

8.



- I. Atatürk'ün en büyük eseri olarak kabul edilmiştir.
 II. Atatürk bu eserini toplumdaki bireylerin vatandaşlık bilincini geliştirmek için yazmıştır.
 III. Türk milletine uyarıcı ve yol gösterici olmuş ve aynı zamanda millî tarihimizin de birinci elden kaynağı olmuştur.

Sevgi Öğretmen

Sevgi Öğretmen'in bu açıklamalarının ilgili olduğu Atatürk'ün eserleri, aşağıdaki tablolardan hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

A)	I. Türkiye Cumhuriyeti
	II. Medeni Bilgiler
	III. Nutuk

B)	I. Türkiye Cumhuriyeti
	II. Nutuk
	III. Cumalı Ordugahı

C)	I. Nutuk
	II. Cumali Ordugahı
	III. Medeni Bilgiler

D)	I. Nutuk
	II. Medeni Bilgiler
	III. Cumalı Ordugahı

9.



"Antlaşma şartlarımızı kabul etmeyen Ermenilere karşı taarruz başlattım. Son darbe-lerden sonra Ermeniler antlaşma şartlarımızı kabul ettiler. Antlaşma şartı olarak 2000 tüfek, 3 batarya seri ateşli dağ topu ve 40 makinalı tüfeği Ermenilerden alarak Şark (Doğu) Cephesinin ilk zafer hediyesi olarak Garp (Batı) Cephesimize gönderdim. Ermenilerin Sevr Antlaşması'ndaki imzalarını geri aldık. Bugünü, bu uğursuz antlaşmanın yırtıldığı gün olarak kutladık."

Kazım Karabekir, İstiklal Harbimiz, s.101

Kazım Karabekir'in bu sözlerine bakarak Doğu Cephesi'nde Ermenilere karşı kazanılan zafere ilişkin;

- Batı Cephesi'ni askeri yönden güçlendirdiği,
- Siyasi başarı getirdiği,
- Tüm Ermenilerin Anadolu'dan göç ettirilmesine sebep olduğu,
- Ermenileri Sevr Antlaşması'ndaki isteklerinden vazgeçirdiği

çıkartmalarından kaç tanesi yapılabilir?

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

10. Yeni Türk Devleti'nde;

- ▶ 1928'de çıkarılan Uluslararası Rakamların Kabulü Kanunu ile Avrupa devletlerinin kullandığı rakamlar kabul edildi.
- ▶ 1931'de kabul edilen bir kanunla bölgeden bölgeye değişen arşın, endaze, okka gibi ölçü birimlerinin yerine uluslararası geçerliliği olan ölçü birimlerine geçildi.
- ▶ Ağırlık birimi olarak kilogram, uzunluk birimi olarak metre kullanılmaya başlandı.
- ▶ Haftalık resmî tatil cuma günü olarak belirlendi. Ancak daha sonraları Avrupalı devletlerle ilişkilerin gittikçe yoğunluk kazanması üzerine, 1935'te çıkarılan bir kanunla Avrupa'da olduğu gibi pazar günü resmî tatil olarak belirlendi.

Bu gelişmelerin Türkiye ile Avrupa Devletleri arasında;

- Siyasal,
- Sosyal,
- Ekonomik,
- Hukuki

alanlarından hangilerinde ilişkileri kolaylaştırdığı savunulabilir?

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

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. ... Diyelim ki öyle, biz de kendimize göre bir takvim hazırlasak ve rastgele günlere: "Ay tutulacak" yahut "Bugün Ramazan Bayramı'nın başlangıcı" diye yazsak gerçekten ay tutulur, bayram yapılır mı? (...) O halde takvimi hazırlayanlar ayın tutulacağını veya bayramların başlayacağını bir yıl öncesinden nasıl bildiler de oraya yazdılar? Kendilerinde var olan bilgiler sayesinde ay tutulacağını veya bayram yapılacağını tespit ettiler ve ona dayanarak yazdılar değil mi? İşte çocuklar, Allah da bizim ne zaman, hangi anne ve babadan olacağımızı, kaç yılında nerede doğacağımızı sınırsız bilgisi ile önceden biliyordu. (...) İşte biz buna kader diyoruz. Kaderimizde olanın bu şekilde gerçekleşmesine ise kaza diyoruz.

Prof. Dr. Sefa Durmuş
www.yenidunyadergisi.com

Verilen bilgilere göre;

- I. Kader, Allah'ın olacak olan her şeyi belli bir programa göre önceden planlamasıdır.
- II. Kaza, Allah'ın planladığı şeylerin yeri ve zamanı geldiğinde gerçekleşmesidir.
- III. Allah, sonsuz ilmi ve kudretiyle olacak olan her şeyi bilir.

çıkartımlarından hangileri yapılabilir?

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

2. İslam, yardımlaşmayı sadece zekât ibadetiyle sınırlandırmaz. Zengin veya fakir herkesin elinden geldiğince iyilik yapmasını, ihtiyaç sahiplerine yardım etmesini ister. Bu noktada önemli kavramlardan biri de infaktır. Sözlükte harcama yapmak anlamına gelen infak, Müslüman'ın Allah'ın rızasını kazanmak için sahip olduğu mallardan Yüce Allah'ın emrettiği şekilde harcama yapması, bağışta bulunmasıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi infak kültürünün gelenek ve göreneklerimize yansımaları arasında gösterilemez?

- A) Yoksullara sadaka verilmesi



- B) İhtiyaç sahiplerine iftar verilmesi



- C) Yetim çocukların eğitim masraflarının karşılanması



- D) Akrabaların ziyaret edilmesi



3.

