



### 1. TÜRKÇE

1.

## Semt pazarlarında uyulması gereken kurallar yeniden düzenlendi



Türkiye genelinde il, ilçe ve beldelerdeki mahalle / semt pazarlarında uyulması gereken kurallar koronavirüs tedbirleri kapsamında yeniden düzenlendi.

- Vatandaşların temel gıda / temizlik maddelerinin karşılandığı pazarlarda zaruri olmayan ihtiyaç malzemelerinin satışına izin verilmeyecek.
- Sosyete pazarları başta olmak üzere sergi ve tezgâhlarda giyim, oyuncak, süs eşyası, çanta gibi zaruri olmayan ihtiyaç maddelerinin satışı 27 Mart saat 17.00'den itibaren geçici olarak durdurulacak.
- Pazar yerlerinde yoğunluğu azaltmak için tezgahlar arasında en az 3 metre mesafe bırakılacak.
- Pazar yerleri en geç saat 19.00'a kadar faaliyet yürütebilecek.
- Pazar yerlerinde ambalajsız yaş sebze ve meyvelerin tüketicilere temas edilmeden, doğrudan pazarcı esnafı tarafından hijyen koşullarına dikkat edilerek poşetlenmesi / satışının yapılması sağlanacak.
- Pazarcı esnafı kişisel hijyen kurallarına uyması konusunda uyarılarak koruyucu önlemleri alınması sağlanacak.



Semt pazarları için hangi seçenekte verilenler söylenemez?

	Eskiden Nasıldı?	Bundan Sonra Nasıl Olacak?
A)	Tezgâhlar birbirine daha yakındı.	Tezgâhlar arasında boşluklar olacak.
B)	Daha geç saatlere kadar açık kalabiliyordu.	Daha erken bir saatte kapanacak.
C)	Sebze ve meyvelere alıcılar dokunabiliyordu.	Sebze ve meyvelere alıcılar dokunamayacak.
D)	Temizlik maddeleri açıkta satılıyordu.	Paketlenmiş temizlik maddeleri satılacak.

10.

## Afrika'da büyüyen "ithal" çevre sorunu: Elektronik atıklar

Çevre için en hızlı büyüyen sorunlardan birini kullanılmış cep telefonu, bilgisayar, televizyon gibi elektronik atıkların (e-atık) imhası oluştururken, özellikle Afrika'daki yoksul ülkeler elektronik atık çöplüğü olarak kullanılıyor.

### AVRUPA'NIN E-ATIK ÇÖPLÜĞÜ AFRİKA



Afrika kıtası, e-atık yığınının en az katkı sağladığı hâlde özellikle **Avrupa'nın atık çöplüğü** olarak kullanıyor.



Dünyada **2018'de 48,5 milyon ton elektronik** atık ortaya çıktı.



Bu atıkların yalnızca %20'si çıkarıldığı ülkede resmî olarak geri dönüştürülürken geri kalan %80'lik kısım ise ya toprağa gömülüyor ya yakılıyor ya da yasalara aykırı şekilde **Afrika ve Asya'daki az gelişmiş ülkelere ikinci el elektronik cihaz** olarak ithal ediliyor.

### DÜNYANIN EN KİRLİ E-ATIK BÖLGESİ: AGBOGBLOSHİE (GANA)



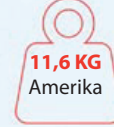
Agbogbloshe'de her yıl **129 bin ton e-atık**, insanlar tarafından sağlıksız şekilde işleniyor.



**Yıllık 215 ton** ikinci el elektronik malzeme ithal eden Gana'daki Agbogbloshe'de, **topraktaki kurşun miktarı çok yüksek seviyelere** çıkmış durumda.



KİŞİ BAŞINA  
E-ATIK ÜRETİMİ  
(2018)



Kaynak: [www.aa.com.tr](http://www.aa.com.tr)

Görselden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Gelişmiş ülkeler, elektronik atıklarını yoksul ülkelere göndermektedir.
- B) Elektronik atıkların büyük bir kısmının geri dönüşümü yapılmamaktadır.
- C) Elektronik atıklar, ülkelerin ekonomisine de zarar vermektedir.
- D) Dünyada kişi başı e - atık üretiminde Okyanusya ilk sırada yer almaktadır.

11. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından çevreyi kirleten, kurallara aykırı hareket eden işletmelere para cezası veya faaliyeti durdurma yaptırımları uygulanıyor. Bu kapsamda 2019 yılında Türkiye genelinde 150 milyon lira ceza kesildi. Bunun 15 milyon lirası hava kirliliği, 26 milyonu su kirliliği, 62 milyonu atık kaynaklı çevre kirliliği, 12,5 milyonu gürültü kirliliği, 15 milyon 768 bin lirası ise çevresel etki değerlendirmesi kaynaklı durumlar için kesildi. En çok ceza kesilen işletmelerin bulunduğu iller Ankara, İstanbul, İzmir, Tekirdağ ve Bilecik olarak sıralandı.

Metinden aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Çevresel etki değerlendirmesi kaynaklı cezalar ikinci sıradadır.
- B) En az ceza gürültü kirliliği için verilmiştir.
- C) Su kirliliği cezaları, hava kirliliği cezalarından fazladır.
- D) Çevre kirliliği cezaları daha çok atıklar için verilmiştir.

12.

## İTERNETİ HANGİ AMAÇLA KULLANIYORSUNUZ?



Görselden hareketle internet kullanımı için,

- Bankacılık için kullananların oranı, alışveriş için kullananlardan yüksektir.
- Sosyal paylaşım için kullananların çoğunluğunu genç kesim oluşturmaktadır.
- Gazete okumak amacıyla kullananlar, e-posta için kullananlardan düşüktür.
- Aktivite biletlerini internet üzerinden alanlar, rezervasyon yapanlardan fazladır.
- İş veya ders amaçlı kullananlarla bir ürün veya hizmet hakkında araştırma yapanların oranı eşittir.

yargılarından kaç tanesi söylenebilir?

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

13. İsim - fiil yapan "-me" ekini almış olan bazı sözcüklerde eylemin anlam özelliği devam etmez. Bu tür sözcükler artık bir varlığın, durumun adı olmuştur. Bu yüzden de isim - fiil olma özelliği taşımazlar. Mesela "Yazın en çok dondurma tüketilir." cümlesindeki "dondurma" sözcüğü bir yiyeceğin adı olduğu için fiilin anlam özelliğini taşımamaktadır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir kullanım vardır?

