

9. Mondros Ateşkes Antlaşması'yla;

- Anadolu ve Rumeli arasındaki bağlantı koparılmıştır.
- Türk milletinin birleşerek işgallere karşı direnişe geçmesi engellenmeye çalışılmıştır.
- Osmanlı topraklarının işgaline hukuki zemin hazırlanması amaçlanmıştır.
- Osmanlı Devleti savunmasız bırakılmıştır.

Katıldığı televizyon programında bu açıklamaları yapan bir tarihçi, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın;

- Boğazlar açık olacak ve İtilaf Devletlerince işgal edilecektir.
- Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli askerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir. Bütün savaş gemilerine, taşıt, araç, gereç, silah ve cephanelere el konulacaktır.
- Tüm telsiz, telgraf hatlarının kontrolü; Toros tünelleri ve bütün demiryollarının denetimi İtilaf Devletleri tarafından sağlanacaktır.
- İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir. (7. Madde)
- Doğudaki altı vilayette (Sivas, Elâzığ, Diyarbakır, Bitlis, Erzurum, Van) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu illeri işgal edebilecektir. (24. madde)

maddelerinden hangilerini açıklamalarına kanıt olarak gösterebilir?

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

10.



Yunanistan, Lozan Barış Antlaşması ile savaş suçunu işlediğini kabul etmiştir.

Seçil Öğretmen

- Yunanistan, Karaağaç ve çevresini savaş tazminatı olarak Türkiye'ye verecek.
- Anadolu'daki (İstanbul hariç) Rumlar ile Yunanistan'daki (Batı Trakya hariç) Türkler mübadele edilecek.
- Türkiye-Yunanistan sınırı, Meriç Nehri olacak.
- İmroz ve Bozcaada dışındaki adalar Yunanistan'a bırakılacak. Yunanistan bu adalarda askerî yığınak yapmayacak.

Seçil Öğretmen, sözüne kanıt olarak Lozan Antlaşması'nın yukarıda verilen maddelerinden hangilerini gösterebilir?

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

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

1.



Kendi Mahsulü İle Beslenen Çiftçi Karınca

Fiji adalarında keşfedilen yeni bir karınca türü tohum ekip fidan gübreleyip çıkan üründen beslenerek hayatına devam ediyor. Fiji'nin tropikal ikliminde yaşayan 'phildris nagasau' adlı karınca türü sadece ektiği bitkilerin özünü beslenmekle kalmıyor, aynı zamanda ağaç tepelerindeki yumru meyveleri yuva olarak da kullanıyor.





www.yenisafak.com.tr – 23 Kasım 2016

Verilen gazete haberindeki karıncanın özellikleri Allah'ın evrene koymuş olduğu aşağıdaki yasalardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Fiziksel yasa B) Toplumsal yasa
C) Biyolojik yasa D) Psikolojik yasa

2. Tevekkül, terim anlamı olarak Allah'a dayanıp güvenmek, çalışıp çabalarırken Allah'ı daima yanımızda bilmek ve işlerin sonucunu Allah'a bırakmak demektir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin okuduğu ayetlerin tevekkül kavramıyla ilgili olduğu söylenemez?

- A)  "Ölümsüz ve daima diri olan Allah'a güvenip dayan..."
(Furkân suresi, 58. ayet)
Alara
- B)  "... Eğer müminler iseniz ancak Allah'a güvenin."
(Mâide suresi, 23. ayet)
Berat
- C)  "...İnananlar yalnız Allah'a dayanıp güvensinler."
(İbrahim suresi, 11. ayet)
Melek
- D)  "Her can, ölümü tadacaktır. Sonunda bize döndürüleceksiniz."
(Ankebût suresi, 57. ayet)
Kemal

3. İslam dini; kumar, şans oyunları, gasp, hırsızlık gibi haksız kazanç yollarından gelir elde etmeyi haram saymıştır. Çalışmadan dilenerek geçinmeyi de hoş görmemiştir. Hz. Muhammed (sav.) "Kimse kendi elinin emeğinden daha hayırlı bir rızık yememiştir..." buyurarak bu konuya dikkat çekmiştir.

Verilen bilgi ve hadise göre Müslümanların;

- I. Alın teriyle kazanmaya çalışmalı.
II. Başkalarının hakkına el uzatmamalı.
III. "Kaderimde varsa rızıkım gelir." deyip çalışmamalı.

davranışlarından hangilerini sergilemesi yanlıştır?

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

7.

Asr Suresinin Anlamı

Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla.

1. Andolsun zamana ki,
2. İnsan gerçekten ziyan içindedir.
3. Ancak, iman edip de salih ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler, birbirlerine sabrı tavsiye edenler başka (onlar ziyanda değillerdir).

Anlamı verilen Asr suresinde Müslümanların birbirlerine;

- I. Doğruluk,
- II. Kurban kesme,
- III. Sabır

hususlarından hangilerini tavsiye etmeleri istenmiştir?

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

8.

Bedir Savaşı zaferle sona erdiğinde Hz. Muhammed'e (sav.) esirler getirildi. Hz. Muhammed (sav.), "Bu esirler hakkında ne diyorsunuz?" diye ashabına sorduktan sonra onların görüşlerini dikkatle dinledi.

Dersinde bu örneği veren Yavuz Öğretmen, aşağıdaki konulardan hangisini anlatmaktadır?

- A) Hz. Muhammed'in (sav.) Merhametli ve Afedici Oluşu
B) Hz. Muhammed'in (sav.) İstişareye Önem Vermesi
C) Hz. Muhammed'in (sav.) Davasındaki Cesaret ve Kararlılığı
D) Hz. Muhammed'in (sav.) Hakkı Gözetmedeki Hassasiyeti

9.