Hız. Musa (as.) dünyaya geldiğinde annesine çocuğunu emzirmesi, endişelendiği takdirde onu bir sandığa koyarak nehre bırakması ve kaygılanmaması bildirilerek; oğlunun kendisine geri getirileceği ve ileride peygamber olacağı müjdelendir. Annesi onu daha fazla gizleyemeyeceğini anlayınca söylenen yapı ve çocuğu bir sandık içinde nehre bırakır, Hız. Musa'nın (as.) ablasına da kardeşinin akıbetini uzaktan gözlemesini söyler. Firavun'un ailesi onu nehirde bulup alır; Firavun'un karısı öldürülmemesini, evlât edinilmesini ister. Hız. Musa (as.), Mısırlı hiçbir sûtanneyi kabul etmeyince ablası ona bir sûtanne bulmayı teklif eder, böylece Hız. Musa (as.) tekrar annesine kavuşturulmuş olur. Nehre bırakılan Hız. Musa (as.), cariyeler tarafından bulunup Firavun'un hanımı Âsiye'ye getirilmiş, o da hem kendisi hem Firavun için sevinç vesilesi olabileceğini söyleyerek çocuğun öldürülmemesini istemiş, Firavun, hanımının hatırı için çocuğun hayatını bağışlamıştır. Bir rivayete göre Hız. Musa (as.), kendisini kucağına alan Firavun'un sakalını yolmuş, diğeri bir rivayete göre ise elindeki sopayla Firavun'un başına vurmuştur. Buna öfkelenen Firavun, Hız. Musa'nın (as.) öldürülmesini emretmiş, fakat Asiye onun daha çocuk olduğunu ve ne yaptığını bilmediğini söylemiştir. Bunu ispatlamak için de bir tarafa ateş, bir tarafa mücevher koymuş, Hız. Musa (as.) mücevhere uzanınca Cebrail elini ateşe yöneltmiş, ateşi alan Hız. Musa (as.) onu ağzına götürmüş ve bu yüzden dilinde tutukluk oluşmuştur. Hız. Musa (as.), ilâhî nezaret altında yetiştirilmiş, gençlik çağına gelip olgunlaşınca kendisine hikmet ve ilim verilmiştir.

İslam Ansiklopedisi Cilt 31 – Sayfa 211

Verilen bilgilere göre Hız. Musa (as.) ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Allah tarafından himaye edilmiştir. B) Çocuk denecek yaştaiken ilim sahibi olmuştur.
C) Firavun'un sarayındayken tehlikelerle karşılaşmıştır. D) Bebekliğinde gerçek annesi tarafından beslenmiştir.

4.



İnsan kendisine verilen akıl ve iradesiyle başarıya gidecek yolları öğrenir ve tercih eder. Tercihleri sonucunda ya başarılı ya da başarısız olur. Bir tercih söz konusu olduğu için başarı veya başarısızlığın?..... insanın kendisine aittir. Örneğin; bir sporcunun başarılı olması için beslenmesine, antrenmanlarına, uyku düzenine dikkat etmesi gerekir. Bu sayede sağlıklı bir hayat sürdürerek spor yapmanın asıl amacına da ulaşması mümkün olabilir.

Bu metinde “?” ile boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) sorumluluğu B) inancı
C) dileği D) hakkı

5.

Dinin korunmasında dikkat edilmesi gereken bir diğeri konu da dinin tahriflerden uzak tutulmasıdır. Tahrif; saptırma, çarpıtma, değıştirme, bozma, bozulma anlamına gelir. Dinin korunması Allah'ın çizdiği sınırlar içerisinde kalarak dinin emir ve yasaklarını uygulamakla mümkündür. Din bid'at ve hurafelerle tahrif edilebildiği gibi yanlış yorum ve uygulamalarla da özünden saptırılabilir.

Buna göre;

- I. Yeni doğan bebek ayaklarından öpülürse talihsiz olur.
- II. Geceleyin herhangi bir evin üzerinde baykuş öterse o evden cenaze çıkar.
- III. Bir kimseye yardım yapılırken gösterişten kaçınılmalıdır.

düşüncelerinden hangileri toplumda yaygın olan hurafelere örnek gösterilemez?

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

6.

İNTERNET HABERİ

Tut İlçe Müftülüğü olarak personelimizle birlikte aylık düzenli şekilde yapmış olduğumuz 'fakirlere iâşe paketi' yardımını, ekim ayında okulların açılmış ve eğitimin başlamış olması nedeniyle fakir öğrencilere çanta ve kırtasiye yardımı olarak planladık ve öğrencilerimize teslim ettik.

Şehit Polis Mahmut Kayan İlkokulu'ndan 5, Fatih İlkokulundan 5 fakir öğrenci olmak üzere toplam 10 öğrenciye çanta ve kırtasiye yardımını gerçekleştirdik.

Burada katkısı bulunan tüm imam, müezzin ve memur kardeşlerimize teşekkür ediyor, Allah hayırlarını kabul etsin diyoruz.

www.adiyaman.diyamet.gov.tr

Verilen internet haberine göre Tut İlçe Müftülüğü'nün "fakirlere iâşe paketi" yardımıyla;

- I. Toplumsal yardımlaşma ve dayanışma,
- II. Fakirlerin ihtiyaçlarının giderilmesi,
- III. Bencillik gibi duyguların azalması

hususlarından hangilerine katkı sağladığı söylenebilir?

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

7. Maun suresinde(?)..... insanlardan söz edilmiştir.

Yukarıda verilen bilgide boş bırakılan yere;

- I. hesap gününü inkâr eden,
- II. yoksulu doyurmayan, yetimi hor gören,
- III. ibadetlerini bilinçsizce, gösteriş için yapan,
- IV. ölçü ve tartıda hile yapan

ifadelerinden hangilerinin getirilmesi doğru olmaz?

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

8. Aşağıda Hz. Muhammed'in (sav.) Veda Hutbesi'nden bir alıntı verilmiştir:

"... Ey insanlar! Biliniz ki Rabbiniz birdir, atanız da birdir. Bütün insanlar Adem'den gelmiş, Âdem de topraktan yaratılmıştır. Arap'ın Arap olmayana, Arap olmayanın Arap'a, beyazın siyaha, siyahın da beyaza hiçbir üstünlüğü yoktur. Allah katında üstünlük ancak takva ileldir..."

Hz. Muhammed (sav.), bu sözleyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamamıştır?

- A) Irk, cinsiyet ve mevki gibi farklılıkların insanın değerini belirleyemeyeceğini
- B) Herkesin kendi inancıyla ve yaptığı işlerle değer kazanacağını
- C) Allah'ın insanlar arasında herhangi bir ayırım gözetmeksizin hepsine rızık verdiğini
- D) İnsanların atalarının ve ilahlarının bir olduğunu

9. Derste "Kur'an-ı Kerim'in Temel Özellikleri" konusunu işleyen Cemil Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki ayetleri okumuştur:

- "... Bunlar gerçeği açıklayan Kitab'ın ayetleridir."

(Yusuf suresi, 1. ayet)

- "Bu doğruluğu şüphe götürmeyen ve Allah'a karşı gelmekten sakınanlara yol gösteren kitaptır."

(Bakara suresi, 2. ayet)

- "Ramazan ayı Müslümanlar için bir hidayet rehberi, doğru yolun ve hak ile batılı birbirinden ayırmanın apaçık delilleri olarak Kur'an'ın kendisine indirildiği aydır."

