

9. ☒ Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kurulmasından sonra Şeyh Sait İsyanı çıkmış ve bu partinin bazı üyeleri isyanda rol oynadığı gerekçesi ile kapatılmıştır.
- ☒ Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kurulmasından kısa bir süre sonra cumhuriyet karşıtlarının partide faaliyet göstermesi üzerine parti kapatılmıştır.
- ☒ Serbest Cumhuriyet Fırkası kapatıldıktan sonra İzmir'in Menemen ilçesinde cumhuriyet karşıtları isyan çıkarmış ve Kubilay Öğretmen, isyancılar tarafından acımasızca öldürülmüştür. Atatürk'ün sağlığında bir daha çok partili siyasal hayata geçme girişiminde bulunulmamıştır.

Verilen gelişmelere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Çok partili hayata geçiş sürecinde sorunlar yaşandığına
- B) Türk devletinin dini gerekçeli isyanlarla karşılaştığına
- C) Menemen Olayı'nın tek gerekçesinin Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kapatılması olduğuna
- D) İnkılâpların toplum tarafından yeterince anlaşılmadığına

10. "Cumhuriyetin devraldığı miras: 13 milyon nüfus, ilkel bir tarım, sıfıra yakın sanayi, madenlerin büyük çoğunluğu, limanlar ve var olan demiryolları yabancı şirketlerin yönetiminde. 153 ortaokul ve lise, sadece bir üniversite var. Halkın yalnız %7'si okur - yazar, bu oran kadınlarda %1 bile değil. Ortaokullarda 543, liselerde sadece 230 kız öğrenci okuyor. Ekonomik bakımından yarı sömürge. Kişi başına gelir 4 lira, kişi başına ortalama kamu harcaması 50 krş. Alt yapı her alanda yetersiz. Bilim hayatı ve düşüncesi yok sayılacak düzeyde. Anadolu; araştırmayan, nakilci ve yetersiz medreselerin elinde. Her yanda tarikatlar, tekkeler, dergahlar. Yasalar çağın gereklerinin gerisinde. Kadınların ilke olarak toplumsal hayatları ve hiçbir hakları yok. Kadınların da bir gün erkekler gibi doktor, mühendis, avukat, belediye başkanı, milletvekili, bakan olabileceklerini hayal etmek bile zor. Ne seçme hakları bulunuyor ne de seçilme. Kısacası vatandaş sayılmıyorlar. Ülke neredeyse bütünüyle ve pek çok alanda Orta Çağ'ı yaşıyor."

(Turgut Özakman, Şu Çılgın Türkler, s.681)

Parçada altı çizili söz konusu olumsuzlukları gidermek için yapılan inkılaplar aşağıdaki tablolardan hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|--------------------------|
| A) | Toprak reformu | B) | Toprak reformu |
| | Harf İnkılabı'nın yapılması | | Halk evleri |
| | Medreselerin kapatılması | | Medreselerin kapatılması |
| | Medeni Kanun | | Medeni Kanun |
-
- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|--------------------------------------|
| C) | Atatürk Orman Çiftliği'nin kurulması | D) | Atatürk Orman Çiftliği'nin kurulması |
| | Harf İnkılabı'nın yapılması | | Millet Mektepleri'nin açılması |
| | Medreselerin kapatılması | | Tekke ve zaviyelerin kapatılması |
| | Medeni Kanun | | Medeni Kanun |

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

1. Zekât, Allah'ın bize vermiş olduğu nimete karşılık bir şükür ifadesidir. Zekât vermekle hem verdiği nimetler için Allah'a şükretmiş oluruz hem de içinde yaşadığımız topluma karşı insanlık görevimizi yerine getirmiş oluruz.

Zekât, zenginlerle fakirler arasındaki kıskançlık, kin ve düşmanlık duygularını giderir. Dostluk ve saygı bağlarını kuvvetlendirir. Peygamber Efendimiz (sav.) "Zekât, İslam'ın köprüsüdür." demiştir. Zekât, insandaki cimrilik ve bencillik gibi kötü huyları yok eder. Bunların yerini, iyilik ve hayırseverlik gibi güzel huylar alır. Zenginler zekât vermekle toplum yararına da çalışmış olur. Çünkü bir ülkede yoksullar çoğaldıkça huzursuzluk, ihtiyaç sahipleri azaldıkça huzur artar. Her zengin Müslüman, malının zekâtını verecek olursa ülkede fakirlik azalmış olur.

Verilen paragrafta Hz. Muhammed (sav.), "Zekât, İslam'ın köprüsüdür." sözüyle zekâtın hangi yönünü anlatmak istemiştir?

- A) Belli bir mala sahip olanların vermeleri gerektiğini
B) Fakirlerin ihtiyacını giderdiğini
C) Müslümanları diğer dinden olanlarla birleştirdiğini
D) Zenginle fakir arasında dostluk bağları kurduğunu

2. Allah, evrenin düzeni ve işleyişini birtakım yasalara bağlamıştır. Bu yasalar şunlardır:

I. Fiziksel yasalar: Madde ve enerjinin oluşumu, değişimi, yapısı, hareketi ve maddeler arası ilişkilerle ilgili prensiplerdir.

Örnek: Allah'ın emir ve yasaklarına karşı gelen ve işlediği günahı ısrar eden kavimlerin helak olması.

II. Biyolojik yasalar: Canlıların yapısı, beslenmesi, korunması, gelişmesi ve üremesiyle ilgili yasalardır. Allah; bitki, insan ve hayvanların yaratılışını biyolojik yasalara bağlı kılmıştır.

Örnek: Sibiryâ kurtlarının soğuk iklim şartlarına dayanabilmesi

III. Toplumsal yasalar: Allah'ın, toplumsal olaylar arasında var ettiği sebep-sonuç ilişkisini gösteren yasalara denir.

Örnek: Savaşlar sonucu göçlerin yaşanması.