- A) Hava kötü olduğu için taşınma işini haftaya erteledik.  
 B) Kendisi ülkemizin en tanınmış deneme yazarlarındandır.  
 C) Bu işin düşünme süreci, yapma sürecinden uzun sürdü.  
 D) Velilerle tanışma toplantısı beklediğimden kalabalık oldu.



# T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Aşağıdaki tabloda Atatürk döneminde yapılan takvim, saat, rakam ve ölçü birimlerindeki değişiklikler verilmiştir.

	 Takvim	 Saat	 Rakamlar	 Ağırlık Ölçüsü	 Uzunluk Ölçüsü
Eski	Hicri, Rumi Takvim	Alaturka Saat	Arap rakamları	Okka, Dirhem	Arşin, kulaç, endaze
Yeni	Miladi Takvim	Uluslararası saat	Uluslararası rakamlar	Kilogram	Metre

Tabloda verilen değişiklikler ile ilgili;

- Yurdun her yerinde tam bir ölçü düzeni kurma,
- Uluslararası alanda ikiliğe ve kargaşaya neden olan sistemleri düzenleme,
- Ekonomik ilişkilerde Batılı devletler ile ortaya çıkan farklılıkları sona erdirmeye amaçlarından hangisinin ya da hangilerinin hedeflendiği söylenebilir?

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

2.

"...Avrupa'da II. Dünya Savaşı'nın başlaması, Türkiye'de bir kısım vatandaş üzerinde de erken bir panik havası oluşturmuş, bu durum ilk etkisini alışveriş üzerinde göstermiştir. Avrupa savaşının üzerinden daha bir hafta geçmeden ülkede pek çok gıda maddesinin fiyatları artmış ve bu mallar piyasada bulunamaz olmuştur. Vatandaşın telaşı, kötü niyetlilerin mal saklama çabası nedeniyle oluşan bu durum: 'Birtakım vatandaşlar şeker ve unu sandık ve torba ile evlerine taşımaya başlamışlardır. Şüphesiz bunlar üzerinde Cihan Harbi etkili olmuştur... Telaşlılar yalnız kendi keselerine zarar verseler önemi yok. Günlük, haftalık veya aylık tüketim hesaplarına göre hazırlanan stokları bir hamlede tüketince, pahalılığı kendi elleriyle hazırlamakta ve dükkanlarda istediklerini bulamayan vatandaşlara maddi, manevi zarar vermektedirler.' şeklinde duyurulmuştur..."

İrfan Bülbül,

"İkinci Dünya Savaşı'nın Türkiye'de Sosyal Hayata Olumsuz Yansımaları", s.43

Yukarıdaki metin dikkate alındığında II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'ye etkileri ile ilgili;

- Gıda ürünlerinin bulunmasında büyük oranda sıkıntı yaşandığı,
  - Avrupa'da başlayan savaşın farklı alanlarda olumsuz etkilerinin görüldüğü,
  - Bazı vatandaşların yaptığı uygulamalar neticesinde ürünlerin karaborsaya düştüğü
- durumlarından hangisine ya da hangilerine ulaşılabilir?

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



5.

### CUMHURİYET HALK FIRKASI (9 EYLÜL 1923)

Mustafa Kemal, Kurtuluş Savaşı sırasında milletiyle olan sıkı ilişkilerini Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Grubu aracılığıyla sağlıyordu. Barış döneminde çağdaşlaşma yolunda yapılacak yeniliklerin gerçekleştirilebilmesi için güvенеbileceği genç, dinamik ve inkılapçı insanlara ihtiyaç vardı. Bu amaçla başkanlığını yaptığı Halk Fırkasını kurdu. Böylece gerçekleştirmeyi düşündüğü çok partili yaşam için ilk adımı atmış oldu. Cumhuriyetin ilanından sonra ise bu parti, Cumhuriyet Halk Fırkası adını aldı.

Atatürk'ün gerçekleştirdiği bütün inkılaplar bu parti programına dayanılarak yapılmıştı. Yine partinin programında yer alan Atatürk ilkelerinin tümü bu parti aracılığıyla devlet yönetimine ve anayasaya uygulandı ve halk tarafından benimsendi.



Yukarıda verilen bilgiler Halk Fırkası ile ilgili;

- I. Mustafa Kemal'in fikirlerini bu parti aracılığıyla gerçekleştirmek istediği,
- II. Yapılacak inkılapların parti programına alındığı,
- III. Atatürk döneminde kurulan ilk muhalefet partisi olduğu

yargılarından hangisini ya da hangilerini kanıtlar niteliktedir?

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

6. "Hemen hemen her konudaki Türk ulusal istekleri, Lozan'da müttefikler tarafından kabul edilmiştir. Ve dünya, tarihte eşi olmayan bir olayla karşılaşmıştır. Yenilmiş, parçalanmış bir ulusun bu harabe içinden ayağa kalkması ve dünyanın en büyük ulusları ile tam ve eşit koşullar içinde karşı karşıya gelmesi ve Büyük Savaşın bu galiplerini dize getirerek her istediğini kabul ettirmesi şaşılacak bir şeydi."

Arnold Toynbee

Arnold Toynbee'nin bu ifadeleri Lozan Barış Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Müttefiklerin zaferiyle sonuçlandığının  
B) Türkiye'nin eşit devlet statüsüne ulaştığının  
C) Görüşmeler sırasında sorunların ortaya çıktığının  
D) Osmanlı Devleti'nin imzaladığı son antlaşma olduğunun



# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1.

**Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla**

1. Din gününü (İslam'ı, ahirette ceza ve mükafatı) yalanlayanları gördün mü?
2. İşte o, yetimi itip kakar.
3. Yoksulu doyurmayı teşvik etmez.
4. Şu namaz kılanların vay hâline!
5. Onlar namazlarına önem vermezler.
6. Onlar gösteriş (için ibadet) yaparlar.
7. Ve onlar en küçük bir yardımı (zekâtı) da engellerler.