(Bakara suresi, 185. ayet)

Buna göre Cemil Öğretmen'in okuduğu ayetler ile Kur'an-ı Kerim'in aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- İnsanları aklını kullanmaya davet etmesi
- Açıklayıcı olması
- İnsanlara yol gösterici olması
- Doğru ile yanlış birbirinden ayırması

10.

"Dediler ki: "Ey Nuh! Bizimle tartıştın ve tartışmayı uzattın. Eğer doğru söyleyenlerden isen, haydi kendisiyle bizi tehdit ettiğin azabı getir."

(Hud suresi , 32. ayet)

"Nûh dedi ki: "Onu size, dilerse ancak Allah getirir ve siz (Allah'ı) âciz bırakamazsınız."

(Hud suresi , 33. ayet)

"Ben size öğüt vermek istesem de, eğer Allah sizi azdırmak istemişse, öğüdüm size fayda vermez. O, sizin Rabbinizdir ve O'na döndürüleceksiniz."

(Hud suresi , 34. ayet)

"Nuh gemiyi yaparken, kavminin ileri gelenleri yanına uğradıkça onunla alay ediyorlardı. Dedi ki: Bizimle alay ediyorsanız edin bakalım! Ama bilin ki sizinle alay ettiğiniz gibi (günü gelecek) biz de sizinle öyle alay edeceğiz!"

(Hud suresi , 38. ayet)

Bu diyagramda verilen ayetlerde aşağıdakilerden hangisi anlatılmaktadır?

- Hz. Nuh'un (as.) gönderildiği kavmi helake götürülen süreç
- Hz. Nuh'un (as.) gemi yapmasının sebepleri
- Hz. Nuh'un (as.) gösterdiği mucizeler
- Hz. Nuh'a (as.) kavminin yaptığı eziyetler

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İNGİLİZCE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



How many refusing sentences are there in the box above ?

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

2. **Peter** : What is your favourite meal?

Thomas : Menemen. It's a Turkish traditional meal. And It's lovely.

Peter :

Thomas : Six medium tomatoes, six long green peppers, two sliced onions, some oil, and some salt.

Which question is suitable for the blank above?

- A) Can you tell me the steps, please ?
B) How often do you eat it ?
C) What are the ingredients for it ?
D) What's your favourite fruit ?

3. in my free time / usually / hang out / my close friends / I / with / never

If you make a meaningful sentence, which word can not be used in the sentence?

- A) never B) hang out
C) with D) in my free time

4. You are going to fly to New York tomorrow but you would like to cancel it because you aren't feeling very well. You call the customer services and say.

- A) Hello, I'd like to fly today.
B) Hi, Can you send me my flight number please?
C) I would like to fly next week because I'm sick.
D) When is the next train to New York ?

5.



There are 1.9 million websites on the Net.
Everyday, 95 million people upload photos on Instagram.
4 billion of the world people are online now.
People send 250 million e-mails everyday.

According to the Google database, which is not true ?

- A) 250 million people use e-mail.
B) You can visit 1.9 million websites if you want.
C) People prefer Instagram to upload photos daily.
D) A lot of people in the world are online now.

6.



According to the pictures above, which is true about Nick?

- A) Nick thinks family is more important than health.
- B) He believes that school is not important.
- C) In his opinion, he loves free time activities as much as his family.
- D) Nick thinks friends are more important than money.



Have you ever been to China? If your answer is "NO", then you must go there this summer. If you are an excited tourist, China is the best destination for you. If you prefer to do some sports, there are some other places you can do bungee jumping, parachuting and skydiving. But you have to pay a lot of money. But if you are adrenalin seeker, money won't be a big problem for you. Or, would you prefer historical sites? Great. You will be amazed by the stunning historical buildings just 20 km away from the capital. For example, The Great Wall is in China. It's about 21.000 kilometres long. What about swimming? Paragliding, snorkelling, rafting, are waiting for you.

For more information, visit

www.extremetourists.com and book your hotel now.



Read the advertisement and answer the 7th and 8th questions.

7. Which is correct about the brochure?

- A) If you go to China, lots of problems will be waiting for you.
- B) There are many adventures you can live in China.
- C) There is no place for sea lovers in China.
- D) Adrenalin seekers will be bored if they go to China this summer.

8. Which of the following is not correct about the brochure?

- A) China is not a cheap destination for some tourists.
- B) See lovers and adrenaline seekers are going to love China.
- C) The Great Wall has more visitors than bungee jumping and skydiving.
- D) You can find hotels and get information from the website.

9. **Vilma** : What is your responsibility at home, Berrin?

Berrin : Well, I have a lot of responsibilities at home. First of all, after I do my homework, I'm taking care of my little sister and helping my mum when she gets the meal ready. After the meal, I always clean the table and load the dishwasher. My brother Sinan is responsible for taking the garbage out, so I'm lucky that I have a brother.

According to the dialogue, which is not Berrin's responsibility ?

- A) Doing her homework after school.
- B) Taking care of the garbage.
- C) Loading the dishwasher.
- D) Looking after her sister when mum prepares meal.

10.



*Charles Francis
Richter*

There are so many scientific and technologic developments that helps us about the natural forces. One of the scientific development is Richter scale which was invented by Charles Francis Richter, a successfull scientist. It measures the power of the earthquake and helps us to predict the aftershocks. There are also weather stations that predict how the weather will be during the week. So we choose what we wear before we go out.

Which is correct according to the text?

- A) Scientific and technological developments help us about the natural forces.
- B) We can measure the tornado power.
- C) New York City has stormy weather most of the year.
- D) The scientist Charles Francis Richter is good at predicting the weather.

SAYISAL BÖLÜM

8.
SINIF

MATEMATİK TESTİ

DENEME

3

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının MATEMATİK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

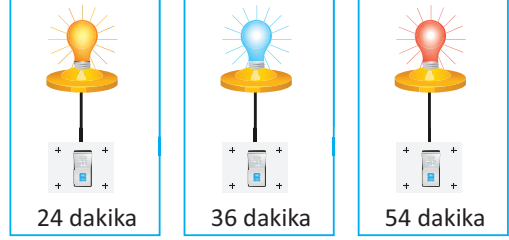
A	2	K	2
B	2	L	2
C	3	M	3
D	5	N	3
E	5	P	5
1		1	

Yukarıda A ve K sayılarının asal çarpan algoritması verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) C ve M'nin en büyük ortak böleni 15 olur.
- B) B ve L'nin en büyük ortak böleni 30 olur.
- C) D ve N'nin en küçük ortak katı 75 olur.
- D) A ve N'nin en küçük ortak katı 600 olur.