Buna göre yasalardan hangilerinin örneği yanlış verilmiştir?

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

3. "Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayyır), bütün varlığın idaresini yürüten (kayyum) dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi O'nundur. İzni olmadan huzurunda şefaât edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca O'dur."

(Bakara suresi, 255. ayet)

Yukarıda meali verilen Ayet'el Kürsi'ye bakarak;

- I. Allah'ın yüce sıfatlarını anlattığı,
II. Rızkın Allah tarafından insanlara verildiği,
III. Allah'ın eşsiz kudretinin evreni kapladığı

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

4. Eski Mısır'da krallara Firavun adı verilirdi. Hz. Musa'nın (as.) doğduğu zamandaki Firavun halka zulmediyordu. Hz. İbrahim'in (as.) soyundan gelen İsrailoğulları'na da türlü işkenceler yapıyordu. Gördüğü bir rüya sebebiyle bütün erkek çocukların öldürülmesini emretti. Firavun'un askerleri bu emri uygulamaya başladı. Hz. Musa (as.) tam bu sırada dünyaya gelmişti. Yeni doğan Musa'yı Yüce Allah bir lütuf olarak elbette kurtaracak ve onun emniyetini sağlayacaktı. Yüce Allah, Hz. Musa'nın (as.) annesine "...Onu emzir, başına bir şey gelmesinden endişe ettiğinde onu nehre bırak. Korkup kaygılanma. Biz onu sana geri döndüreceğiz ve onu peygamberlerden biri yapacağız..." (Kasas suresi, 7. ayet) diye vahyetti. Bu vahye uyan anne, yavrusunu Firavun'un askerlerinden korumak için nehre bıraktı. Ablasına da "Onu izle." dedi. Hz. Musa'yı (as.) taşıyan sandık, dalgalarla sürüklenerek Allah'ın izniyle Firavun'un sarayına ulaştı. Firavun'un karısı çocuğu görünce kalbinde ona karşı bir sevgi doğdu. Firavun ise onu öldürmek istedi. Kur'an-ı Kerim, bu olayı şöyle anlatır: "Firavun'un karısı, 'O, senin ve benim göz aydınlığımız, muradımız olsun! Onu öldürmeyin, belki bize faydası dokunur veya Onu evlât ediniz.' demişti. Onlar işin farkında değillerdi." (Kasas suresi, 9. ayet)

Bu metindeki bilgilerden yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Allah, Hz. Musa'nın (as.) annesinden kendisine tevekkül etmesini istemiştir.
- B) Firavun, hükümdarlığı boyunca Mısır'da yeni doğan tüm çocukları öldürmüştür.
- C) Hz. Musa (as.) zamanındaki Firavun ve askerleri Mısır halkına zulmetmiştir.
- D) Hz. Musa (as.), Allah'ın koruması altına alınmıştır.

5. **Öğretmen:** Maun suresi kaç ayetten oluşur?

Öğrenci : (I)?

Öğretmen: Maun suresinin kelime anlamı nedir?

Öğrenci : (II)?

Verilen diyalogda "?" ile boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangilerinin getirilmesi doğru olur?

- A) I. 7 ayettir.
II. Çağ, ikinci vakti.
- B) I. 6 ayettir.
II. Yardım, zekât.
- C) I. 7 ayettir.
II. Toplamak, araştırmak.
- D) I. 7 ayettir.
II. Yardım, zekât.

6.

Asr Suresinin Anlamı

Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla.

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

Anlamı verilen Asr suresi ile ilgili;

- I. Surenin başında zamanın önemine dikkat çekilmiştir.
- II. Allah'ın sıfatları üzerinde durulmuştur.
- III. Samimi iman edilmesi gerektiği vurgulanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.

"İnsanlar ahirette öncelikle şu beş şeyden sorguya çekileceklerdir:

- Ömrünü nerede tükettiğinden,
- Gençliğini nasıl geçirdiğinden,
- Malını nereden ve nasıl kazandığından,
- Servetini nereye ve nasıl harcadığından,
- Bildikleriyle amel edip etmediğinden."

Hadis

Buna göre;

- ♦ 40 yaşındaki **Ahmet**, çocukluktan itibaren namazlarını aksatmadan kılmaktadır.
- ♦ 25 yaşındaki **Selim**, günde 8 saat oyun oynayarak vaktini geçirmektedir.
- ♦ 35 yaşındaki **Kamil**, ilmi halden namazı yanlış kıldığını öğrense de "Daha sonra yaparım" diyerek namazlarını alışkın olduğu şekilde kılmaya devam etmektedir.
- ♦ 60 yaşındaki **Ömer**, biriktirdiği paranın önemli bir bölümüyle cami ve çeşme yaptırmıştır.
- ♦ 37 yaşındaki **Egemen**, şans oyunlarından kazandığı parayı hayır kurumlarına dağıtmıştır.

verilenlerden hangileri yukarıdaki hadise uygun hareket etmiştir?