(Maûn suresi, 1 - 7. ayetler)

**Bu sureden alınması gereken mesajlar arasında;**

- I. İhtiyaç sahiplerine kötü davranışlarda bulunmamak,
- II. Yapılan ibadetlerde samimi olmak,
- III. İyiliklere engel olmamak

**yargılarından hangisi ya da hangileri yer alır?**

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

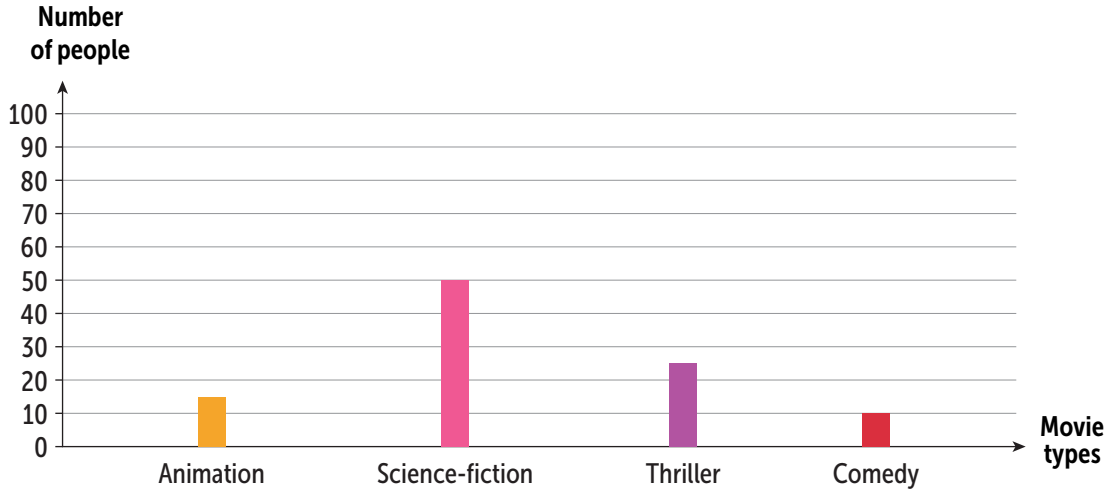
2. Arapça kökenli bir sözcük olan din; örf, adet ve itaat gibi anlamlara gelmektedir. Terim anlamı olarak ise insanları doğru yola iletmek amacıyla Allah (c.c.) tarafından gönderilen kurallar bütünüdür. Geçmişten bugüne kadar birçok din var olmuştur. Dinî anlayışlar farklılık gösterse de din her zaman önemini korumuştur. İnsanın doğasında din duygusu her zaman ön planda olmuştur. İnsanlar geçmişten günümüze kadar birçok üstün güce inanma ve onlara kulluk etme gereksinimi duymuştur.

**Yukarıdaki bilgiler, aşağıdaki yargılardan hangisini kanıtlar nitelikte değildir?**

- A) Toplumların devamlılığının din olgusuna dayandığını
- B) Dinin, evrensel bir gerçeklik olduğunu
- C) İnsanın, yaratılışı itibarıyla inanma duygusuna sahip olduğunu
- D) Dinin, ilahî emir ve yasakları içerdiğini

Look at the graph and answer the question.

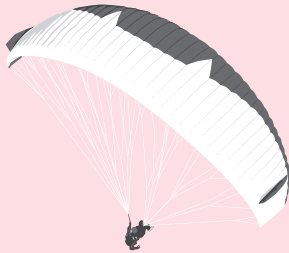
5. The graph below shows teenagers' favourite movie types.



Which of the following is correct according to the graph?

- A) Animation movies are the most watched types.  
 B) Half of the teenagers accept watching science-fiction movies.  
 C) Teenagers watch thrillers less than comedies.  
 D) Most of the teenagers generally watch comedy movies.

6.



What is paragliding? It can be a new hobby, away to feel free and fly to places only the birds can normally see. Paragliding is risky and dangerous like the other adventurous sports. You must be over 16 years old for paragliding. You need a flying suit, boots, a backpack and a helmet.

Which one is correct according to the given text?

- A) Paragliding is a boring land activity.  
 B) You can't do paragliding if you're under sixteen.  
 C) The other adventurous sports are riskier than paragliding.  
 D) You don't need equipment for this extreme sport.

7.



She has got a ..... to slice the bread.

She has got a ..... to eat the soup.

She has got a ..... to drain the pasta.

Fill in the blanks with the given words. Which of the following is ODD?

A) knife

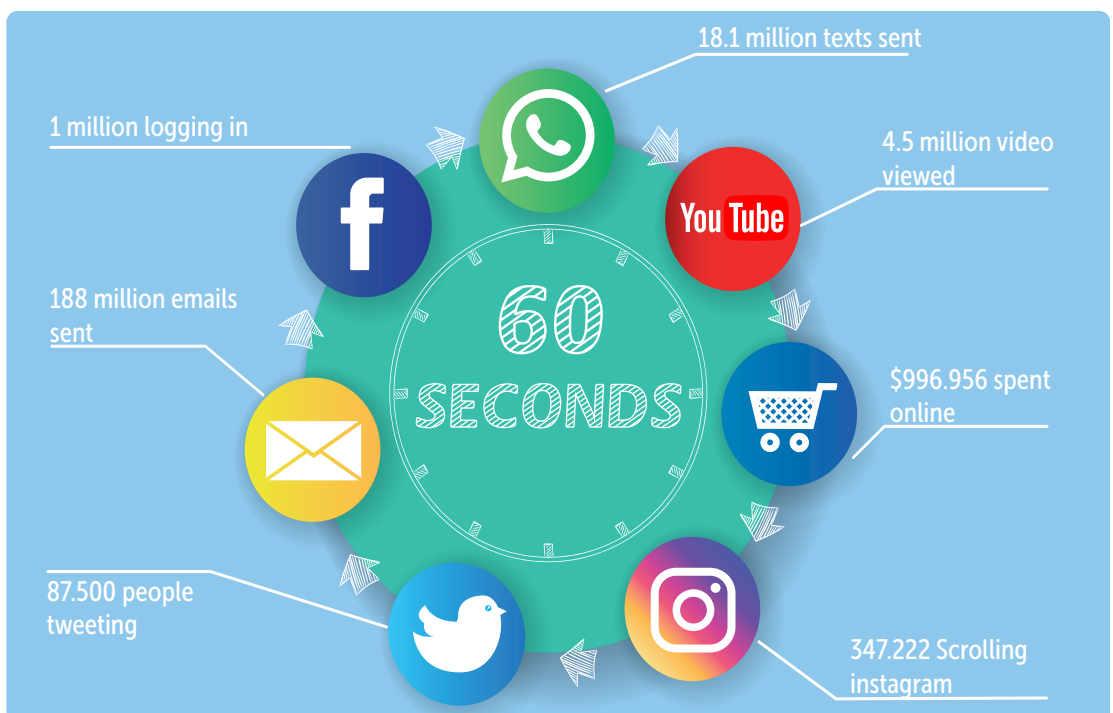
B) spoon

C) grater

D) strainer

The pie chart shows the results of what happens in an Internet minute.