2.



Yukarıda verilen üç lamba sırasıyla 24 dakika, 36 dakika ve 54 dakika aralıklarla yanıp sönmektedir. Üç lambanın aynı anda yanıp sönmesi ilk kez saat 02.00'de gerçekleşiyor.

Buna göre bu üç lambanın aynı anda 7. kez yanıp sönmesi saat kaçta olur?

- A) 16.24
- B) 20.00
- C) 21.36
- D) 23.36

3. $a \neq 0$ ve m ile n birer tam sayı olmak üzere

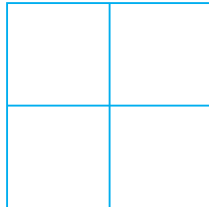
$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m} \text{ dir.}$$

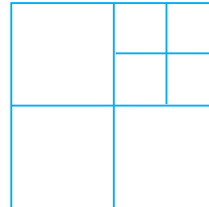
8^5 cm



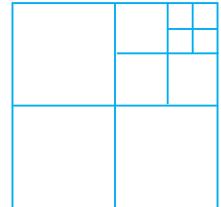
1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

Yukarıda başlangıçta verilen karenin bir kenar uzunluğu 8^5 santimetredir.

Her adımda karelerin bir tanesi 4 eş parçaya ayrılarak oluşturulan örüntüde 4. adımda elde edilen en küçük karenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 8^8

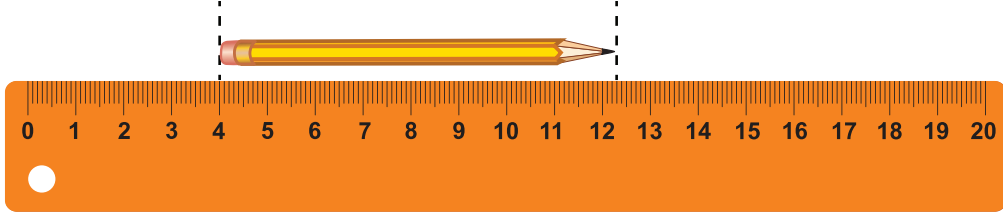
B) 4^{13}

C) 16^7

D) 2^{30}

4. a ve b doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ 'dir.

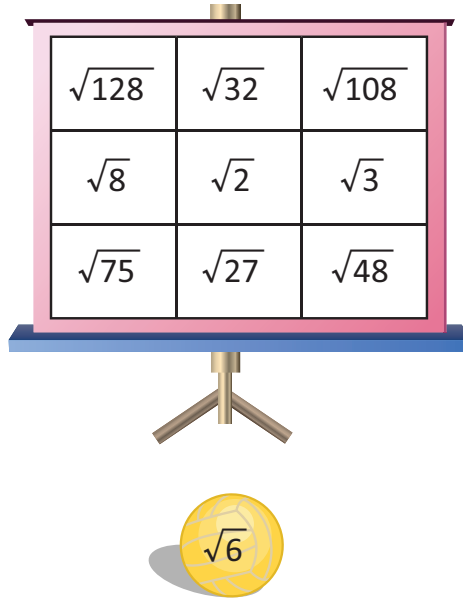
Ahmet, ödevlerini yaptığı kalemın boyunu 20 cm'lik bir cetvelle ölçmek istiyor.



Buna göre Ahmet'in kalemının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{6}$

- 5.

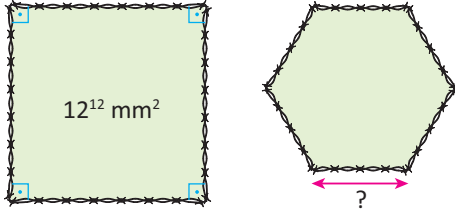


Matematik Öğretmeni Yasin Bey sınıf tahtasını şekildeki gibi bölümlere ayırıp her bölüme bir kareköklü ifade ve plastik topun üzerine ise $\sqrt{6}$ sayısını yazmıştır. Öğrencisi Halit'e topu en az iki farklı bölüme denk gelene kadar tahtaya atmasını söylemiştir. Halit, öğretmenin söylediği durumu elde ettikten sonra öğretmeni topun üzerinde ve tahtada isabet edilen 2 farklı kareköklü ifadeyi çarpınca bir tam sayı elde etmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğretmenin bulduğu sayı olamaz?

- A) 18 B) 60 C) 72 D) 180

6.



Yeterli uzunlukta bir tel kullanılarak oluşturulan karenin alanı 12^{12} milimetrekaredir.

Aynı uzunluktaki teli kullanarak düzgün altıgen oluşturmak isteyen bir kişi altıgenin bir kenar uzunluğunu kaç milimetre olarak hesaplamalıdır?

- A) $4 \cdot 12^6$ B) $8 \cdot 12^5$ C) $4 \cdot 12^5$ D) $8 \cdot 12^6$

7.

Bülent Öğretmen, öğrencisi Yiğit'ten alanı 529 cm^2 olan kare şeklindeki kartondan, alanları 49 cm^2 olan iki kareyi şekildeki gibi kesip çıkarmasını istemiştir.

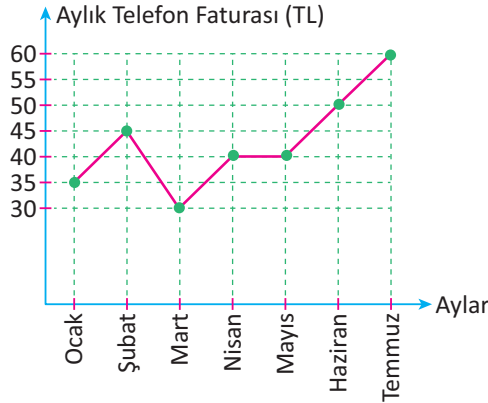


Daha sonra Bülent Öğretmen, Yiğit'ten elde ettiği şeklin çevre uzunluğunu hesaplamasını ve kaç santimetre bulunduğunu kendisine söylemesini istemiştir.

Buna göre Yiğit, Bülent Öğretmen'e aşağıdaki cevaplardan hangisini söylese işlemi doğru yapmış olur?