- A) Kamil ve Ahmet
- B) Egemen ve Ömer
- C) Ahmet ve Ömer
- D) Kamil, Egemen ve Selim

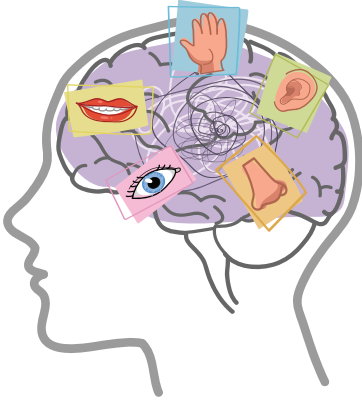
8. Dersinde "Dinin Temel Gayesi" konusunu anlatan Yunus Öğretmen, konuyla ilgili aşağıdaki açıklamaları yapmıştır:

1. Dinin korunması konusunda dikkat edilmesi gereken en önemli hususlardan bir tanesi, dinin tahriflerden uzak tutulmasıdır.
2. Tahrif; saptırma, çarpıtma, değiştirme, bozma, bozulma anlamına gelir.
3. Dinin korunmasında hurafelerden korunmak önemli hususlar arasında yer alır.
4. İslam'ın aslında olmayan, dine sonradan giren ve din gibi algılanan hususlara hurafe denir.
5. Genellikle sihir, büyü, ruh çağırma gibi çeşitli batıl inanışlarla karşımıza çıkar.

Buna göre Yunus Öğretmen, açıklamalarının hangilerinde dinin bozulmasına neden olan yanlış inanışı örneklendirmiştir?

- A) Yalnız 2.
- B) Yalnız 5.
- C) 1 ve 3.
- D) 4 ve 5.

9.



İnsan, gördükleri üzerinde düşünen bir varlıktır. Düşündüklerinden yeni fikirler üretebilir ve bunları da yazılı ya da sözlü olarak ifade edebilir. Bundan dolayı insan yaptıklarından ve söylediklerinden sorumlu tutulmuştur. Allah, duyu organlarını kullanma sorumluluğunu şöyle dile getirmiştir:

“Hakkında kesin bilgi sahibi olmadığın şeyin peşine düşme. Çünkü kulak, göz ve kalp, bunların hepsi ondan sorumludur.” (İsra suresi, 36. ayet)

İnsan, sahip olduğu bilgilerin önemli bir kısmını gözlemleyerek elde eder. Bu nedenle Kur'an-ı Kerim, insanın çevresinde olup bitenlerle ilgili gözlem yapmasını ve düşünmesini ister. Kur'an'da akılla duyular ara-

sında sıkı bir ilişki olduğu belirtilir. İnsanın sahip olduğu kabiliyetlerini ve duyularını iyi kullanması istenir. İnsan, akli ve duyu organları sayesinde yaratıcısının kim olduğunu anlar. İnsanın akli ve duyu organları sayesinde yüce yaratıcısını tanıması gerektiği, Kur'an-ı Kerim'in aşağıdaki ayetlerinde şöyle anlatılmaktadır:

.....?

Metinde "?" ile boş bırakılan bölümlere;

I. “Üstlerinde kanatlarını açıp kapatarak uçan kuşları (hiç) görmediler mi? Onları (havada) rahman olan Allah'tan başkası tutmuyor...”

(Mülk suresi, 19. ayet)

II. “Şüphesiz göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün art arda gelişinde akıl sahipleri için gerçekten açık ibretler (ayetler) vardır.”

(Âl-i İmrân suresi, 190. ayet)

III. "Göğe bakmıyorlar mı nasıl yükseltilmiştir."

(Gaşiye suresi, 18. ayet)

ayetlerinden hangilerinin yazılması uygun olur?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

10. ➤ “Alimler gökteki yıldızlar gibidir. Yıldızlar nasıl karanlıkta yol gösterirse âlimler de yeryüzünde rehberdirlere.”

➤ “Bir millet, işlerini danışma ile yürüttüğü sürece sıkıntıya düşmez.”

➤ “İnsanlar iki nimetin değerini bilmezler. Bunlardan biri sağlık diğeri boş vakittir.”

➤ “Güçsüzün, incindiği ve hakkını alamadığı bir toplum yücelemez.”

➤ “Bir kimse ağaç diker de bunun meyvesinden insan, hayvan veya kuş yerse, yenen şey onun için bir sadaka yerine geçer.”

Verilen hadislerde Hz. Muhammed (sav.)'in aşağıdakilerden hangisine önem verdiği vurgulanmamıştır?

A) Adaletle

B) Doğru söze

C) Doğaya

D) Bilime

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



Modern life has become easier and the people are very happy and thankful for communication and information sharing. There is no doubt that internet has made our life easier and more convenient. We can use internet to communicate with people around the world, doing business by using internet, to make new friend and to experience different cultures, to search information, to study and etc.

Despite its advantages and positive aspects, the internet has many disadvantages. Students are likely to neglect their studies. If the movie has too engaging, even elderly people are likely to neglect some of their important works. Students might lose concentration on their studies because they waste time on the internet. They spent their time on watching movie or chatting with their friends through internet.

Answer the following questions 1 - 2 according to the paragraph above.

1. What is the disadvantage of using the internet?

- A) communication
- B) information sharing
- C) making life easier
- D) wasting time watching movie

2. If the students spend lots of time on the internet, they - - - .

- A) will be very successful
- B) might not focus on their studies
- C) can use internet to communicate with people around the world
- D) might pay so much money for the bill

3.



This ski centre has been set at a mountain (3916 m) the highest summit of Anatolia, and located 25 km south of the mountain. This mountain is a young extinct volcano. There are many sides of volcano cones to be seen on the mountain.

The higher points of the ski centre are covered permanently by snow through out the year. There is also an iceberg on the north side of it.

Which number (the ski centre) in the map is expressed in the paragraph?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

4. **Adam :** Betty! We've got some chicken breast, some yoghurt, 1 carrot, a few mushrooms, some butter, flour and salt as ingredients. Could you tell me what I could cook with them?

Which of the following meals can Betty suggest Adam to cook?

A)



B)



C)



D)



5.



Michael : I gave up ironing and making my bed years ago. I never do shopping but my wife Betty does. I can't stand vacuuming the floor. I don't understand why my son Bob dislikes mopping the floors and dusting the furniture. But if I were Bob, I would prefer the second one anyway.