Kureyş Suresi

Mekke Dönemi'nde inmiştir.

4 ayetten oluşmaktadır.

Gösteriş için yapılan ibadetler bu surede kınanmıştır.

Allah'ın Kureyşlilere lutfettiği imkanlar hatırlatılmıştır.

Bu şemada Kureyş suresi ile ilgili kutularda verilen bilgilerden kaç tanesi yanlıştır?

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

10. Banu, kendi odasındaki panoya aşağıdaki ayetlerin bulunduğu kağıdı asmıştır:

- "Biz insana anne babasına iyi davranmayı emrettik..."
(Ahkâf suresi, 15. ayet)
- "Ölçtüğünüzde ölçmeyi tam yapın, doğru terazi ile tartın..."
(İsrâ suresi, 35. ayet)
- "Allah size, emanetleri mutlaka ehline vermenizi ve insanlar arasında hükmettiğiniz zaman adaletle hükmetmenizi emrediyor..."
(Nisâ suresi, 58. ayet)

Buna göre Banu'nun panosuna astığı kağıtta yer alan ayetler, Kur'an-ı Kerim'in aşağıdaki konularından hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Sosyal hayat B) İnanç
C) İbadet D) Kıssalar

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

1.



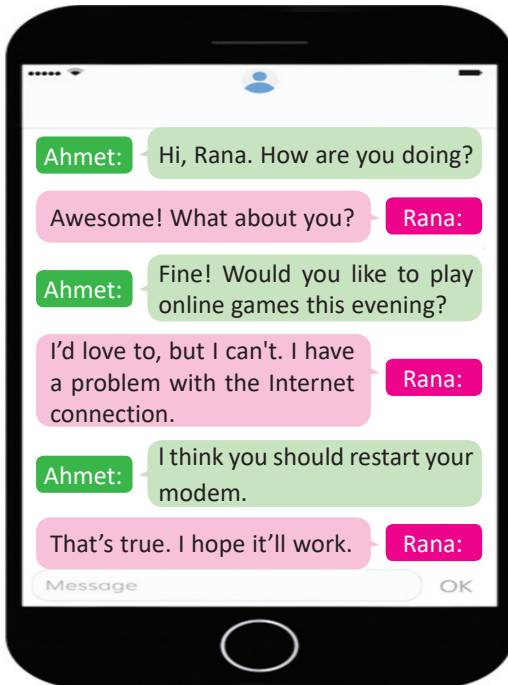
Hi, Özlem! I'm having a pyjama party at my house. Deniz, Canan and Pelin are coming, too. Fancy joining us? If you come, please bring some drinks with you!

Your friend invites you to her party, but you can't see a necessary piece of information in her message.

Which of the following questions do you ask to learn about it?

- A) Who is coming to the party?
- B) Where is the party?
- C) When is the party?
- D) Shall I bring anything?

2.



Find the sentence in the dialogue that expresses an excuse.

- A) I hope it'll work.
- B) I'd love to, but I can't.
- C) I think you should restart your modem.
- D) I have a problem with the Internet connection.

3.



First, put all the ingredients in a bowl to make dough and start kneading. Then, divide the dough into rolls and put them on a tray Finally, bake them for about 30 minutes

Yusuf is talking about the process of making bread but he forgets to mention one of the steps.

What is it?

- A) Next, leave to cool and serve warm
- B) After that, take out the rolls when they are red enough
- C) Next, wait for half an hour until the rolls rise
- D) When it starts to boil, turn down the cooker to a low heat

4.



My mother is interested in knitting. She knits sweaters and socks, but I think they are unfashionable. I prefer buying my clothes at the shopping center. I like wearing stylish clothes because fashion is important for me.

Which sentence shows that Ceren does NOT like the outfits that her mother knits?

- A) Fashion is important for me.
- B) I think they are unstylish.
- C) She sews shirts and skirts.
- D) My mother is fond of sewing.

5.

A virus can destroy the programs and delete information on your computer. You can't use your PC, too.



What can happen when a virus enters your computer?

- A) You can't find a bug in your computer.
- B) You can only download games and videos.
- C) You can't buy a CD-ROM.
- D) You can lose your files.

6.

	Entertaining	Exhausting	Dangerous
	+++	++	++++
	++	+++	+
	++	+	++
	+	+	+

Kerem is talking about four extreme sports in the table above. Kerem mentions his opinions about these sports and compares them.

Which of the following sentences can be true?

- A) White water rafting is the most dangerous sport of all.
- B) Skating is more amusing than white water rafting.
- C) You need more energy to try white water rafting than sky diving.
- D) Base jumping is the most tiring sport of all.

7.



- ☞ Protect wetlands and introduce plant trees strategically
- ☞ Restore rivers to their natural courses
- ☞ Introduce water storage areas
- ☞ Improve soil conditions

What is the best title for the given information?

- A) Hurricane and its effects
- B) The measures for flood
- C) The tsunami in Indonesia
- D) The Earthquakes

8. **You want your brother to mop the floor. What do you say to him to make a request?**



- A) Do you expect me to mop the floor?
- B) Are you responsible for mopping the floor?
- C) Do you mind mopping the floor?
- D) Do you think mopping the floor is a good way to exercise?

9. Read the text below and answer the question 9.

Surgeons did not know anything about infection and anesthesia more than two hundred years ago, so the patients felt a lot of pain during the operation. It was a problem for people. In the 1800s, operation became much safer because they invented and started to use anesthesia during operations.

**Why was surgery painful in the past?**

- A) They invented anesthesia and discovered infection.
- B) In the 1800s, surgery became much safer.
- C) The patients on the operation died because of pain.
- D) Doctors did not know anything about infection and anesthesia.

10.