- A) 92 B) 106 C) 120 D) 134

8. Abdülmelik Bey'in aylık telefon faturasına ait grafik aşağıda verilmiştir.



Telefon faturası hesaplanırken,

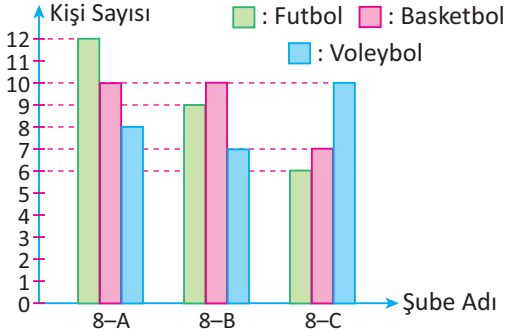
$$\text{Fatura Tutarı (TL)} = 20 \text{ TL} + (\text{dk} \times 1 \text{ dk ücreti})$$

formülü kullanılmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ocak ayında konuştuğu süre, Haziran ayında konuştuğu sürenin yarısıdır.
 B) Temmuz ayında konuştuğu süre, Mart ayında konuştuğu sürenin iki katıdır.
 C) Son üç ayda ortalama 30 dakika konuşmuştur.
 D) Nisan ve Mayıs aylarındaki konuşma sürelerinin toplamı, Temmuz ayındaki konuşma süresine eşittir.

9. **Grafik:** Bir Okuldaki 8. Sınıf Öğrencilerinin En Sevdiği Spor Dalı

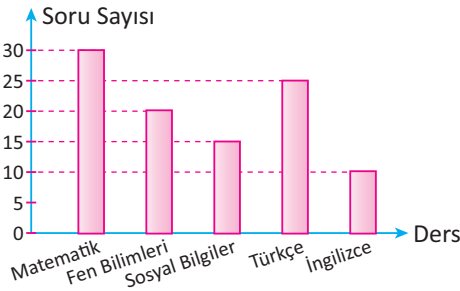


Can, okulundaki 8. sınıf öğrencilerine en çok hangi spor dalını sevdiklerini sormuş ve aldığı cevaplarla da yukarıdaki grafiği çizmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üç sınıfta futbol sevenlerin ortalaması 9 kişidir.
 B) Üç sınıfta basketbolu seven toplam 28 kişi vardır.
 C) 8-C sınıfında futbolu sevenlerin sayısı, 8-B sınıfında voleybolu sevenlerin sayısından 2 eksiktir.
 D) 8-B sınıfında basketbol sevenlerin sayısı 8-C sınıfında voleybolu sevenlerin sayısından 3 eksiktir.

10. **Grafik:** Çözülmemiş Yaprak Test Sayısı

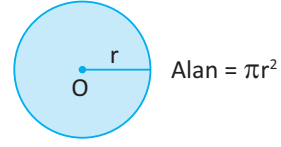


Yukarıdaki sütun grafiği Hakan'ın çözmediği yaprak test sayılarını göstermektedir. Hakan çözmediği eş büyüklükteki bu yaprak testleri bir kutunun içine koyuyor. Daha sonra rastgele bir tane çekip çözmek istiyor.

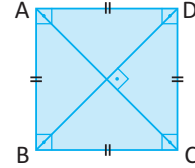
Buna göre Hakan'ın bu kutudan rastgele çektiği yaprak testin Matematik testi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{1}{4}$

- 11.



Yukarıda yarıçapı r cm olan bir dairenin alan formülü verilmiştir.

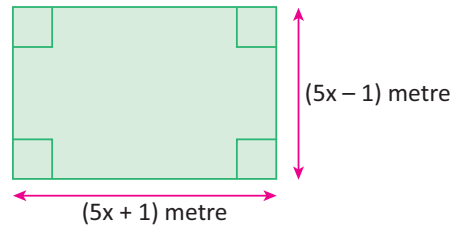


Şekildeki karenin alanı, iki kenarının çarpımı ya da iki köşegeninin çarpımının yarısı alınarak elde edilir.

Buna göre yarıçap uzunluğu $(x + 3)$ cm olan dairenin içine yerleştirilebilecek en büyük karenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2x^2 + 16x + 36$ B) $2x^2 + 12x + 18$
 C) $x^2 + 4x + 16$ D) $x^2 + 8x + 36$

- 12.

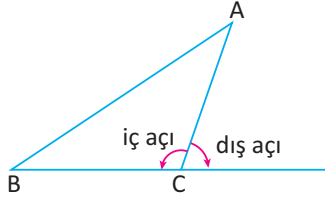


Çiftçi Ahmet Amca, kenar uzunlukları $(5x + 1)$ metre ve $(5x - 1)$ metre olan dikdörtgen şeklindeki arazisinin tüm köşelerine bir kenarı $(2x)$ metre olan kare şeklinde havuz yaptırmak istemektedir.

Buna göre Ahmet Amca'nın havuzlar dışında kalan arazisinin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3x - 1) \cdot (3x + 1)$ B) $9x^2 - 6x + 1$
 C) $(9x + 1) \cdot (9x - 1)$ D) $(3x + 1) \cdot (3x - 1)$

13.



Bir üçgende herhangi bir köşenin iç açısı ile dış açısının ölçüleri toplamı 180° 'dir.

Yukarıda verilen geniş açılı üçgende C köşesindeki iç açının ölçüsü dış açının ölçüsünün 2 katının 21 eksikğine eşit ve açı ölçüleri tam sayı olduğuna göre $s(\widehat{ABC})$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 59 B) 63 C) 66 D) 68

14.



Ayşe, arkadaşlarına aldığı hediyeleri paketlerken elindeki kurdelenin önce $\frac{1}{2}$ 'ini sonra kalanın $\frac{3}{4}$ 'ünü kullandığında geriye 3 metre kaldığını görüyor.

Buna göre başlangıçta kaç metre kurdelesi vardır?

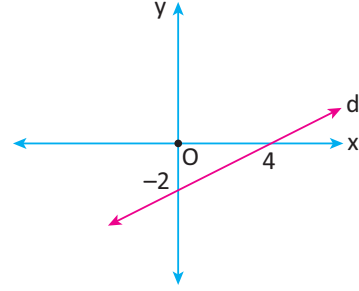
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

15.

Bilgi: Koordinat sisteminde eksenleri $(m, 0)$ ve $(0, n)$ noktalarında kesen bir doğrunun denklemi,

$$\frac{x}{m} + \frac{y}{n} = 1$$

formülü ile hesaplanabilir.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen "d" doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 4 = 0$ B) $2x - y - 4 = 0$
C) $x + 2y - 4 = 0$ D) $x - 2y - 4 = 0$

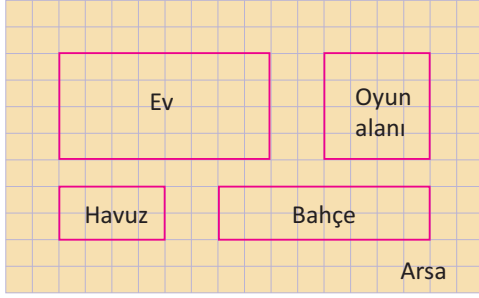
16.