Which type of the chores is Michael's favorite one at home?

- A) Ironing
- B) Doing shopping
- C) Mopping the floors
- D) Dusting the furniture

6. Choose the best option to complete the sentence.

The flood in Florida caused - - - - .

- A) and killed lots of people
- B) an earthquake in our town
- C) a great damage
- D) a lot of people are still lost

7. Which matching has wrong relationship below?

	Holiday type	Destination
A)	Cruise	Greece
B)	Camping	New Zealand
C)	Safari	Turkey
D)	Cultural/Sightseeing	Russia

Complete the sentences with the best options (8 - 10)

8.



For most of the scientists, - - - - is an effective step to find out the new things.

- A) conducting an experiment
- B) visiting the local shops
- C) buying souvenirs
- D) watching sci-fi movies

9. Real friends - - - - with each other. You can - - - - them about any kind of subjects. They always - - - - whenever they give.

- A) respect / help / care
- B) count on / support / spend time together
- C) get on well / count on / keep a promise
- D) keep a secret / spend time together / care

10. **Bob :** Could you tell Adam to - - - - me back as soon as possible. I've been trying to - - - - with him since the morning.

The secretary: Okay, I'll tell him.

- A) hold on / contact
- B) pick up / keep in touch
- C) hang up / contact
- D) call / keep in touch

SAYISAL BÖLÜM

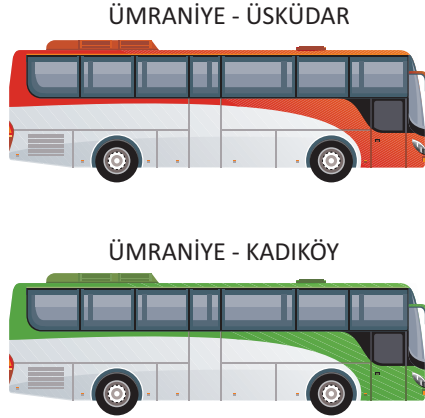
8.
SINIF

MATEMATİK TESTİ

DENEME
6

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

1.



Yukarıda verilen Ümraniye-Üsküdar ile Ümraniye-Kadıköy arasında çalışan iki otobüs hattının ilk duraklarından harekete başlamadan önce bekledikleri süreleri verilmiştir.

Ümraniye'den aynı anda hareket eden Üsküdar ve Kadıköy otobüslerinin bir sefer süreleri sırasıyla 50 dakika ve 60 dakikadır.

İlk kez sabah 06.30'da aynı duraktan hareket eden bu otobüsler ikinci kez saat kaçta aynı duraktan hareket ederler?

- A) 10.00 B) 10.30 C) 11.00 D) 11.30

2. "Dünya nüfusu, dünya üzerinde yaşayan insan sayısını verir. En güncel verilere göre dünya nüfusu 7,5 milyar civarında olup şimdiye kadar yaklaşık 110 milyar insan doğmuştur."

Yukarıda verilen bilgilere göre şimdiye kadar dünya nüfusunda ölenlerin sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

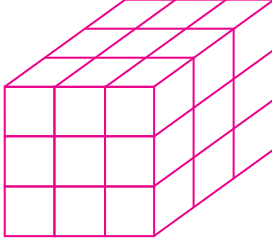
- A) $7,5 \cdot 10^9$ B) $1,025 \cdot 10^{10}$
C) $1,025 \cdot 10^{11}$ D) $1,1 \cdot 10^{11}$

3. Giyim mağazası olan Barış Bey, x liraya aldığı gömlekleri y liraya satmaktadır.

x ile y arasında $y = 3x - 32$ bağıntısı olduğuna göre Barış Bey'in zarar etmemesi için gömlekleri en az kaç liraya mal etmesi gerekir?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13

8.

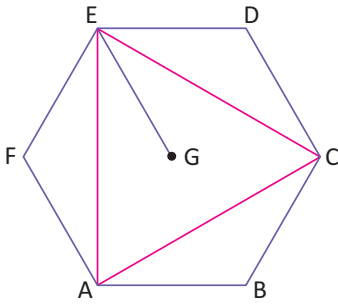


Birimküplerden oluşan $3 \times 3 \times 3$ 'lük küpün tüm yüzleri boyanıp birimküplere parçalanıyor. Daha sonra parçalanmış birimküpler arasından rastgele bir birimküp seçiliyor.

Buna göre seçilen birimküpün en az iki yüzünün boyalı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{12}{27}$ C) $\frac{16}{27}$ D) $\frac{20}{27}$

9.



Yukarıda bir kenar uzunluğu 4 cm olan ABCDEF düzgün altıgenin içine şekildeki gibi bir üçgen yerleştiriliyor.

Düzgün altıgenin orta noktası G olduğuna göre $|EG| + |AC|$ uzunluğu kaç santimetredir?

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

10.

	Kahvaltı	Öğle yemeği	Akşam yemeği
1.gün	Peynir	Sulu köfte	Ispanak
2.gün	Süt	Etli pilav	Ispanak
3.gün	Yumurta	Sulu köfte	Etli pilav

Tablo: Günlere göre verilen yemekler

Aslı Hanım, kızının bazı yemeklere karşı alerjisinin olduğunu düşünerek 3 gün boyunca kızına verdiği yemekleri tablodaki gibi not etmiştir.

1. gün yemeklerden sonra kızının az, 2. gün yemeklerden sonra çok rahatsızlandığını ve 3. gün ise hiç rahatsızlanmadığını görmektedir.

Buna göre Aslı Hanım'ın kızının aşağıdaki yemeklerden hangisine karşı alerjisinin olma olasılığı en fazla olur?

- A) Süt - Ispanak
B) Peynir - Ispanak
C) Süt - Sulu köfte
D) Peynir - Etli pilav

11.