Welcome to the evening news. A large amount of snow and ice fell down a mountain in Hakkari, Turkey last night. The snow buried a village in the area. AKUT rescue team reached the village just after the event and saved many people alive.



Find the natural disaster that the news reporter is talking about.

- A) an avalanche
- B) a wildfire
- C) an epidemic
- D) an earthquake

SAYISAL BÖLÜM

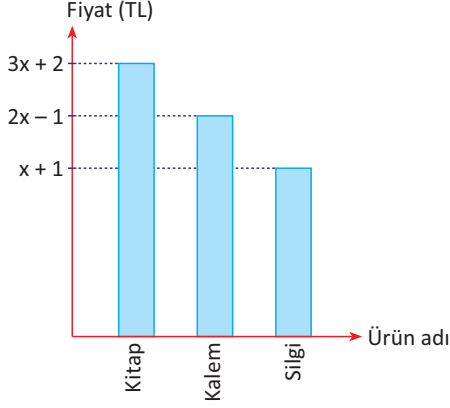
8.
SINIF

MATEMATİK TESTİ

1

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

1.



Yandaki sütun grafiğinde bir kırtasyede satılan üç ürünün birim fiyatları verilmiştir.

Yiğit bu kırtasyeden x tane kitap, $2x$ tane kalem ve $3x$ tane silgi almıştır.

Buna göre Yiğit'in bu alışverişte ödediği paranın lira cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

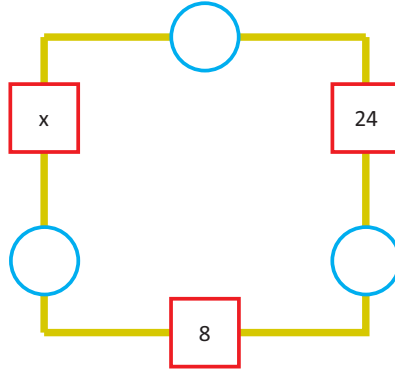
A) $10x^2 + 3x$

B) $9x^2 + 3x$

C) $10x^2 + 2x$

D) $9x^2 + 4x$

2.



Yukarıdaki şekil üzerindeki kare ve dairelerin içine pozitif tam sayılar yazılacak ve her karenin içindeki sayı, kendisine komşu olan iki dairenin içindeki sayıların çarpımına eşit olacaktır.

Buna göre x 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

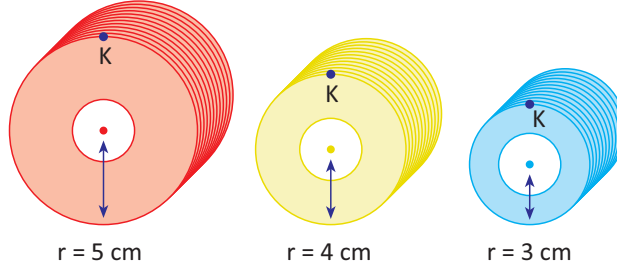
A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

3. Yarıçapının uzunluğu r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



Terzi Halit Bey elinde bulunan eşit uzunluktaki sarı, mavi ve kırmızı renkli ipleri yukarıda verilen aynı renkteki makaralara sarıyor.

İp sarma işlemi bitince, iplerin ilk ucu ile son ucunun her makarada K ile belirtilen noktaya denk geldiğini görüyor.

Buna göre Halit Bey'in bir makaraya sardığı ipin uzunluğu en az kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınınız.)

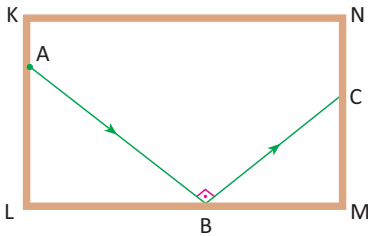
A) 240

B) 300

C) 360

D) 450

- 4.



Yukarıda, dikdörtgen şeklindeki bir bilardo masasının üstten görünümü verilmiştir.

Bu masada oyun oynayan Yiğit, bir topa A noktasından vuruyor. Top ok işaretleri ile gösterilen yolu takip edip B noktasından sekerek C noktasına ulaşıyor.

$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$, $|AB| = 150$ cm, $|LB| = 120$ cm ve $|CM| = 40$ cm olduğuna göre top A noktasından C noktasına kadar okla gösterilen yol boyunca kaç santimetre yol almıştır?

A) 280

B) 250

C) 240

D) 200

- 5.



"Şekilde verilen sürahinin $\frac{1}{3}$ 'ü su ile doludur. Bu sürahiye 2 litre daha su ilave edilirse sürahinin $\frac{1}{3}$ 'ü boş kalıyor. Buna göre bu sürahinin hacmi kaç litredir?"

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{3} + 2 = \frac{x}{3}$

B) $x + \frac{x}{3} = 2$

C) $\frac{x}{3} + 2 = \frac{2x}{3}$

D) $\frac{x}{3} - 2 = \frac{2x}{3}$

6. A(▲, ■) noktasının koordinat sisteminde x eksenine göre yansıması alındığında B(★, ☆) noktası, y eksenine göre yansıması alındığında ise C(◆, ●) noktası elde ediliyor. A, B ve C noktaları $y = x$ ve $y = -x$ doğrularının üzerinde değildir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ★ + ◆ = 0 B) ■ + ● = 0
C) ◆ + ▲ = 0 D) ■ + ☆ = 0

7. Koordinat sisteminde çizilen doğru grafikleri, $y = mx + n$ denkleminde ifade edilir.

Bu formüle göre;

- m, doğrunun eğimini ifade eder.
- $n = 0$ ise bu doğru orjinden geçer.
- $m = 0$ olan doğru x eksenine paraleldir.

Buna göre aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisi orjinden geçmez?