Yukarıda verilen duvar saatinde saat kaçta akrep ile yelkovanın eğimlerinin toplamı diğerlerinden daha büyüktür?

- A) 01:10 B) 12:05 C) 10:20 D) 10:50

17.

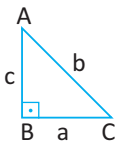


Mimar Kemal Bey dikdörtgen şeklindeki bir arsanın içine inşa edeceği ev, havuz, bahçe ve oyun alanının krokisini yukarıdaki gibi kareli kâğıda çizmiştir. Bu krokiye göre ev, havuz ve bahçe dikdörtgen şeklinde, oyun alanı ise kare şeklinde olacaktır.

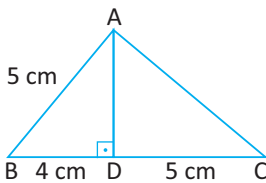
Arsanın gerçek kenar uzunlukları 330 m ve 540 m ve krokideki havuzun kısa kenar uzunluğu 6 cm olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Krokide bahçe için ayrılan alan 144 cm^2 'dir.
 B) Krokideki evin uzun kenarı 24 cm 'dir.
 C) Oyun alanı olarak belirlenen kısım gerçekte 1836 m^2 'dir.
 D) Kroki $\frac{1}{1000}$ oranında küçültülerek çizilmiştir.

18. Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüs uzunluğunun karesine eşittir.



$$a^2 + c^2 = b^2 \text{ dir.}$$



Şekilde $[AD] \perp [BC]$

$$|AB| = 5 \text{ cm}$$

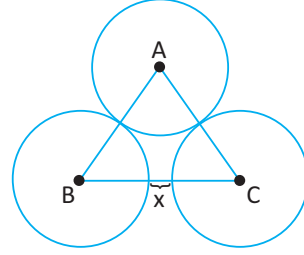
$$|BD| = 4 \text{ cm ve}$$

$$|DC| = 5 \text{ cm dir.}$$

Yukarıda verilenlere göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 4 B) 5 C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{43}$

19. Çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir. ($\pi = 3$ alınız.)



Yukarıdaki A, B ve C merkezli çemberler kullanılarak bir üçgen oluşturulmuştur. A ve B merkezli çemberler $[AB]$ kenarı üzerinde teğet durumda iken A ve C merkezli çemberler de $[AC]$ kenarı üzerinde teğet durumdadır. B ve C merkezli çemberler ise $[BC]$ kenarı üzerinde kesişmemektedir.

A merkezli çemberin çevresi 24 cm

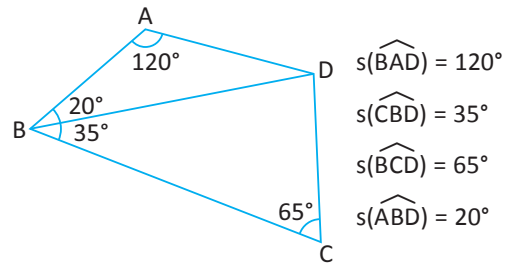
B merkezli çemberin çevresi 30 cm

C merkezli çemberin çevresi 36 cm

olduğuna göre x 'in tam sayı değeri en fazla kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

20. Bir üçgende büyük açı karşısında büyük kenar, küçük açı karşısında da küçük kenar bulunur.

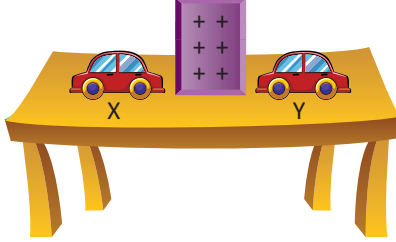


Yukarıda şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[DC]$ B) $[BD]$ C) $[BC]$ D) $[AD]$

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının FEN BİLİMLERİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

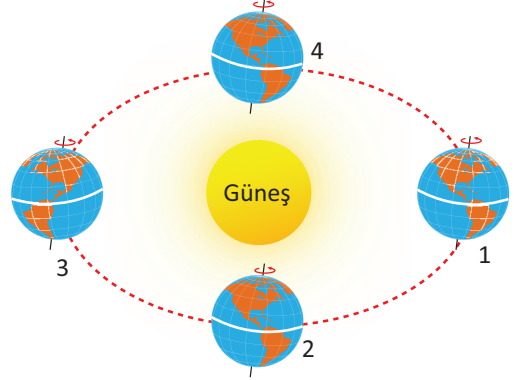


Ahmet şekildeki gibi pozitif yüklü cismi ahşap masanın ortasına koyuyor. Plastik tekerlekli arabaları cisme eşit uzaklığa koyduktan sonra iki araç da masadan yere düşüyor.

Y aracı daha çabuk masadan düştüğüne göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X ve Y'deki negatif yüklerin miktarı aynıdır.
- B) Cisim X aracını çekmiş, Y aracını itmiştir.
- C) Y aracındaki pozitif yüklerin miktarı X'den daha fazladır.
- D) X aracındaki negatif yüklerin miktarı Y'den daha fazladır.

2.



Dünyamızda yukarıdaki durumların hangilerinde kış hangilerinde yaz mevsimi yaşanır?

	Kış Mevsimi	Yaz Mevsimi
A)	1	3
B)	3	1
C)	1, 3	1, 3
D)	1, 4	2, 3

3.



Öğretmen yukarıdaki resmi göstererek sigorta nedir? Nasıl çalışır? Sigortalarla ilgili bilgileri araştırarak deftere yazma ödevi veriyor.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin defterine yazdığı bilgi yanlıştır?

- A) Yangınların önlenmesi ve elektrikli eşyaların yanmaması için sigorta kullanılır.
- B) Sigorta içinde ısıya duyarlı teller bulunur, bu teller yüksek akımda yanarak kopar ve akım kesilir.
- C) Sigortalar elektrik tesisatlarındaki akım değişikliklerinde elektrik aletlerin bozulmasına engel olur.
- D) Sigortaların amacı elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirmektir.