•	-1	x	1	2
-1		-x		-B
x	A			
2x		C	2x	D

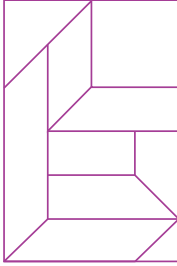
Yukarıda verilen çarpım tablosuna göre $A + B + C - D$ ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x - 1) \cdot (x - 2)$ B) $(2x + 1) \cdot (x - 2)$
C) $(x - 1) \cdot (x + 2)$ D) $(x + 1) \cdot (x - 2)$

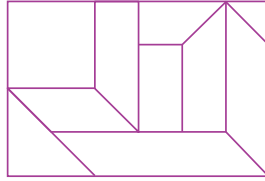
12. Tahtaya çizilen bir şekle eş olacak şekilde sınıftaki öğrencilerden çizilmesi isteniyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi tahtadaki şekli yanlış çizmiştir?

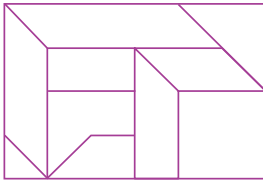
A) Berk:



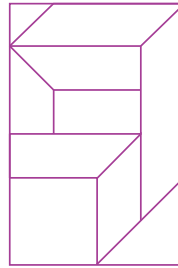
B) Pınar:



C) Eymen:



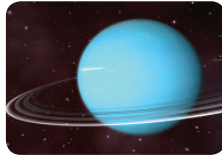
D) Deniz:



13.



Satürn



Uranüs

Yapılan ölçümlere göre Güneş sistemimizde bulunan Satürn ve Uranüs gezegenlerinin yüzölçümleri sırasıyla 42,7 milyar km^2 ve 8,1 milyar km^2 dir.

Buna göre Satürn ve Uranüs gezegenlerinin yüzölçümlerinin çarpımının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

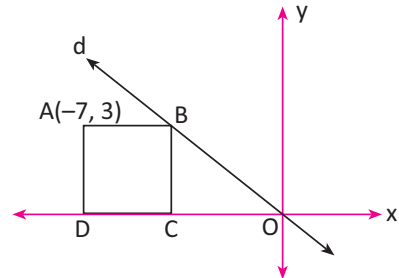
A) $3,4587 \cdot 10^{12}$

B) $3,4587 \cdot 10^{14}$

C) $3,4587 \cdot 10^{18}$

D) $3,4587 \cdot 10^{20}$

14.



Şekilde verilen koordinat sisteminde ABCD kare, A noktasının koordinatları $(-7, 3)$ olduğuna göre d doğrusunun eğimi kaçtır?

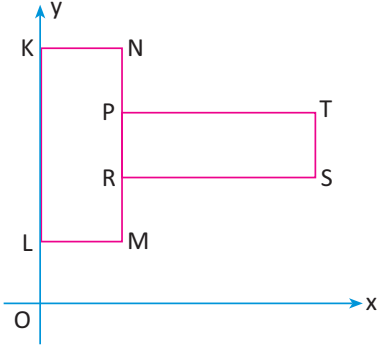
A) $-\frac{7}{3}$

B) $-\frac{4}{3}$

C) $-\frac{3}{4}$

D) $-\frac{3}{7}$

15.



Koordinat sisteminde verilen KLMN ve PRST eş dikdörtgenlerdir.

$|NP| = |PR| = |RM| = |LO|$ ve S noktasının koordinatları $(12, m)$ olduğuna göre N noktasının x eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

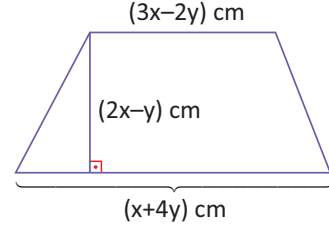
- A) $(-3, 12)$ B) $(3, -12)$
C) $(2, -8)$ D) $(2, -6)$

16. Hakan, cebindeki para ile 2 tost ve 5 çay aldığı anda 2,5 lirası kalıyor. 3 tost ve 4 çay aldığı anda ise 1 lirası eksik kalıyor.

Buna göre Hakan'ın 1 tosta verdiği para, 1 çaya verdiği paradan kaç lira fazladır?

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

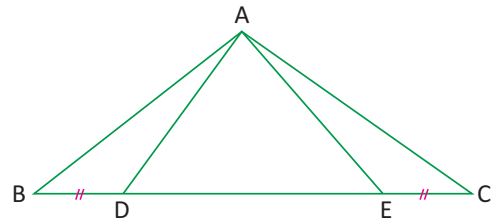
17. Bilgi: Yamuğun alanı bulunurken alt taban ile üst taban toplanır, yükseklikle çarpılır ve daha sonra ikiye bölünür. Buna göre;



yamuksal bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x^2 - 2y^2$ B) $6x^2 - 7xy + 2y^2$
C) $4x^2 - y^2$ D) $2x^2 + 7xy - 4y^2$

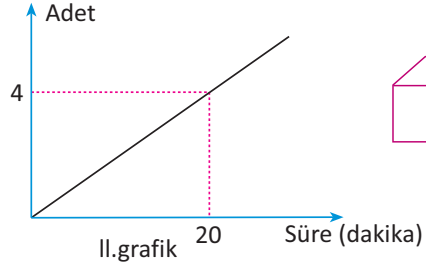
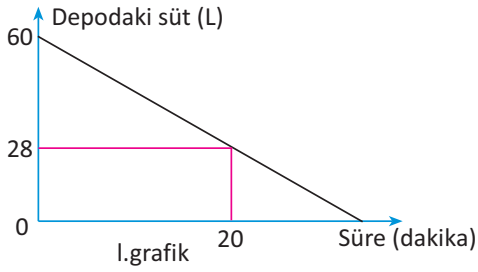
18.