- A) $3y = 2x$ B) $-x + \frac{y}{2} = 0$
C) $x = 2y + 4$ D) $y = 0$

8.
$$\frac{a + \frac{2}{3}}{a - \frac{2}{3}} = \frac{5}{4}$$

rasyonel denklemin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) 2 D) 6

9. n bir tam sayı ve $1 \leq |a| < 10$ olmak üzere, $a \cdot 10^n$ ifadesine bilimsel gösterim denir.

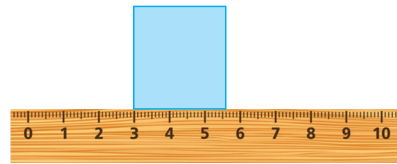


Atomlar ve moleküller en güçlü mikroskoplarla bile görülemeyecek kadar küçük taneciklerdir. Bu taneciklerin oluşturduğu $6,02 \times 10^{23}$ sayısına "Avogadro Sayısı" denir ve 1 mol olarak ifade edilir.

Buna göre 12 mol karbondioksit gazında bulunan atom taneciklerinin sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,224 \cdot 10^{24}$ B) $7,224 \cdot 10^{23}$
C) $7,224 \cdot 10^{22}$ D) $72,24 \cdot 10^{21}$

10. Kareköklü ifadelerde a ve b doğal sayı olmak üzere $\sqrt{a^2 \cdot b} = a \cdot \sqrt{b}$ 'dir.

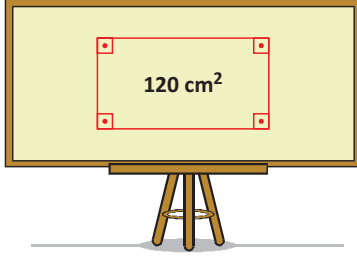


Elif yukarıda verilen 10 cm uzunluğundaki cetvel ile karenin bir kenarını bulmak istiyor. Karenin bir kenarını bulduktan sonra $a \times a = a^2$ formülünden alanını hesaplamak istiyor.

Buna göre Elif, yukarıda verilen karenin alanını kaç santimetrekaire bulmuş olabilir?

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

11.



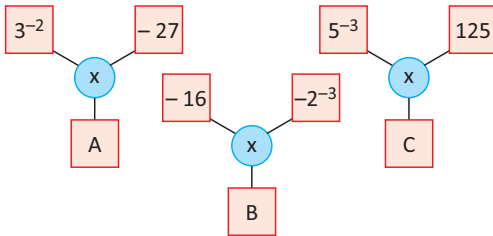
Kenan Öğretmen, tahtaya alanı 120 cm^2 olan bir dikdörtgen çiziyor. Öğrencilerden de kenar uzunlukları tam sayı olan ve alanı çizdiği dikdörtgenin alanına eşit olan yeni dikdörtgenler çizip çevre uzunluklarını bulmalarını istiyor.

Buna göre öğrencilerin oluşturduğu dikdörtgenlerin çevre uzunlukları hangi eşitsizlik ile gösterilebilir?

- A) $22 \leq x \leq 121$ B) $44 \leq x \leq 242$
C) $22 < x < 121$ D) $44 < x < 242$

12. $a \neq 0$, m ve n birer tam sayı olmak üzere

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

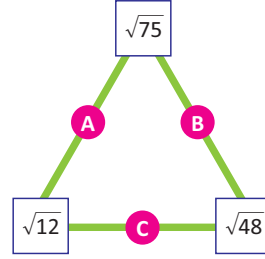


Yukarıda verilen şekillerde üstte verilen iki sayının çarpımı aşağıdaki sayıyı vermektedir.

Buna göre A, B ve C'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A < B < C$ B) $C < B < A$
C) $A < C < B$ D) $B < A < C$

13.



Yukarıdaki A, B ve C harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının çarpımına eşittir.

Buna göre $A + B + C$ kaçtır?

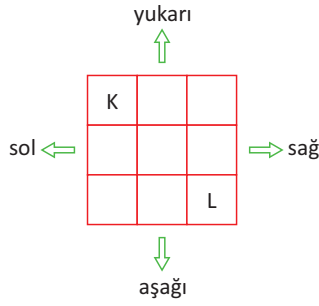
- A) 114 B) 112 C) 108 D) 96

14. Abdülmelik, koordinat sisteminde eksenlerin kesiştiği nokta merkez olacak şekilde x eksenini (4, 0) ve y eksenini (0, 4) noktalarında kesen bir çember çiziyor. Çemberin dışına da çizilebileceği en küçük kareyi, köşeleri eksenler üzerinde olacak şekilde yerleştiriyor.

Buna göre karenin köşegen uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 4 B) $5\sqrt{3}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$

15.



Yukarıdaki 3 x 3 şeklindeki kare zemine yazılacak sayılarla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Herhangi bir kutunun içindeki sayı, solunda bulunan kutunun içindeki sayının 2 katıdır.
- Herhangi bir kutunun içindeki sayı, yukarısında bulunan sayının 4 katıdır.

Buna göre L sayısı K sayısının kaç katıdır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

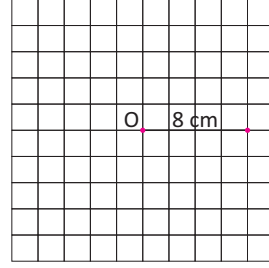
16.

$$\frac{x}{3} + \frac{x-1}{2} = 12$$

Yukarıda verilen eşitliğin doğru olabilmesi için "x" yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) $\sqrt{144}$ B) $\sqrt{225}$ C) $\sqrt{400}$ D) $\sqrt{576}$

17.