4. Genetik mühendisi olan Mehmet aşağıdaki iki bilim dergisini inceliyor.

Parkinson Hastalığı :



Bir boksör uzun süre kafasına darbe aldığı beyindeki hücreler ölür ve yerine yenisi gelmez. Beyinde dopamin maddesi üreten sinir hücreleri bölünemediğinden dopamin maddesi üretilemez ve parkinson hastalığı oluşur.

Zebra Balığı :



Zebra balıkları kalp, karaciğer, pankreas, kuyruk, deri, retina, omurilik ve beyin gibi birçok organını yeniler.

Bu bilgileri okuyan Mehmet, parkinson hastalığı için aşağıdaki çalışmalardan hangisini yapmalıdır?

- A) Zebra balığını klonlamalıdır.
 B) Zebra balığındaki beyin hücrelerinde bölünmeyi sağlayan geni insanların beyin hücrelerine aktarmalıdır.
 C) Zebra balığına dopamin maddesi ürettirmeli.
 D) İnsanda dopamin maddesi üreten geni zebra balığına aktarmalıdır.
5. Ali, okul panosuna asmak için aşağıdaki resimlerin çıktısını alıyor.



Van
Kedisi



Bronzlaşan
çocuk



Altı
parmaklılık



Kırmızı renkli
çuha çiçeği



Albinoluk

Bu resimleri okul panosuna asarken modifikasyon örneklerini panonun soluna mutasyon örneklerini panonun sağına asacaktır.

Panonun sağındaki ve solundaki resim sayısı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Panonun Solu	Panonun Sağı
A)	2 resim	3 resim
B)	3 resim	2 resim
C)	4 resim	1 resim
D)	1 resim	4 resim

6. Emre aşağıdaki serayı kiralamış ve ektiği domateslerden yeteri kadar verim alamamıştır.



Domateslerin serada daha iyi gelişmesi için Emre'nin;

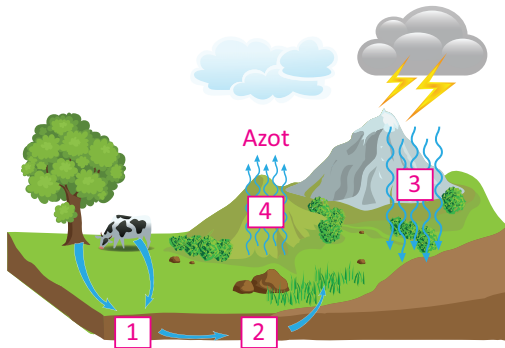
- I. Seranın içine KOH çözeltisi içeren kaplar koymalı
- II. Serayı ağaçlardan uzaklaştırmalı
- III. Seranın üstünü koyu renkli naylonla kapatmalı
- IV. Seranın içinde akşamları ışık yakmalı

gibi değişikliklerden hangilerini yapması gerekmektedir? (KOH çözeltisi karbondioksiti tutar.)

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

7. Azot canlılardaki proteinlerin yapısına katılır. Atmosferde % 78 oranında azot gazı bulunmasına rağmen canlılar havadaki azotu kullanamaz.

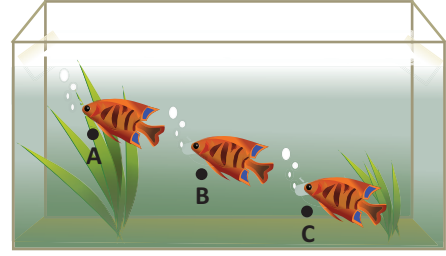
Aşağıdaki şekilde azot döngüsü gösterilmiştir.



Döngüde numaralarla gösterilen olaylardan hangilerinde sadece canlı organizmalar görev alır?

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

- 8.



Şekildeki akvaryuma bakan 3 öğrenci balıklara etki eden sıvı basıncı ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyor.

Zeynep : Balığa etki eden sıvı basıncı C noktasında en fazladır.

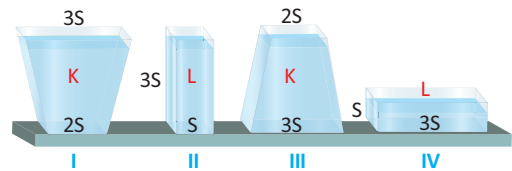
Tolga : En fazla A noktasında sıvı basıncı uygulanır.

Sema : Balıklara etki eden sıvı basınçları her yerde aynıdır.

Yukarıdaki öğrencilerin hangisinin yorumu doğrudur?

- A) Sema B) Tolga – Sema
C) Zeynep D) Tolga

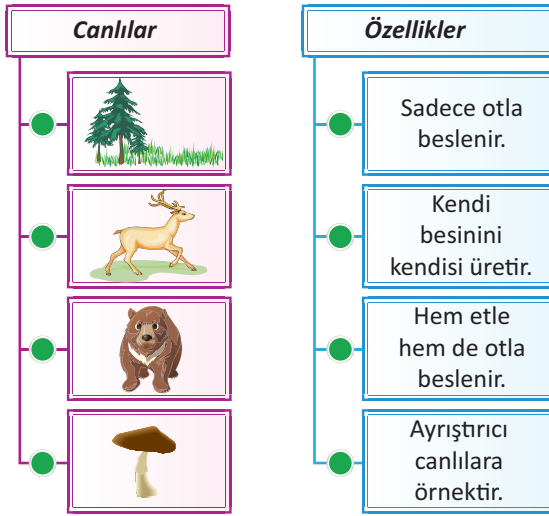
9. Fen bilgisi dersinde basınç konusunu anlatan Ahmet öğretmen öğrencilerden "Basınç ile yüze alanı" arasındaki ilişkiyi inceleyebilecekleri düzenek hazırlamalarını istiyor.



Buna göre öğrenciler aşağıdaki düzeneklerden hangisini seçmelidir? (K ve L cisimlerinin ağırlıkları farklıdır.)

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

10.



Canlılar ve özellikleri yukarıdaki şemada karışık olarak verilmiştir.

Buna göre verilenlerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A)  B)  C)  D) 

11.



Yukarıdaki şemada asitlerin üç tane özelliği verilmiştir.

Şemada verilmeyen dördüncü özellik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Turnusol kağıdının rengini maviye çevirirler.
B) Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
C) Ele kayganlık hissi verir.
D) Cam ve porselene zarar verirler.

12. Kimya endüstrisi hayatımızı kolaylaştıran, her türlü ürünün üretilmesine ve geliştirilmesine katkı sağlayan bir sektördür.