Yukarıdaki şekilde ADE ikizkenar üçgen, $|BD| = |EC|$, $|AD| = |AE| = 12$ cm, $\widehat{ADE} = 34^\circ$ ve $\widehat{ABD} = 28^\circ$ olduğuna göre, $\widehat{ABC}$ kaç santimetredir?

- A) 38 B) 42 C) 46 D) 52

19.



Yukarıdaki doğrusal grafiklerden I. grafik zamana bağlı olarak bir depoda kalan süt miktarını, II. grafik ise bir süt satıcısının bu depodan süt doldurduğu küp şeklindeki bidon sayısını göstermektedir.

Süt satıcısının tüm bidonları eş küplerden oluştuğuna göre, kullanılan küpün bir ayrıtı kaç santimetredir?

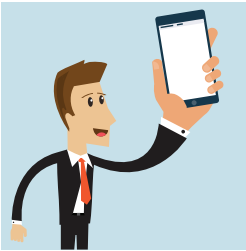
A) 20

B) 40

C) 60

D) 80

20.



Erkan Bey'in cep telefonu faturası aylık 35 TL sabit ücretin üzerine, kullandığı internet ve konuşma süresi ücretleri eklenerek hesaplanmaktadır.

Aşağıdaki tabloda Erkan Bey'in şubat ve mart aylarına ait kullandığı internet ve konuşma sürelerinin fatura tutarları verilmiştir.

Aylar	İnternet miktarı	Konuşma süresi	Telefon faturası
Şubat	2 GB	100 dk	55 TL
Mart	3 GB	50 dk	63 TL

Buna göre, Erkan Bey nisan ayında 1,5 GB internet ve 75 dk konuştuğuna göre nisan ayı için ödemesi gereken fatura miktarı kaç liradır?

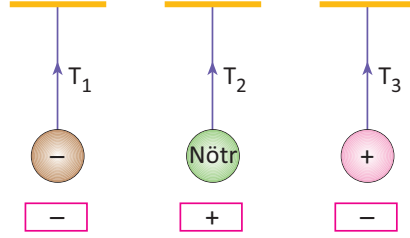
A) 45

B) 47

C) 50

D) 52

3. Beyza öğretmen, sınıfa ağırlıkları aynı, yükleri farklı üç cisim getiriyor. Bu cisimleri özdeş iplere asarak aşağıdaki düzeneği kuruyor.

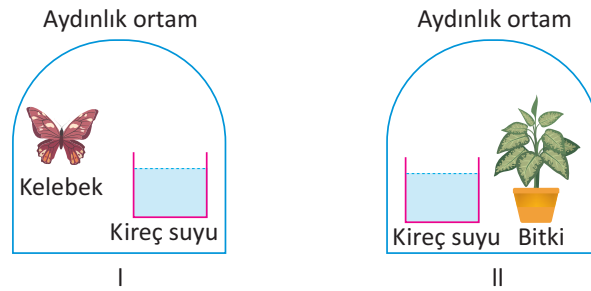


Beyza öğretmen öğrencilerinden iplerdeki gerilmeleri ilişkilendirmelerini istiyor.

Buna göre hangi öğrencinin cevabı doğrudur?

- A) $T_2 > T_3 > T_1$
Yusuf
- B) $T_3 > T_2 > T_1$
Furkan
- C) $T_1 > T_2 > T_3$
Zeynep
- D) $T_1 > T_3 > T_2$
Sare

4.



Zeynep bir deney için I ve II. şekildeki ortamları hazırlıyor. Bir süre beklediğinde I. fanustaki kireç suyunun bulandığını, II. fanustaki kireç suyunun ise bulanmadığını gözlüyor.

Bu deneye göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir? (Fanuslar özdeş. Kireç suyu karbondioksit varlığında bulanır.)

- A) Kireç suyu ortamdaki oksijeni artırır.
- B) Kelebeğin yaptığı solunum sonucu karbondioksit gazı açığa çıkmıştır.
- C) Kireç suyu aydınlık ortamda bulanır.
- D) I. fanusa çiçek eklenirse kireç suyu daha fazla bulanır.

5.



Galapagos pengueni



Kutup pengueni

Galapagos penguenleri ekvator bölgesinde yaşar ve vücutları küçük olduğu hâlde kanat ve bacak uzunlukları fazladır. Kutuplarda yaşayan penguenlerde ise vücut büyük olduğu hâlde kanat ve bacak uzunlukları daha azdır.

Yukarıda anlatılan penguenler arasındaki farklılıkların benzeri aşağıdaki canlılardan hangisinde yoktur?

A)



Kutup ayısı



Ekvator ayısı

B)



Kutup tilkisi



Çöl faresi

C)



Kutup tilkisi



Çöl tilkisi

D)

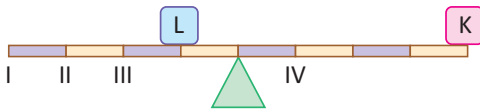


Kara kaplumbağası



Su kaplumbağası

6. Ayşe ağırlıkları aynı K, L ve M cisimlerini aşağıdaki kaldırıca dengede duracak şekilde koymak istiyor.

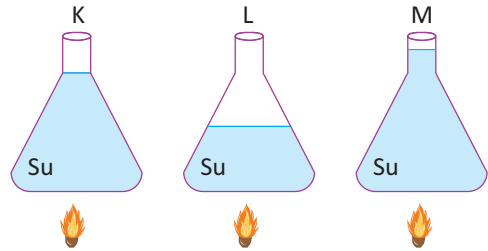


Ayşe dengenin sağlanması için M cismini nereye koyacağını bilemiyor ve arkadaşı Murat'tan yardım alıyor.

