

1. Şahin, dolgun yüzlü, yanakları şişkin, dik bakışlı, kendine güvenir, omuzları geniş, göbekli, bakışı sağlam, yürüyüşü sert biridir. Konuşurken de kendine pek güvenir fakat karşısındakini hemen hiç dinlemez. Ona sözlerini tekrar ettirir. Mendili kocamandır, burnunu gürültüyle siler, bağırarak hapsirir. Gündüz uyur derin derin, herkesin içinde de olsa horlar.

Kaşağının dişleri çok keskin, çok sivriydi. Biraz köreltmek için duvarın taşlarına sürtmeye başladım. Dişleri bozulunca yeniden denedim. Gene atların hiçbiri durmuyordu. Kızdım. Öfkemi sanki kaşağıdan çıkarmak istedim. On adım ilerdeki çeşmeye koştum. Kaşağıyı yalağın taşına koydum. Yerden kaldırabildiğim en ağır bir taş bularak üstüne hızlı hızlı vurarak bu güzel kaşağıyı ezdim, parçaladım. Sonra yalağın içine attım.

Bu metinlerle ilgili,

- I. Betimleyici ögelerden yararlanılmıştır.
- II. Örneklere yer verilmiştir.
- III. Açıklamalardan faydalanılmıştır.
- IV. Olaya dayalı metin özelliği taşımaktadır.

yargılarından hangisi ortaktır?

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

2.



Bu görselde geçen sözcüklerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Sağlam sözcüğünün "Çatıya çıktım, akan ve delik olan kiremidi buldum, yerine sağlam kiremit koydum." cümlesindeki anlamı ile görseldeki anlamı aynıdır.
- B) "Yetişmek, yakalamak veya bulmak amacıyla birinin arkasından gitmek, izlemek." anlamında bir sözcük grubu kullanılmıştır.
- C) 4 numaralı cümlede geçen bütün kelimeler sözlükte birinci (temel) sıradaki anlamıyla kullanılmıştır.
- D) Görselde "kafa, deprem, dayanıklı" kelimeleri ile eş anlamlı kelimeler kullanılmıştır.

3.

William Faulkner'a, o ünlü "Emily İçin Bir Gül" öyküsünü yazmasına neden olan etken sorulduğunda şu cevabı veriyor: "Bir hayalet hikâyesiydi bu. İnsanların girmesine izin verilmeyen bir evde, yastığın üzerinde gördüğüm saç telinin bende bıraktığı izlenim sadece." ----. Gerisi, başarılı kurgudan ibaret edebî bir sonuç. Eğer o gün Faulkner, o saç telini yastığın üzerinde görmeseydi belki de bugün "Emily İçin Bir Gül" gibi güzel bir öykü olmayacaktı.

**Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Değişmeyen tek şey, insanoğlunun olgular karşısındaki duruşu
- B) Yazarın yazmaya düşkün olmasıyla ilişkilendirilebilir mi bu, bilemiyorum
- C) Yani yazara dokunan bir insanlık hâli, bir ürperti kısaca
- D) Sanatın baştan çıkarıcılığını tartışmaya gerek var mı yok mu, tartışılır

4.

İyi bir konuşmacı, öncelikle iyi bir dinleyicidir. Çünkü konuşan kişiyi dinlemek, onunla duygudaşlık kurmayı gerektirir. Bu anlamda iyi bir dinleyici, konuşmacının yaptığı yanlışlardan kaçınmaya veya güzel davranışları yapmaya yönelecektir.

Etkili konuşma, toplum içindeki saygınlığınızı ve insan ilişkilerinizi doğrudan etkilemektedir. Toplumu derinden etkileyen liderlerin veya milletlerin sesi olmayı başaran önderlerin ortak özellikleri, hitabet güçlerinin yüksek olmasıdır. Atatürk, güzel ve etkili konuşmacıların en iyi örneklerinden biridir.

