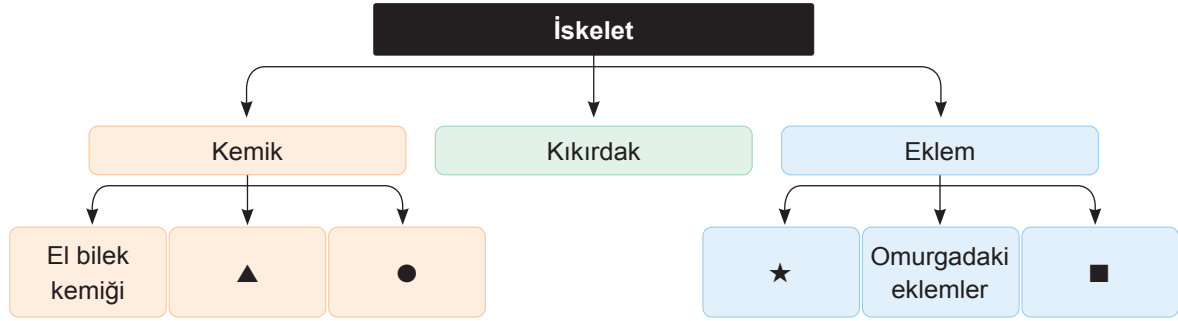


1. kat

Bu görsellerden her biri belirtilen ilişkideki bir yapıyı temsil ettiğine göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) 1. kat mideyi temsil ediyorsa, okul sindirim sistemini temsil ediyor olabilir.
- B) Sıra-sınıf ilişkisi, "hücre-doku" ilişkisi ile benzerlik gösterebilir.
- C) Mahalle, farklı yaşamsal görevleri yerine getiren sistemleri temsil ediyor olabilir.
- D) Okul, farklı organların bir görevi yerine getirmek için bir araya gelerek oluşturduğu yapıyı temsil ediyor olabilir.

15. Aşağıda destek ve hareket sistemi bileşenlerinden biri olan iskelet ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Buna göre haritada sembollerle belirtilen yerlere aşağıda verilenlerden hangisi getirilebilir?

	▲	●	★	■
A)	Uyluk kemiği	Parmak kemiği	Kol kemikleri arasında bulunan eklemler	Kafatası kemikleri arasındaki eklemler
B)	Leğen kemiği	Kaval kemiği	Kafatası kemikleri arasındaki eklemler	Bacak kemikleri arasında bulunan eklemler
C)	Kürek kemiği	Kaburga kemikleri	Bacak kemikleri arasında bulunan eklemler	Kol kemikleri arasında bulunan eklemler
D)	Baldır kemiği	Pazu kemiği	Kafatası kemikleri arasındaki eklemler	Kol kemikleri arasında bulunan eklemler

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVA BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ!

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları; kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Cevap kâğıdınızı imzalayınız.
4. Sınav sırasında her türlü kesici ve delici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, her türlü saat, anahtarlık, elektronik anahtar, kalemlik, kablosuz iletişim sağlayan cihaz, kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve diğer takılar; her türlü plastik, metal ve cam eşya, banka kredi kartları, her türlü elektronik mekanik cihaz, her türlü müsvedde kâğıt, defter, ders notu, kitap, sözlük, dergi, gazete vb. yayınlar; cetvel, pergel, açıölçer vb. araçlar ile yiyecek, içecek ve diğer tüketim maddelerini yanınızda bulundurmayınız. Öğrenciler, bu araçlarla sınava alınmayacağı gibi sınav anında yanında bulunduğu tespit edilirse sınav kurallarını ihlal ettiği gerekçesiyle sınavı tutanakla geçersiz sayılacaktır.
5. Soru kitapçığının sayfalarını görevlilerin uyarıları doğrultusunda kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
7. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
8. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
9. Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
10. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan siyah kurşun kalemle kodlayınız.
11. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
12. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
13. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
14. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
15. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
16. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.
17. Puanlama: Her bir ders testine ait ham puan; ilgili teste ait doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının üçte biri çıkarılarak hesaplanacaktır.

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARILAR

- Soracağınız bir şey varsa şimdi sorunuz, sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.

Hepinize başarılar dileriz.