Murat ve Ayşe kaldıracın dengede durması için M cismini hangi bölmeye koymalıdır?

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

7.

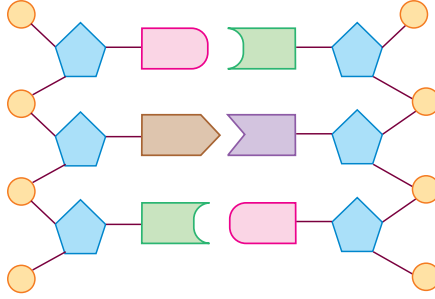


Yukarıda özdeş K, L ve M kaplarında bulunan ve ilk sıcaklıkları aynı olan sular özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) L kabındaki suyun son sıcaklığı diğerlerinden daha fazladır.
B) Son sıcaklıkları arasındaki ilişki $L > K > M$ şeklinde sıralanır.
C) Öz ısı en fazla olan M kabındaki sıvıdır.
D) Sıcaklık artışı en az M kabındaki sıvıda olmuştur.

8. Suna sınıfa getirdiği malzemeler ile aşağıdaki DNA modelini yapmıştır.



Sınıftaki öğrenciler Suna'nın hazırladığı model ile ilgili aşağıdaki ifadeleri kullanmışlardır.

Buna göre hangi öğrencinin ifadesi yanlıştır?

A)



sembolü guanin ise sembolü sitozindir.

B)



Modelde 6 tane nükleotit vardır.

C)



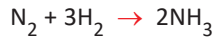
şeker molekülünü temsil eder.

D)



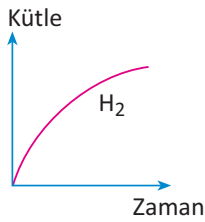
Modelde 6 tane şeker bulunmaktadır.

9.

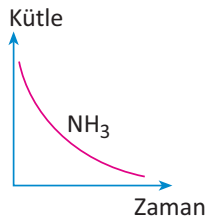


Yukarıda verilen tepkime denklemi ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilebilir?

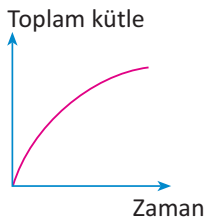
A)



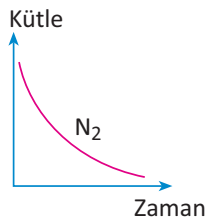
B)



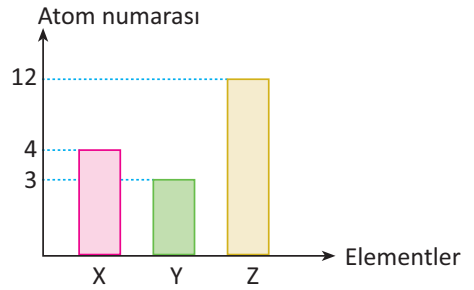
C)



D)



10.



Yukarıdaki grafikte X, Y ve Z elementlerinin atom numaraları verilmiştir.

Buna göre bu elementlerin periyodik tablodaki yeri nasıl olmalıdır?

A)

X	Y	Z
---	---	---

B)

Y	X
	Z

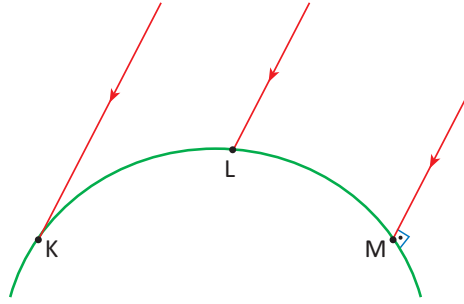
C)

X		
	Z	
		Y

D)

Y		X
	Z	

11.



Yukarıdaki dünya şeklinde K, L ve M şehirlerine öğle vaktinde birbirine paralel gelen Güneş ışınları verilmiştir.

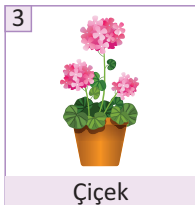
L şehri ekvatorda olduğuna göre;

- I. M şehri Güney Yarım Küre'de ise, bu şekil temmuz ayına ait olabilir.
- II. K şehri Kuzey Yarım Küre'de ise, bu şekil aralık ayına ait olabilir.
- III. L şehri Ekvator'da olduğu için bu şekil nisan ayına aittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Yeşim öğretmen sınıfa üzerinde canlı resimleri olan aşağıdaki kartları getirmiştir.

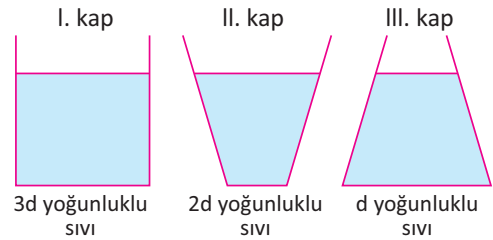


Yeşim öğretmen öğrencilerden bu kartları kullanarak besin zinciri oluşturmalarını istiyor.

Hangi seçenekte sıralama doğru verilmiştir?

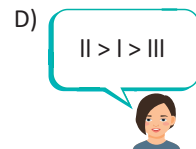
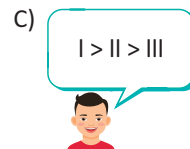
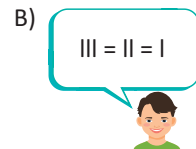
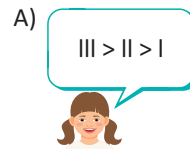
- A) 1 - 2 - 3 - 4 B) 4 - 3 - 1 - 2
C) 3 - 2 - 1 - 4 D) 3 - 4 - 1 - 2

13.