8.



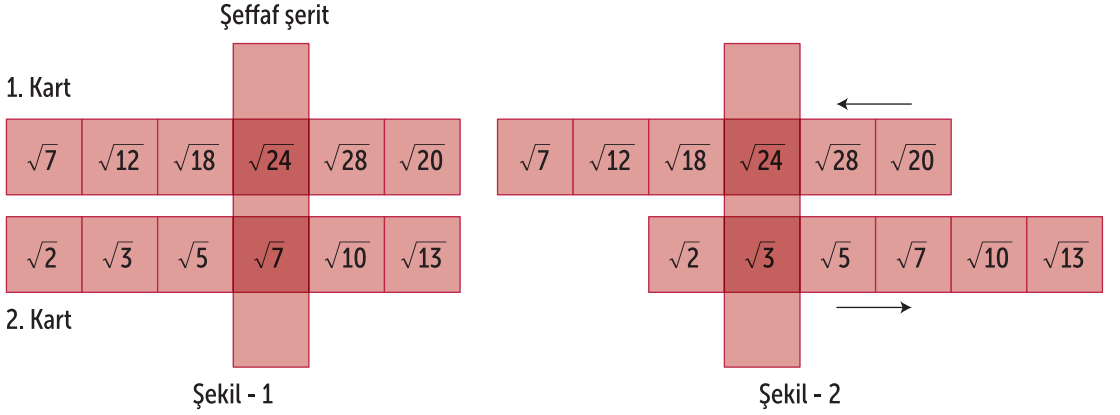
Which of the following is CORRECT according to the information above?

- A) In per minute, nearly 190 million people send emails.
- B) People don't spend money for online shopping.
- C) Less than 1 million people use Facebook.
- D) The least usage is sending text messages.



## MATEMATİK

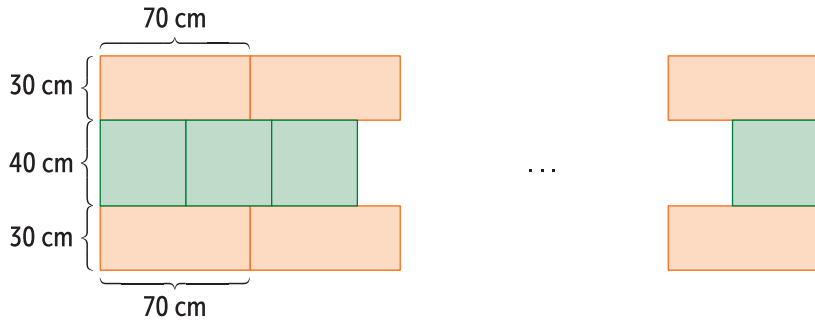
1. Şekil - 1'de sağa sola hareket edebilen ve üzerinde sayılar yazan iki kart gösterilmiştir. Bu iki kartın üzerinde sabit duran şeffaf şerit vardır. Şeffaf şerit altında kalan sayıların çarpımı o konumun değeridir. Örneğin kartlar sağa - sola hareket ettirilip Şekil - 2 elde edilmiştir. Bu konumdaki değer  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{24} = 6\sqrt{2}$  dir.



Buna göre kartlar hareket ettirilerek elde edilebilecek konumlarda en küçük ve en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 16                      B) 17                      C) 18                      D) 20

2. Bir kaldırım ustası bir kaldırım yaparken ortada kare şeklinde yeşil eş tuğlalar ve iki yanda eş turuncu beton bloklar kullanarak kaldırımını inşa etmektedir. Usta uzunluğu 20 m'den kısa olan düz bir kaldırımını, bloklar arasında hiç boşluk bırakmadan ve hiçbir bloğu kırmadan yapmıştır.

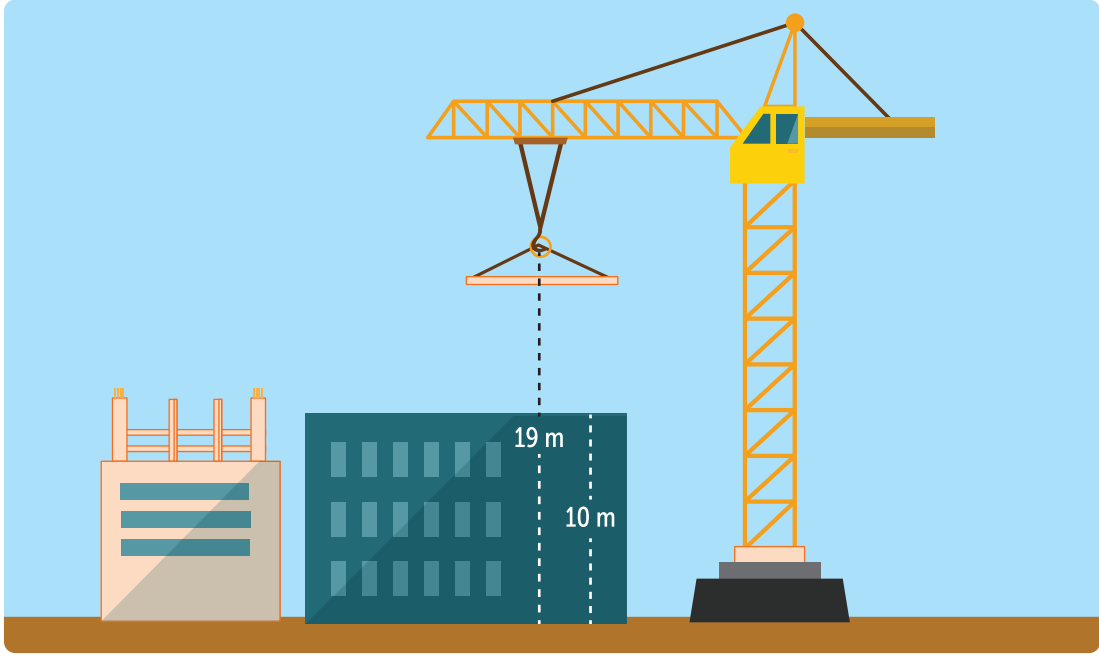


Buna göre bu usta yaptığı kaldırımın her metrekaresinden 25 TL kazanıyorsa bu kaldırımından en fazla kaç TL kazanabilir?