Genel olarak iyi bir konuşmacı; anlatacağı konuya hâkim olan, vurgu ve tonlamayı uygun yerlerde yapabilen, insanlara güven verici bir ses tonuyla konuşabilen, konuşurken dinleyicilerin tepkilerini önemseyen ve konuşmasını ona göre sürdüren, konuya uygun ilginç anılar veya olaylar anlatabilen, konuyu fazla dağıtmadan ifade edebilen, kendi içinde tutarlı bilgiler sunan ve son olarak diksiyon kurallarına uygun bir dille hitap eden kişidir.

**Altı çizili cümlede düşünceyi geliştirme yollarından hangisine başvurulmuştur?**

- A) Örneklendirme
- B) Karşılaştırma
- C) Tanımlama
- D) Benzetme

5.

Ankara Gazi Enstitüsünü bitiren Rifat Ilgaz, yurdun birçok yerinde öğretmenlik yapmıştır.1940'ta "Edebiyat Fakültesi Felsefe Bölümü"ne girmiştir. Ocak 1944'te yayımlanan "Sınıf" adlı şiir kitabı toplatılmış ve yazar bir süre cezaevinde kalmıştır. Serbest bırakıldıktan sonra bir yıl öğretmenlik yapmıştır.1950'li yıllarda gazeteciliğe başlamış,1960'lardan sonra özellikle yazdığı mizahi romanlar ve oyunları ile tanınmıştır. Şiire tutkulu olan bir sanatçı olmasına rağmen "öykü-oyun-roman" denilebilecek gülmece öğelerini de içine alan karma bir türün yazarı olarak tanınmış ve okunmuştur.

Mine, Ali, Okan ve Sevim "Fiilimsiyi Yakala" adındaki oyunu oynamaya karar verirler. Metinden en çok fiilimsiyi bulan öğrenci, oyunu kazanacaktır. Her fiilimsi 10 puan değerindedir. Öğrencilerin bulduğu fiilimsiler şunlardır:

Mine	Ali	Okan	Sevim
bitiren	bitiren	bitiren	bitiren
yayımlanan	yapmıştır	yerinde	bölümüne
yazar	yayımlanan	yayımlanan	yayımlanan
bırakıldıktan	toplatılmış	kalmıştır	yazar
yazdığı	bırakıldıktan	bırakıldıktan	bırakıldıktan
olan	yazdığı	yazdığı	yazdığı
olmasına	tutkulu	olan	olan
gülmece	türün	olmasına	olmasına
alan	olarak	öğelerini	alan
olarak	okunmuştur	olarak	okunmuştur

Öğrencilerin verdiği cevaplarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mine, yarışmayı 80 puanla tamamlamıştır.
- B) Okan ve Sevim aynı puanları almıştır.
- C) Ali, yarışmada ikinci olmuştur.
- D) Mine, "yazar" ve "gülmece" sözcüklerini yanlış yapmıştır.

6.

Bülbülüm altın kafeste  
Öter aheste aheste  
Ötme bülbül yârim hasta  
Ah neyleyim şu gönlüme  
  
Hasret kaldım sevdiğime  
Bülbülleri har ağlatır  
Aşıkları yâr ağlatır  
Ben feleğe neylemişim  
Beni her bahar ağlatır

**Bu dizelerde kullanılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisinde vardır?**

A) Kendim ettim, kendim buldum  
Kendim ettim, kendim buldum  
Gül gibi sarardım soldum  
Eyvah, eyvah, ey

B) Kaybettim umutları  
Çıkamam yokuşları  
Yâre selam götürdü  
Yüce dağın kuşları

C) Oy benim sevdiceğim oy  
Olur mu böyle keder  
Of Sürmene Yaylası da  
On beş doktora bedel

D) Giresun'da kayıklar  
Kızlar fındık ayıklar  
Sevenler sevdiğini  
Gece gündüz sayıklar