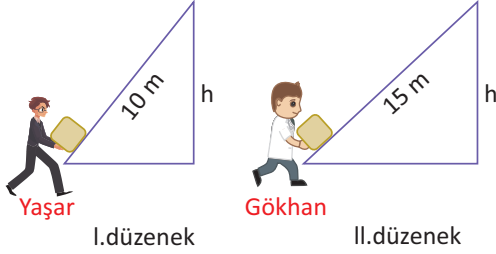


Öğretmen yukarıdaki şekilleri çizerek, "Bu kaplardaki sıvıların tabanlarına yaptıkları basınçların karşılaştırılması nasıl olmalıdır?" diye soruyor.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği cevap doğrudur?



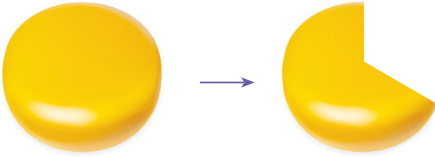
14. Yaşar I. düzeneği, Gökhan ise II. düzeneği kullanarak özdeş yükleri aynı yüksekliğe çıkarıyor.



Yaşar ve Gökhan yükleri iterek h yüksekliğine çıkardıkları göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Gökhan, yükü daha fazla kuvvet uygulayarak çıkarmıştır.
B) Yaşar'ın yaptığı iş daha fazladır.
C) Gökhan, daha fazla enerji harcamıştır.
D) Yaşar'ın uyguladığı kuvvet, Gökhan'ın uyguladığı kuvvetten büyüktür.

15.



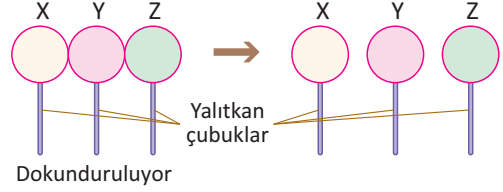
Bir öğrenci homojen kaşarın şekildeki gibi $\frac{1}{3}$ 'ünü kesip çıkarıyor. Daha sonra kaşarın zemine yaptığı basınç ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I. Kaşarın kütlesi azaldığı için zemine yaptığı basınç azalır.
II. Kaşarın yüzey alanı azaldığı için zemine yaptığı basınç artar.
III. Kaşarın kütlesi ve yüzey alanı azaldığı için zemine yaptığı basınç değişmez.

Buna göre öğrencinin yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?

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

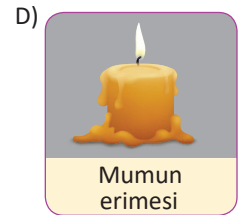
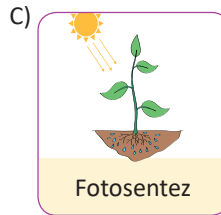
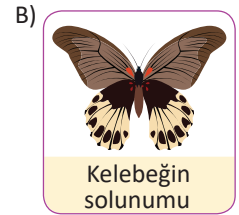
16. Özdeş X ve Y küreleri pozitif, Z küresi negatif yüküdür. Y ve Z kürelerinin yük miktarı birbirine eşittir.



X küresinin yük miktarı Y küresinden büyük olduğuna göre bu küreler dokundurulup ayrıldıktan sonra yük durumları nasıl olur?

	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>
A)	+	+	+
B)	-	-	-
C)	+	Nötr	-
D)	-	Nötr	-

17. Aşağıda şekli verilen olaylardan hangisi atmosferdeki oksijen oranının artmasına yardım eder?



18.



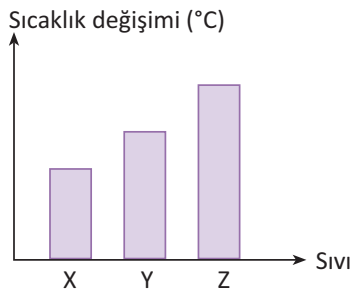
Ayşe öğretmen tahtaya yazdığı açıklama ile ilgili öğrencilerin bir sonraki derse hazırlıklı gelmesini istemiştir.

Bir sonraki ders Ayşe öğretmen, öğrencilere araştırma sonucu ile ilgili bilgi vermelerini istemiştir.

Hangi öğrenci doğru bilgi vermemiştir?

- A) **Merve** → Biyoteknolojide canlı yapıları değiştirilerek geliştirilir.
- B) **Mert** → Ticari hiçbir amacı yoktur.
- C) **Sena** → Tarım, sağlık, endüstri gibi birçok alanda kullanılır.
- D) **Emin** → Genetik mühendisi biyoteknoloji ile ilgilenir.

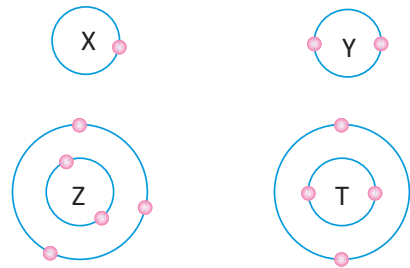
19. İlk sıcaklıkları eşit olan aynı cinsteki X, Y ve Z sıvıları aynı ortamda özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.



Sıvıların sıcaklık değişimi yukarıda verilen grafikteki gibi olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Öz ısı en yüksek olan sıvı Z sıvısıdır.
- B) Sıcaklık artışı en fazla X sıvısında olmuştur.
- C) Y sıvısının yoğunluğu Z sıvısından azdır.
- D) Sıvıların kütleleri arasındaki ilişki $Z < Y < X$ şeklindedir.

20.



Yukarıda X, Y, Z ve T elementlerinin elektron dizilişleri verilmiştir.

Buna göre bu elementlerin grupları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $X < T < Z < Y$
- B) $X > Y > Z > T$
- C) $X > T > Z > Y$
- D) $Y < T < Z < X$