- A) 490                      B) 500                      C) 510                      D) 520

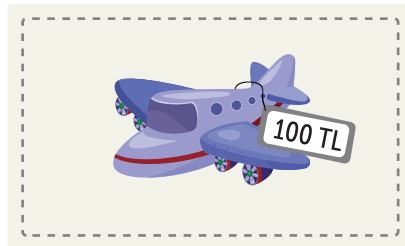
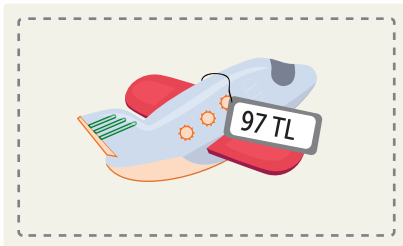


7. 10 m yüksekliğindeki bir binanın çatısına izolasyon yapılacaktır. Vincin izolasyon malzemesini tutan kancasının yerden yüksekliği 19 m'dir.



Buna göre vincin kancasına takılı olan izolasyon malzemesinin metre cinsinden yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $9\sqrt{2}$                       B)  $9\sqrt{3}$                       C)  $8\sqrt{5}$                       D)  $8\sqrt{6}$
8. Mehmet kumbarasında biriktirdiği 25 kuruş ve 1 TL'lik madenî paralarla oyuncak uçak almak istiyor. Kumbarasındaki para aşağıda fiyatları verilen iki oyuncaktan pahalı olanı almaya yetmediği için ucuz olanı alabiliyor. Mehmet'in kumbarasındaki paraların arasından rastgele alınan bir paranın 25 kuruş olma olasılığı  $\frac{3}{5}$  tir.

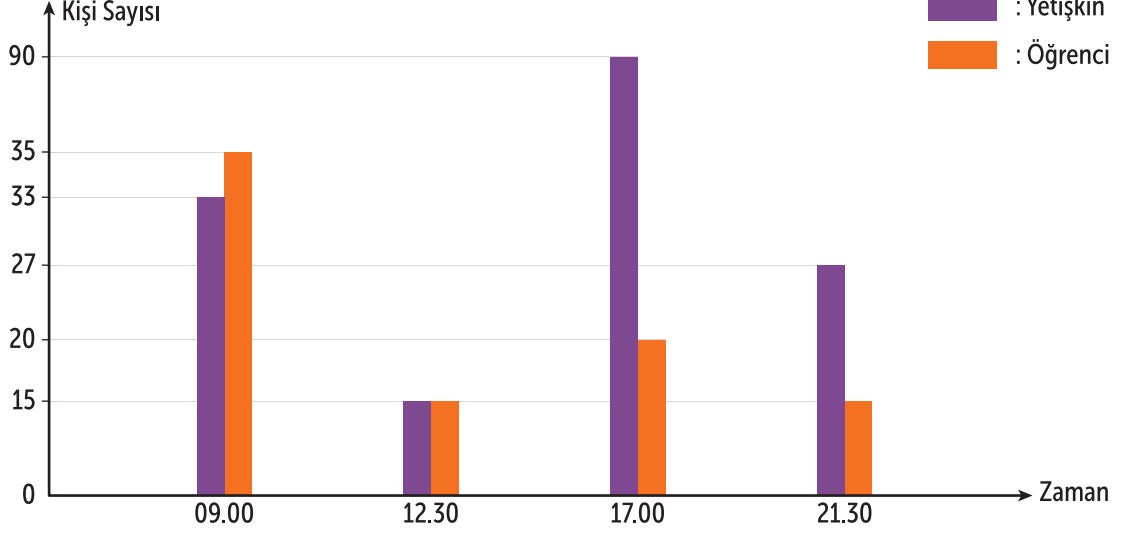


Buna göre Mehmet'in pahalı olan uçağı alabilmesi için kaç TL'si daha olması gerekir?

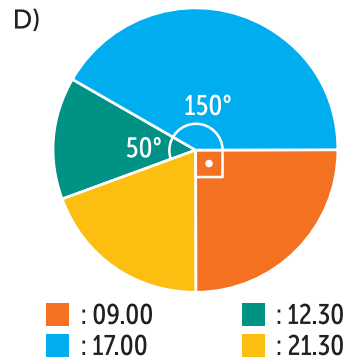
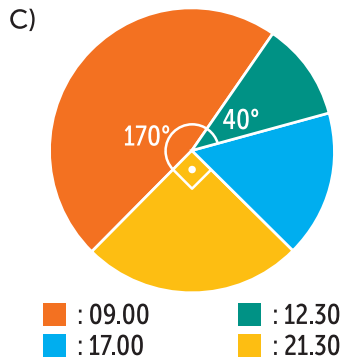
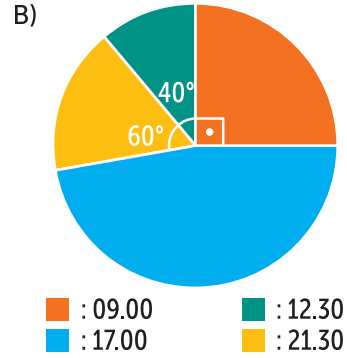
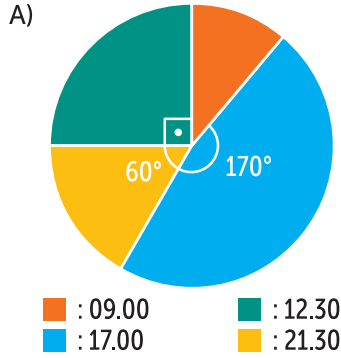
- A) 2,25                      B) 2                      C) 1,50                      D) 1

11. Aşağıda bir otobüsün bir gün içindeki 4 farklı zamanda ilk duraktan yola çıktığında içindeki öğrenci ve yetişkin sayıları verilmiştir. Otobüsteki öğrencilerin her biri öğrenci bileti, yetişkinlerin her biri tam bilet almıştır. Bir öğrenci bilet ücreti tam bir bilet ücretinin  $\frac{3}{5}$  üne eşittir.