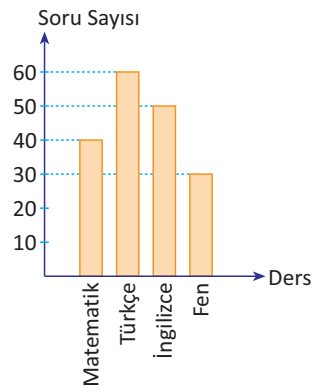
Aslı 8 cm uzunluğundaki ipin bir ucunu O noktasına sabitleyip saat yönünde 90° döndürerek ipin ucunun geldiği noktayı işaretliyor. Sonra aynı işlemi kaldığı yerden saat yönünde iki kez daha tekrarlayarak gerekli işaretlemeleri yaptıktan sonra ardışık işaretlediği noktaları kalemle birleştirip bir kare oluşturuyor.

Buna göre karenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 32 B) 64 C) 94 D) 128

18.

Grafik: Derslere Göre Çözülen Soru Sayısı

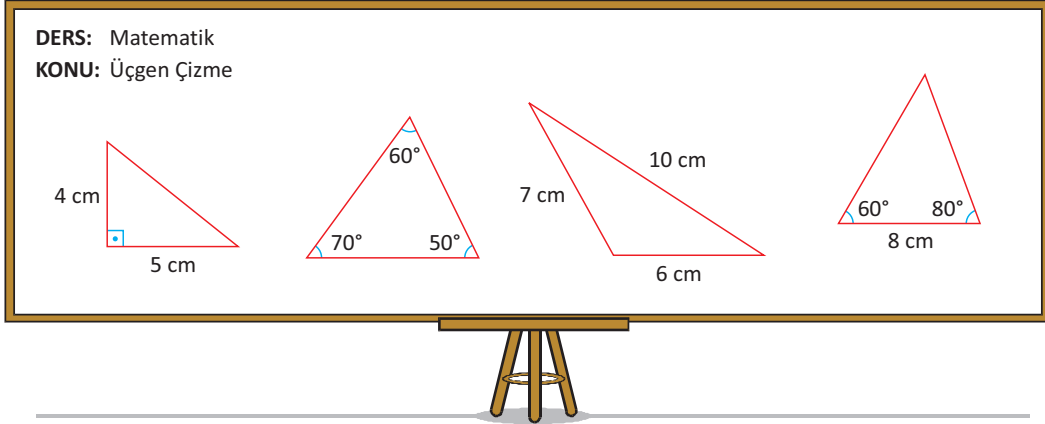


Yukarıdaki grafikte Mustafa'nın bir günde çözdüğü soru sayısının derslere göre dağılımı verilmiştir.

Bu veriler dairesel bir grafik ile gösterildiğinde Matematik dersine ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

19.



Bülent Öğretmen üçgen çizme konusunu anlatırken yukarıdaki gibi tahtaya dört üçgen çiziyor. Öğrencilerinden tahtadaki üçgenleri defterlerine geçirmelerini ister. Daha sonra eve gittiklerinde pergel, cetvel ve açıölçer kullanarak bu üçgenlerin gerçek ölçü ve boyutlarını da çizmelerini söyler.

Öğrenciler Bülent Öğretmen'in verdiği ödevi doğru bir şekilde yaptıklarına göre öğrencilerin çizdiği kaç farklı şekil kesinlikle eşittir?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

20.



Çağrı hergün okuldan eve gelince günlük harçlığından arta kalan metal paralardan birini kumbarasına atmaktadır. Bir süre sonra kumbarasındaki paraları bir torbaya dolduruyor. Torbadan rastgele çektiği bir para ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

I.  gelme olasılığı  gelme olasılığına eşittir.

II.  gelme olasılığının  gelme olasılığına oranı $\frac{2}{3}$ 'dir.

III.  gelme olasılığı  gelme olasılığının 4 katıdır.

Buna göre kumbarada biriken madeni para sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24

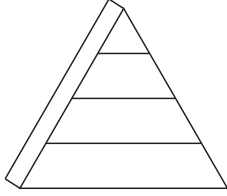
B) 30

C) 36

D) 48

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

1.



Fatih yukarıdaki ekoloji piramidini aşağıda belirtilen koşullara göre boyuyacaktır.

Kırmızı: Biyolojik birikimin en fazla olduğu basamak

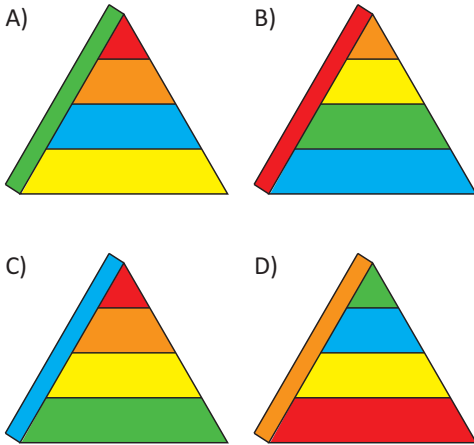
Yeşil: Üreticilerin bulunduğu basamak

Sarı: Otçulların bulunduğu basamak

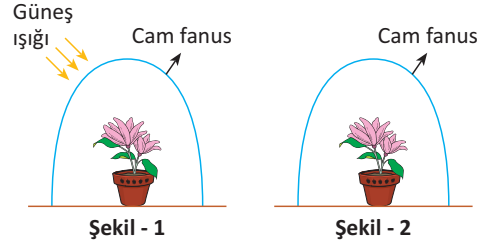
Turuncu: 2. dereceden tüketicilerin bulunduğu basamak

Mavi: Ayrıştırıcıların bulunduğu basamak

Buna göre Fatih piramidi aşağıdakilerden hangisi gibi boyarsa doğru boyamış olur?