Çimento – Alçı



İlaç



Boya – Kozmetik

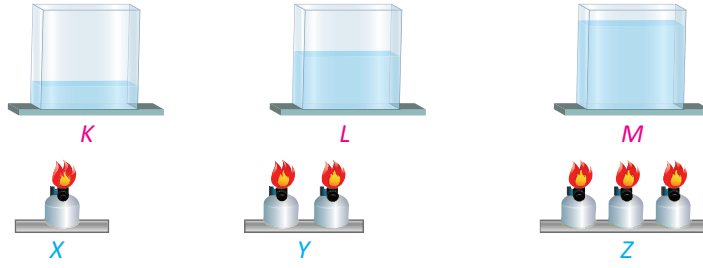


Elyaf – Tekstil

Yukarıdakilerden kaç tanesi kimya endüstrisi çalışma alanlarındandır?

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

13.

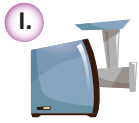
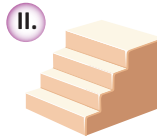
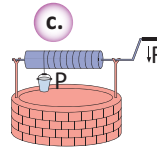
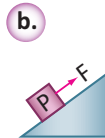
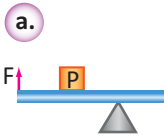


Bir öğrenci içlerinde farklı miktarda aynı cins sıvı bulunan özdeş K, L, M kaplarını sırasıyla şekildeki X, Y, Z ocakları ile 15 dakika ısıttığında son sıcaklıklarının aynı olduğunu görüyor.

İlk sıcaklıkları aynı olan kaplardaki sıvılarla yapılan bu deneyde öğrenci aşağıdakilerden hangisini gözlemlemeyi amaçlamıştır?

- A) Sıcaklık artışının kütleye bağlı olduğunu
- B) Öz ısının maddeler için ayırt edici olduğunu
- C) Sıcaklık artışının ısıtılma süresine bağlı olduğunu
- D) İlk sıcaklığı aynı olan sıvının son sıcaklığının da aynı olduğunu

14. Basit makinelerle kuvvetten, yoldan ve zamandan kazanç sağlanır. Günlük yaşamda işlerimizi kolaylaştırmak için bir çok basit makineden faydalanırız.

I.
Kıyma makinesiII.
MerdivenIII.
Delgeç

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde basit makinelerle kullanılan araçların eşleştirilmesi doğru verilmiştir?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A) I – a | B) I – c | C) I – b | D) I – c |
| II – b | II – b | II – a | II – a |
| III – c | III – a | III – c | III – b |

15.

		Hava Olayları	İklim
1.	Meteoroloji bilimidir.	✓	
2.	Günlük basınç ve sıcaklık değeridir.	✓	
3.	Uzun zaman yapılan gözlemlere dayanır.	✓	
4.	Dünya'nın yıllık hareketi ile oluşur.		✓

Öğretmen Fatih'ten iklim ve hava olayları ile ilgili bilgilerin olduğu tabloyu doğru bir şekilde işaretlemesini ister. Fatih bir tane hatalı işaretleme yapmıştır.

Hatalı işaretlemenin yapıldığı numara aşağıdakilerden hangisidir?

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

16.

A \ B	▲	★
▲	Kahverengi gözlü	Kahverengi gözlü
★	Kahverengi gözlü	Mavi gözlü

Yukarıdaki tabloda A ve B kişilerinin çaprazlanmasıyla oluşan genotipler gösterilmiştir.

Bu tabloya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B kişileri melez kahverengi gözlüdür.
 B) ▲ geni ★ genine baskındır.
 C) Mavi göz geninin etkisini gösterebilmesi için A ve B kişilerinden aynı anda gelmesi gerekir.
 D) ★ geni kahverengi göz genidir.

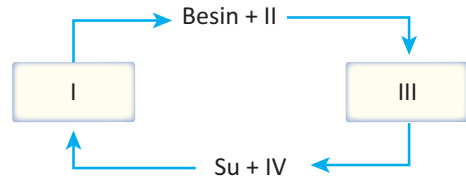
17. Günlük hayatta karşılaştığımız olaylardan bazılarında maddeler dışarıya ısı enerjisi verir.

- I. Yazın dışarı konulan soğuk su dolu bardak
 II. Kesilen karpuzun güneşte bir müddet sonra soğuması
 III. Alnına ıslak mendil konulan hasta
 IV. Göldeki suyun buharlaşması

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde madde ısı vermez?

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

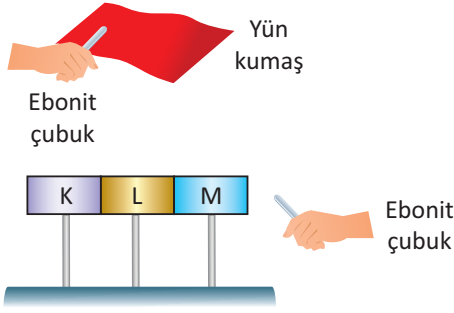
18. Üretici canlılarda gerçekleşen madde döngüsü aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Bu şemaya göre aşağıdaki sorulara doğru cevap verildiğinde cevap hangi şıktaki gibi olur?

	Gece ve Gündüz çalışan organel hangisidir?	Gece üretilmeyen gaz hangisidir?
A)	I	II
B)	III	II
C)	I	IV
D)	III	IV

19.

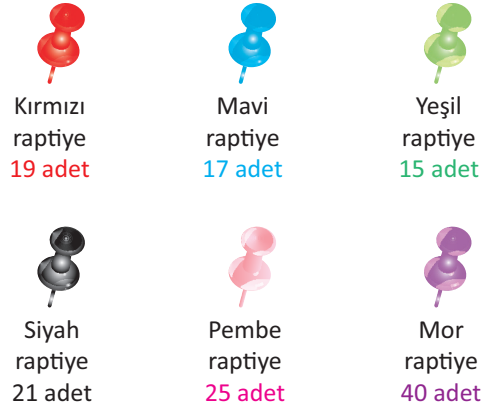


Yukarıdaki şekilde ebonit çubuk yün kumaşa sürüldükten sonra birbirine temas eden nötr K, L, M cisimlerine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.

Ebonit çubuk uzaklaştırılmadan K, L, M cisimleri birbirinden ayrıldığında K, L, M cisimlerinin son yükü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	-	nötr	+
B)	+	nötr	-
C)	+	-	+
D)	-	+	+

20.



Raptiyelerle DNA modeli yapmak isteyen Ela, nükleotidin içerisindeki her bir yapı için farklı renkte raptiye kullanıyor.

Raptiyelerin sayısı yukarıdaki gibi olduğuna göre bu DNA'da en fazla kaç raptiye kullanılabilir?

- A) 25 B) 50 C) 68 D) 72