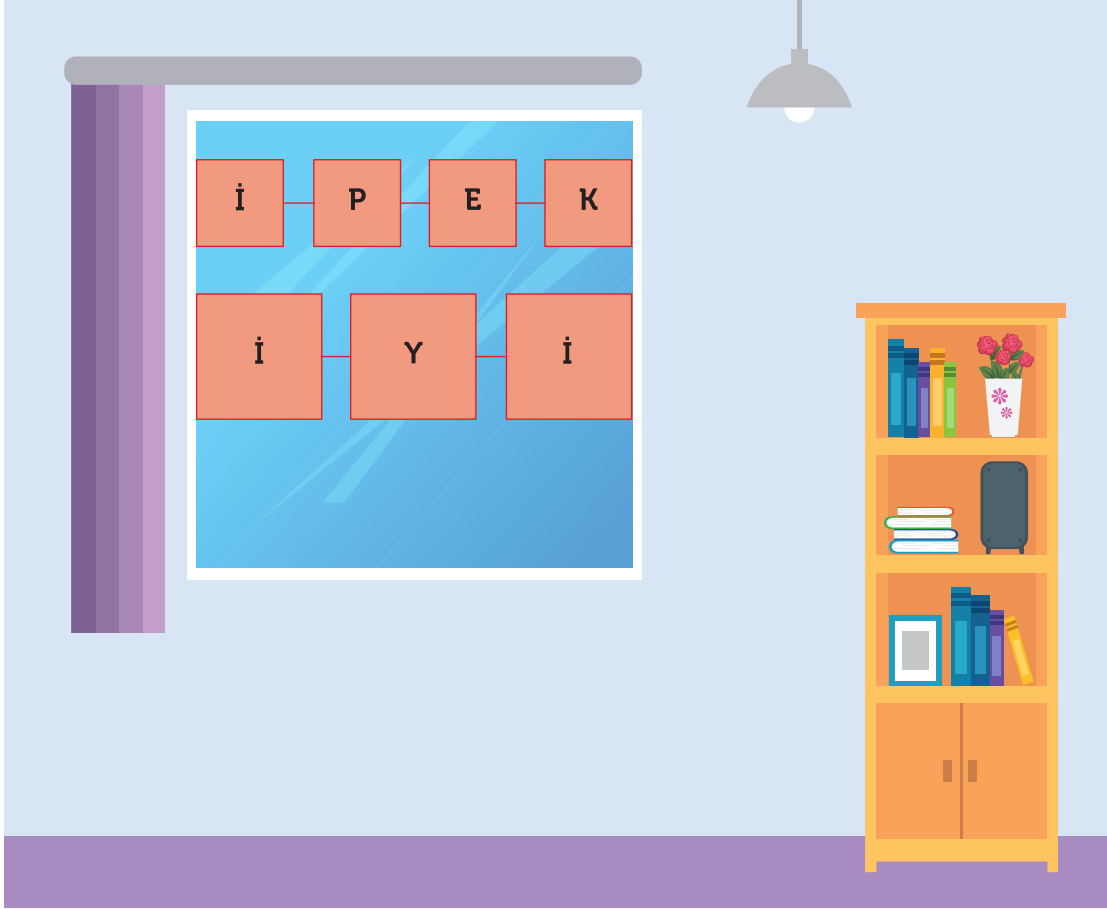
Grafik: Öğrenci ve Yetişkin Sayıları



Buna göre bu dört zaman için kişilerin ödediği toplam ücretin zamanlara göre dağılımını gösteren dairesel grafik aşağıdakilerden hangisidir?



20. Murat, kardeşi İpek'in odasının camına görseldeki gibi kare şeklinde kartlar hazırlayarak her karta bir harf gelecek şekilde yazı yazmaktadır. Aynı kelimeye ait harflerinin yazılı olduğu kartlar birbirine eşittir. Ardışık harfleri birbirine bağlayan kurdelerin uzunlukları ise her kelimedede 15 cm'dir.



Kelimelerin ilk ve son harflerinin yazılı olduğu kartlar camın çerçevesine dayanmaktadır. Görseldeki 1. sıradaki kartların birer kenar uzunluğu 2. sıradaki kartların birer kenar uzunluğundan 20 cm daha kısadır.

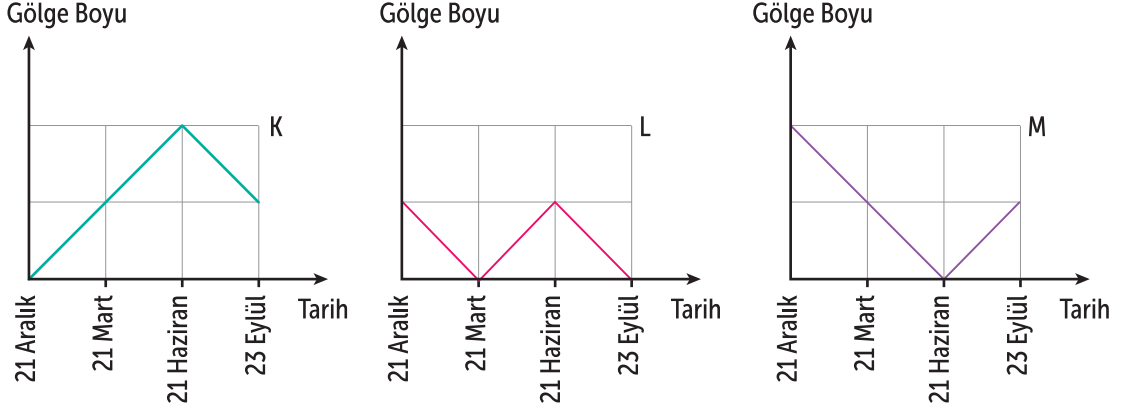
Murat aynı düzeni devam ettirerek 3. kelimeyi bir kenar uzunluğu 25 cm olan kartlara yazdığına göre 3. kelime aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) SARIN                      B) GÜNLER                      C) DERSLER                      D) AKŞAMLAR