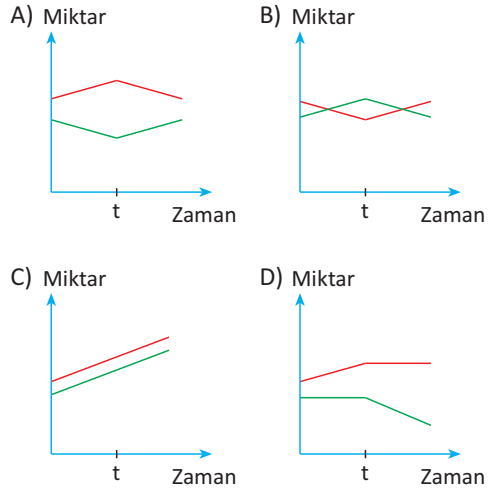
2.



Bir öğrenci önce Şekil - 1'deki düzeneği kurup t anında Şekil - 2'deki gibi ortam şartlarını değiştiriyor.

Buna göre cam fanus içindeki oksijen ve karbondioksit miktarının değişimi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

— : oksijen
— : karbondioksit

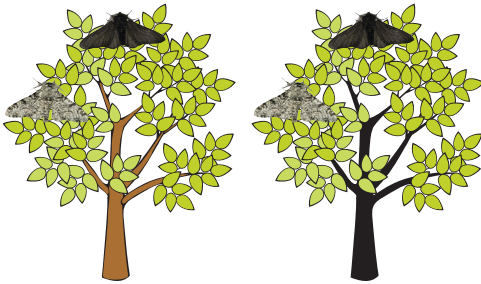


3. Topraklama; elektrikli cihazların herhangi bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı gövdelerinin iletken vasıtasıyla toprağa bağlanmasıdır.
- Araçların LPG istasyonunda yakıt alması
 - Ameliyathanelerin zeminlerinin iletkenle kaplanması
 - Petrol tankerlerinin arkasında yere değen zincir bulunması
 - Yüksek binalara paratoner takılması
 - Yün kumaşa sürtülen ebonit çubuğun kağıtları çekmesi

Yukarıdaki olaylardan kaç tanesinde topraklama kullanılmıştır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

4. İngiltere'de sanayi devrimi ile birlikte ağaçların gövdeleri hava kirliliğinin etkisi ile koyu renk olmaya başlamıştır.

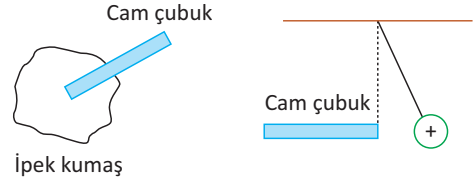


Ağaç gövdelerinin bu değişimi ile birlikte kuşlar daha çok açık renkli güve keleklerini avladığından açık renkli güve keleklerinin sayısı azalmış, koyu renkli güve keleklerinin sayısı artmıştır.

Yukarıda belirtilen olay aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Modifikasyon B) Doğal seçim
C) Mutasyon D) Adaptasyon

5. Bilal, Didem ve Hüseyin elektrik konusu ile ilgili aşağıdaki deneyi yapıyorlar.



Cam çubuğu önce ipek kumaşa sürtüyorlar daha sonra cam çubuğu (+) yüklü bir cisme yaklaştırdıklarında cam çubuğun (+) yüklü cismi ittiğini gözlemliyorlar.

Bu gözlem sonucunda bazı yorumlar yapıyorlar.



Bilal

İpek kumaştan cam çubuğa pozitif (+) yük geçişi olmuştur.



Didem

Cam çubuk ve ipek kumaşın başlangıçta yükleri eşittir.



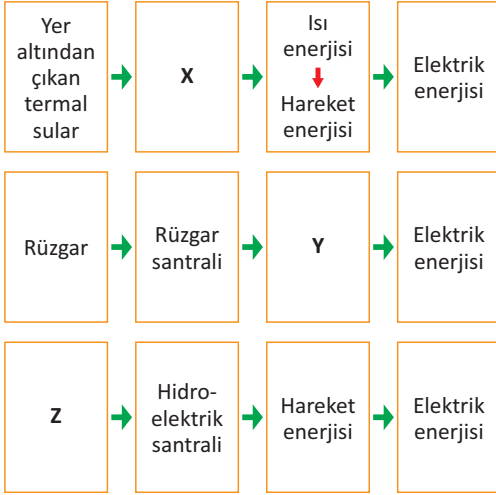
Hüseyin

Aynı cins yükle yüklü olan cisimler birbirlerine itme kuvveti uygularlar.

Hangi öğrencinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Didem
B) Yalnız Hüseyin
C) Bilal ve Hüseyin
D) Hüseyin, Bilal ve Didem

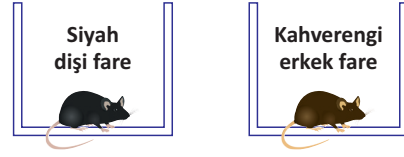
6. Elektrik santrallerinde farklı enerji türleri kullanılarak elektrik enerjisi üretilmektedir. Aşağıda bazı elektrik santrallerinin çalışma şeması verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	X	Y	Z
A)	Nükleer santral	Hareket enerjisi	Katı yakıt
B)	Termik santral	Isı enerjisi	Sıcak su
C)	Jeotermal santral	Hareket enerjisi	Su
D)	Hidroelektrik santrali	Isı enerjisi	Rüzgar

7. Yusuf Bey yeni çalışmaya başladığı üniversitenin laboratuvarında iki tane deney faresi olduğunu görüyor ve farelerin bulunduğu kaplar aşağıdaki gibidir.