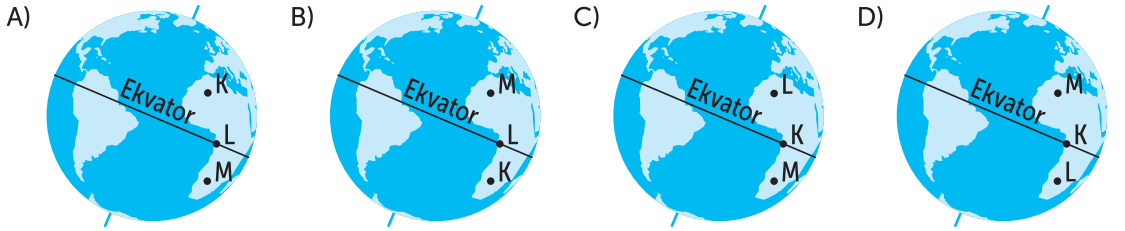
MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.



5. Güneş ışınlarının bir noktaya düşme açısı yıl içinde değişir. Bu duruma bağlı olarak da cisimlerin gölge boyu değişir. Güneş ışınları ne kadar dik açıyla düşerse gölge boyu o kadar kısa, güneş ışınları ne kadar eğik açıyla düşerse gölge boyu o kadar uzun olur.



Yukarıda K, L ve M şehirlerinde yere dik olarak yerleştirilen cisimlerin aynı saatte ölçülen gölge boylarının yıl içindeki değişimlerini gösteren grafikler verilmiştir. Buna göre bu şehirlerin Dünya üzerindeki konumları hangi seçenekteki gibi olabilir?



6. Bir bitkinin susuz kütlesi kuru ağırlık olarak ifade edilir. Bitkilerde kuru ağırlığın ortalama %95'ini organik maddeler, geri kalan %5'ini inorganik maddeler oluşturur. Kuru ağırlığı daha çok organik maddeler oluşturduğuna göre kabaca fotosentez olayının bitkinin kuru ağırlığında artmaya yol açtığı söylenebilir.

Buna göre özdeş saksı bitkileri seçeneklerde verilen ışıklarla eşit süre aydınlatılırsa, hangi ışıkla aydınlatılan bitkinin kuru ağırlığındaki artış daha fazla olur? (Fotosentez için diğer faktörlerin uygun olduğu düşünülecek.)

- A) Yüksek şiddette yeşil ışık  
B) Yüksek şiddette mor ışık  
C) Düşük şiddette yeşil ışık  
D) Düşük şiddette mor ışık

7. Orak hücreli anemi hastası olan kişilerde, kanda bulunan alyuvar hücrelerinde görsel olarak bozukluk görülmektedir.



Orak şekli almış alyuvarlar, kan damarlarının içinde kristalleşerek birikir ve tıkanmalara sebep olur.

Anne	Baba	Anne	Baba	Anne	Baba
K Ailesi		L Ailesi		M Ailesi	

Yukarıdaki tablolarda bazı ailelerdeki anne ve babanın alyuvar hücrelerinin şekilleri verilmiştir. Bu tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğruluğu kesindir? (Orak hücreli anemi çekinik bir genle taşınmaktadır.)

- A) K ailesinin doğacak çocuklarında orak hücreli anemi geni bulunmama ihtimali yoktur.  
 B) L ailesinin doğacak çocuklarının orak hücreli anemi hastası olma ihtimali yoktur.  
 C) M ailesinin doğacak çocuklarında orak hücreli anemi geni bulunma ihtimali yoktur.  
 D) K ailesinin doğacak çocuklarında normal alyuvar hücresi geni bulunma ihtimali yoktur.

8.

Madde	Demir	Bakır	Alüminyum
Öz Isı (J/g°C)	0,46	0,37	0,91

Yukarıdaki tabloda bazı maddelerin öz ısıları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri söylenebilir?

- Kütleleri eşit olan demir ve bakırın sıcaklıklarını eşit miktarda artırmak için, demire verilmesi gereken ısı miktarı daha fazladır.
- Sıcaklıkları ve kütleleri eşit olan alüminyum ve demir soğuk bir ortama bırakıldığında, alüminyum çevresine daha fazla ısı verir.
- Kütleleri eşit olan bakır ve alüminyuma eşit ısılar verildiğinde, alüminyumun sıcaklık artışı daha fazla olur.

A) Yalnız 1

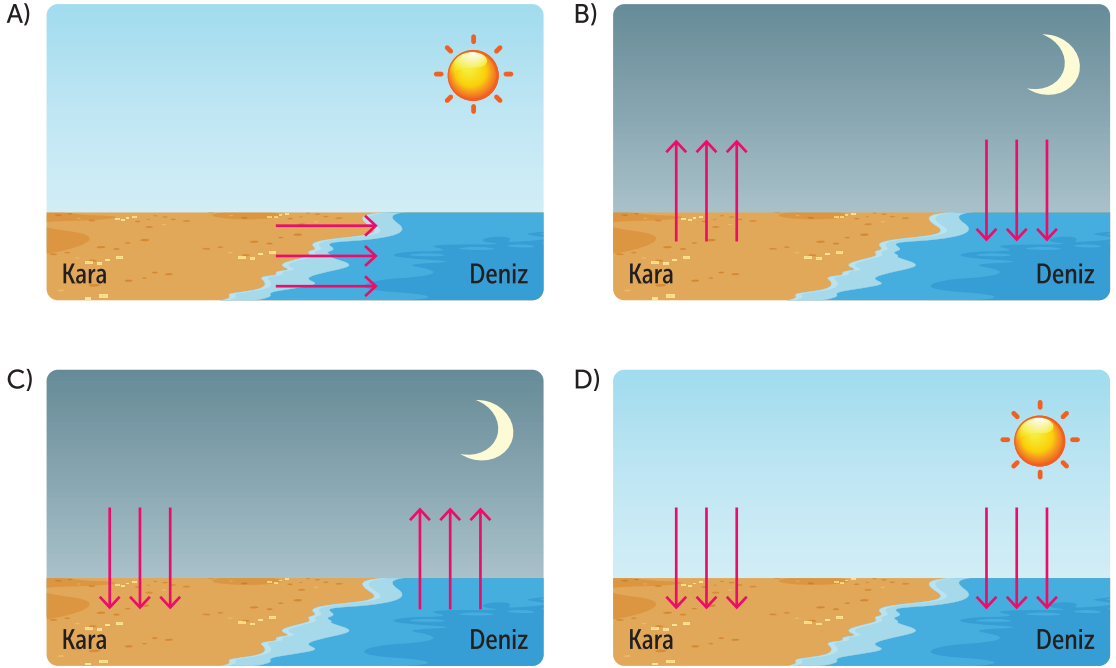
B) 2 ve 3

C) 1 ve 2

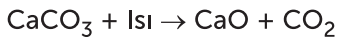
D) 1, 2 ve 3

9. Hava sıcaklığında çeşitli etkiler sonucu oluşan değişimler, yüzeyde alçak veya yüksek basınç alanlarının oluşmasına neden olur.