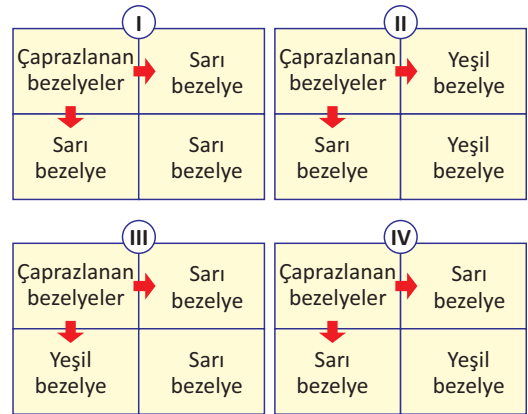


Daha sonra Yusuf Bey bu fareleri çiftleştirdiğinde doğan 5 yavru farenin de siyah renkli olduğunu görüyor.

Bu gözlemler sonucunda aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Her iki farede homozigottur.
B) Kahverengi kıl rengi baskındır.
C) Her iki farede melezdir.
D) Oluşan yavruların hepsi melezdir.

- 8.

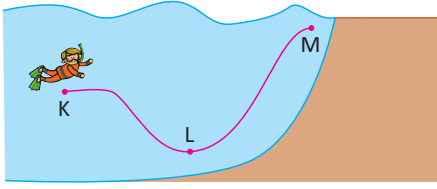


Yukarıda 4 farklı bezelye çaprazlama tablosunda çaprazlanan bezelye ve oluşan bezelye fenotipleri verilmiştir.

Bu tablolardan hangisinde bütün bezelyelerin genotipleri belirlenebilir? (Bezelyelerde sarı tohum rengi baskın, yeşil tohum rengi çekiniktir.)

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

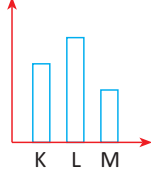
9.



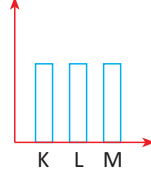
Yukarıdaki şekilde dalgıç K noktasından önce L'ye daha sonra M noktasına gidiyor.

Dalgıca etki eden sıvı basıncı grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

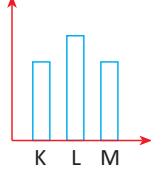
A) Sıvı basıncı



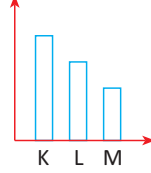
B) Sıvı basıncı



C) Sıvı basıncı



D) Sıvı basıncı



10. Öğretmen öğrencilere 'ülkemizde kimya endüstrisine katkı sağlayan kurum ve kuruluşlara örnek vererek yaptıkları çalışmalar hakkında bilgi verin' diye söylüyor.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği cevap yanlıştır?

A)



Tüik: Türkiye'deki güvenlik güçlerinin ve savunma sanayisinin ihtiyaçlarını karşılamak için ürün geliştirir.

B)



Roketsan: Savunma sanayisi için uçak, füze kaliteli yakıt üretir.

C)



MKE: Türkiye'nin ağır silah ve dövme çelik üretimini yapan kurumdur.

D)



Boran: Yeni bor ürünlerinin üretimi ve geliştirilmesi için bilimsel çalışmalar yapan kurumdur.

11. Sıla'nın bir gün içerisinde yaptığı aktiviteler aşağıdaki şekilde saatleriyle birlikte verilmiştir.

09:30



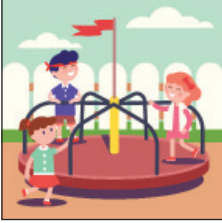
Kolundaki analog saati çevirerek ayarlıyor

11:00



Tenis oynuyor

17:00



Dönencede arkadaşlarını çeviriyor

19:00

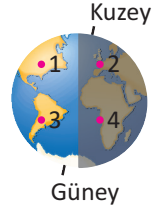
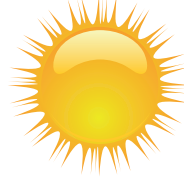


Balık tutuyor

Sıla yapmış olduğu bu aktivitelerden hangilerinde kuvvetten kazanç sağlamıştır?

- A) 09:30 ve 11:00 B) 17:00 ve 19:00
C) 11:00 ve 19:00 D) 09:30 ve 17:00

12.



Yukarıda Dünya'nın Güneş'e göre konumu verilmiştir.



a) Kış, gece



b) Yaz, gündüz

Yukarıda verilen resimler Dünya'nın hangi nolu konumlarında olmalıdır?

- A) a → 4 B) a → 3
b → 1 b → 2
C) a → 1 D) a → 2
b → 4 b → 3

13. Sınıfta mevsimler ve hava olayları konusunu işleyen öğretmen, öğrencilerine bu konuyla ilgili neler duyduklarını sormuş ve öğrencilerin verdikleri cevap aşağıdaki gibi olmuştur.

Yarın İstanbul'da kar yağması bekleniyor.



Suzan

Akdeniz bölgesinde kışlar ılık ve yağışlı geçer.



Ece

Ankara bugün soğuk ve yağmurlu.



Ege

Karadeniz bölgesinde bu hafta kar yağışı bekleniyor.



Bora

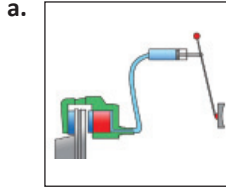
Bu öğrencilerden hangisinin verdiği örnek diğerlerinden farklıdır?