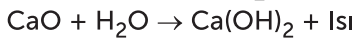
Buna göre denize kıyısı olan bir bölgede alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşmasına bağlı olarak gece veya gündüz gerçekleşen yatay ya da dikey yönlü hava hareketi hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?



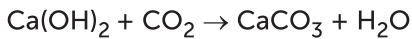
10.  $\text{CaCO}_3$  (kireç taşı)  $900 - 1000^\circ\text{C}$  sıcaklığa kadar ısıtılırsa  $\text{CaO}$  (sönmemiş kireç) ve  $\text{CO}_2$ 'ye (karbondioksit) parçalanır.



Sönmemiş kirecin  $\text{H}_2\text{O}$  (su) ile kimyasal tepkimesinden  $\text{Ca(OH)}_2$  (sönmüş kireç) elde edilir.



Sönmüş kireç havada bulunan  $\text{CO}_2$  ile kimyasal tepkimeye girerek zamanla sertleşir.



Yukarıda verilen bilgiler ve kimyasal tepkimeler incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sönmemiş kireç, sönmüş kireçten elde edilmektedir.  
B) Sönmüş kireç ağzı açık bırakılırsa zamanla sertleşir.  
C) Kireç taşı, sönmüş kirecin  $\text{CO}_2$  ile tepkimeye girmesi sonucu oluşur.  
D) Sönmemiş kirecin bulunduğu kaba su ilave edildiğinde, ısı açığa çıkar.

17.

**X Elementi**

Kararlı yapıdadır.  
Tek atomludur.

**Y Elementi**

Isıyı iyi iletmez.  
Mat görünümlüdür.

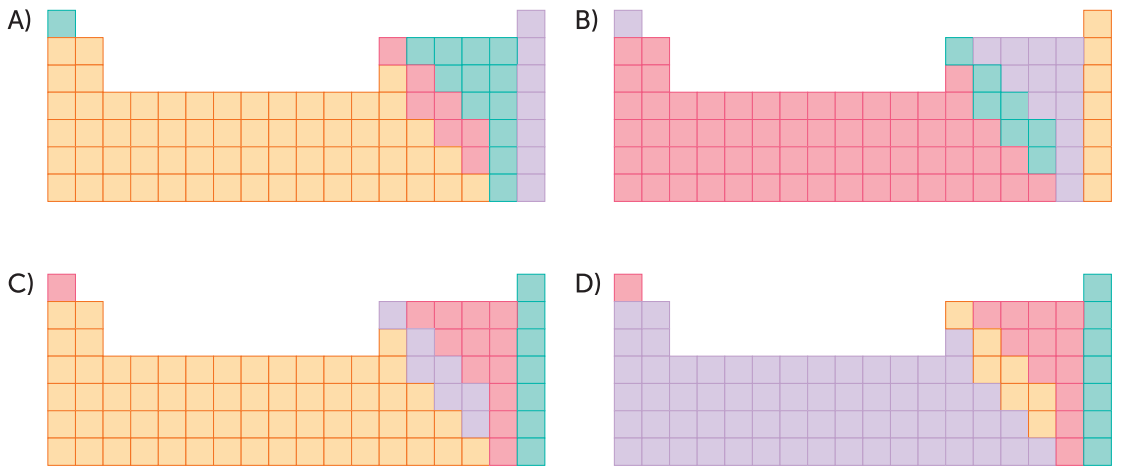
**Z Elementi**

Mat görünümlüdür.  
İşlenebilir.

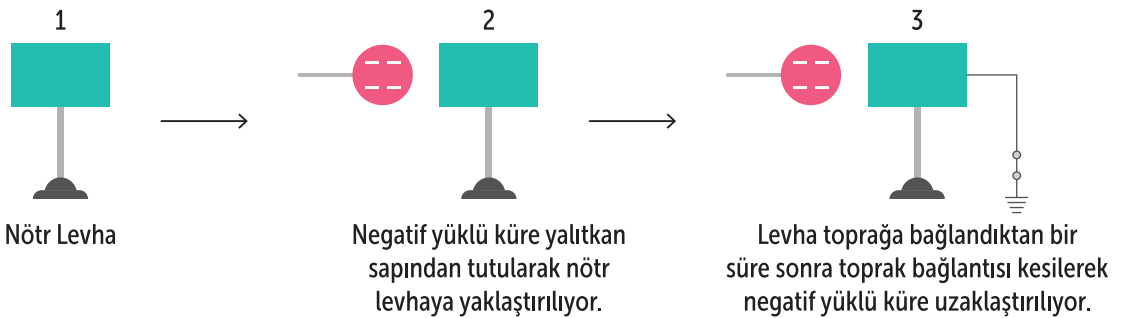
**T Elementi**

Parlaktır.  
Elektriği iyi iletir.

Yukarıdaki kartlarda X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili bazı bilgiler yazılmıştır. Kartların renkleri dikkate alındığında elementlerin periyodik sistemde buldukları bölge hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?



18.



Yukarıda nötr bir levhanın topraklama ile yüklü hâle getirilmesinin aşamalarından bazıları verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

1. 1. aşamada levhanın pozitif ve negatif yük miktarları eşittir.
2. 2. aşamada levhanın negatif yük miktarı artmıştır.
3. 3. aşamada levhanın pozitif yük miktarı, negatif yük miktarından fazladır.

A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 1 ve 3

D) 2 ve 3