- A) Suzan B) Ege
C) Ece D) Bora

14. Katı, sıvı ve gazların basıncından günlük hayatta birçok alanda faydalanılmaktadır.

K → Sıvıların basıncı iletme özelliği

L → Gazların basıncı iletme özelliği



Hidrolik fren



İtfaiye merdiveninin çalışması



Hastanelerdeki oksijen tüpleri

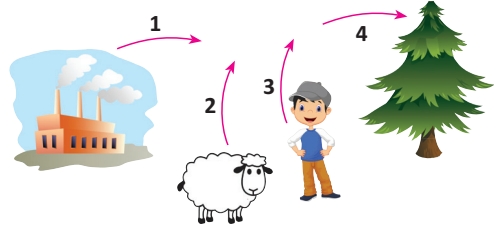


Otomobillerin hava yastığı

Sıvı ve gazların basıncı iletme özelliğinin, günlük hayattaki uygulamalarla eşleştirilmesi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) K → a, b
L → c, d
- B) K → a, c
L → b, d
- C) K → c, d
L → a, b
- D) K → b, c
L → a, d

- 15.

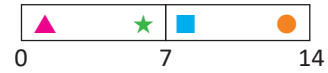


Madde döngüsünün şeması şekildeki gibidir.

Numaralı kısımlara yazılması gereken olaylar aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A) (1) → Yanma B) (2) → Solunum
C) (3) → Fotosentez D) (4) → Fotosentez

- 16.



Bilim adamları asidik veya bazik özellik gösteren maddelerin birbirini etkileme derecesini tespit etmek için pH ölçeği geliştirmişlerdir.

Yukarıdaki pH ölçeğinde işaretlenmiş bölgelere getirilmesi gereken maddeler aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	▲	★	■	●
A)	Akü sıvısı	Kahve	Kabartma tozu	Çamaşır suyu
B)	Kahve	Akü sıvısı	Kabartma tozu	Çamaşır suyu
C)	Kahve	Akü sıvısı	Çamaşır suyu	Kabartma tozu
D)	Akü sıvısı	Kahve	Çamaşır suyu	Kabartma tozu

17. Ayşe Öğretmen kimyasal ve fiziksel değişimi daha iyi anlayabilmeleri için öğrencilerini pasta imalathanesine götürüyor.

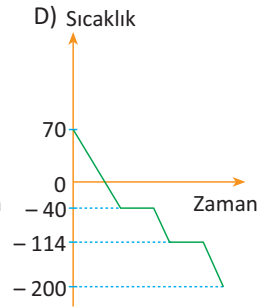
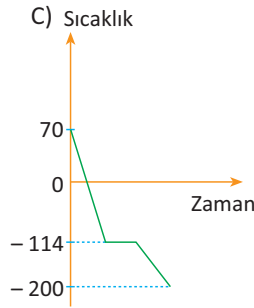
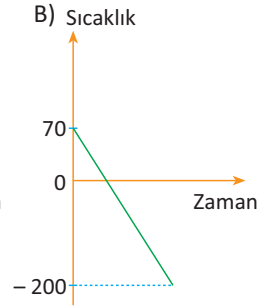
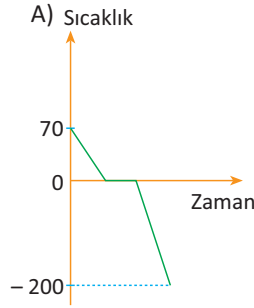
- I. Şekerin eritilerek renk değiştirip karamel haline getirilmesi
- II. Çikolataların eritilerek pastanın üzerinin kaplanması
- III. Kremşantinin çırpılıp pastanın arakatlarına sürülmesi

Buna göre pasta yapım aşamalarındaki değişimleri ifade eden bilgilerden hangisi yanlıştır?

	Olay	Değişim
A)	Şekerin ısıtılarak karamel hâline getirilmesi	Kimyasal
B)	Krem şantinin pastanın ara katlarına sürülmesi	Fiziksel
C)	Eritilmiş çikolata ile pastanın kaplanması	Fiziksel
D)	Çikolatanın eritilmesi	Kimyasal

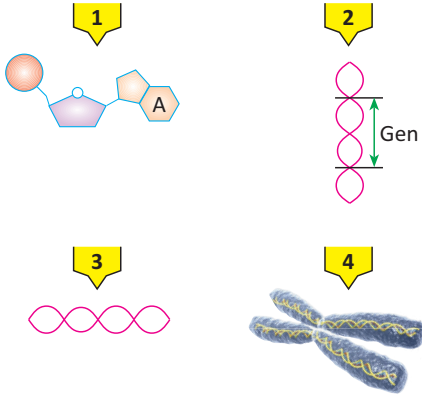
18. İçerisinde 70 °C etil alkol bulunan ağzı açık bir kap – 200 °C'ye kadar soğutuluyor.

Buna göre etil alkolün sıcaklık değişimi hangi grafikte doğru olarak verilmiştir? (Etil alkolün donma sıcaklığı – 114 °C'dir.)



19. DNA hücrenin yönetici molekülüdür ve birçok yapının biraraya gelmesi ile oluşur.

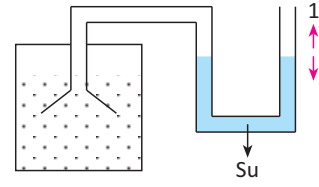
- Ben yönetici molekülün görev birimiyim.
- Ben yönetici molekülün en küçük yapıtaşım.
- Ben hücredeki bütün olayları yönetirim.
- Ben yönetici molekülün proteinlere sarılmış haliyim.



Hücredeki yapıları oluşturan tanımlarla şekillerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

	1	2	3	4
A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20.



Şekildeki kapalı kaba şekerli su ve maya hücreleri konulduğunda borudaki suyun 1 yönünde hareket ettiği gözlemleniyor.

Bu durumla ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade doğrudur?



Maya hücreleri fermantasyon yapmıştır.

Suzan



Borudaki suyun yükselmesini sağlayan CO₂ gazıdır.

Ege



Maya hücreleri bu olayı enerji ihtiyacını karşılamak için yapar.

Melisa

- A) Suzan ve Melisa
B) Ege ve Melisa
C) Melisa, Suzan ve Ege
D) Suzan ve Ege