9. Yırtık pırtık paltolar giymiş iki çocuk kapımı çaldı: "Eski gazeteniz var mı hanımefendi?" Çok işim vardı. Önce "Hayır!" demek istedim ama ayaklarına gözüm ilişince sustum. İkisinin de ayaklarında eski sandaletler vardı ve ayakları su içindeydi. "Eve girin de, size kakao yapayım." dedim. Hiç konuşmuyorlardı. Islak ayakkabıları halıda iz bırakmıştı. Kakaonun yanında reçel ve ekmek de hazırladım, belki dışarıdaki soğuğu unutturabilir, azıcık da olsa ısıtabilirdim minikleri. Erkek çocuğu bana döndü: "Bayan, siz zengin misiniz?" diye sordu. "Zengin mi? Yo hayır!" diye yanıtlarken, gözlerim bir an ayağımdaki eski terliklere kaydı. Kız, elindeki fincanı tabağına dikkatle yerleştirdi ve "Sizin fincanlarınız, fincan tabaklarınız takım." dedi. Sesindeki açlık, karın açlığına benzemiyordu. Sonra gazetelerini alıp çıktılar dışarıdaki soğuğa. Onlar gidince düşündüm ki evet, düz mavi fincanlarım ve fincan tabaklarım takımdı. Pişirdiğim patateslerin tadına baktım. Sıcacık patatesler, başımızı sokacak bir evimiz vardı, bir eşim vardı ve eşimin de bir işi... Bunlar da fincanlarım ve fincan tabaklarım gibi bir uyum içindeydi. Sandalyeleri şöminenin önünden kaldırıp yerlerine yerleştirdim. Çocukların sandaletlerinin çamur izleri, halının üzerindeydi hâlâ. Silmedim ayak izlerini. Silmeyeceğim de. Olur ki unutup veririm ne denli zengin olduğumu.

**Bu metinde aşağıdaki yapı unsurlarından hangisiyle ilgili ayrıntılara yer verilmemiştir?**

- A) Olay  
B) Yer  
C) Zaman  
D) Şahıs

10. Sanatçı, yaşadığı toplumda onu rahatsız eden olaylardan kurtulmak için sanat ürününe sarılır. Araya yayıncılar, eleştirmenler, okurun istekleri, edebiyat bürokrasisi girer. Burası, sanatçıyı rahatsız eden sorunların başlangıcıdır. Çünkü gerçek sanatçı, bir sanat ürününü para, ün, konfor sağlayacak bir meta olarak görmez, görmemelidir. Bir yazar, sanatı para kazanmak, ün sağlamak gibi sanat dışı olgulara endekslediğinde sanatçı olma kimliğini kaybeder. Bütün toplum adına hareket eden bir konumdan uzaklaşır, sanatçıyı sanatçı yapan özellikler onu terk eder, sıradan bir para kazanma makinesine indirgenir. İşte bugün edebiyat dünyamızın içinde bulunduğu zor durumun nedeni aslında bu bunalımın yaşanmasıdır.

**Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sanatçıların bir sanatsal yapıt ortaya koymaları, kendi sorunlarını çözme çabasıdır.  
B) Sanatçının, bir yapıt ortaya koyarken maddi beklenti gütmemesi normaldir ancak tek amacı bu olmamalıdır.  
C) Edebiyat sahnesinin perde arkasındaki olaylar, sanatçıları sanat dışında eylemler yapmaya yönlendirmektedir.  
D) Ülkemizde edebiyat ortamının sıkıntılı olması, sanatçıların sanatçı kimliğiyle değil; tüccar kimliğiyle hareket etmelerindedir.

11. Kalabalık bir topluluk içindeydi. Başarısızdı. Parası yoktu. Dileniyordu. Caminin önündeydi. Büyük bir camiydi bu. Minareleri, kubbeleri, kemerleri ve parmaklıklı pencere-leri filan hepsi tamamdı. Özellikle avlusu, dilenenler için en önemli yer. Bir kenarda duruyordu. Hiçbir hüner göstermediği için ya da acındırıcı bir garipliği olmadığı için ya da kendisini çevreden ayırıp başarısızlığına üzülecek kadar düşünmediği için dilenirken de başarısızdı. Küçük kaplar içinde mısır satmadığı için çocuklarla ve kuşlarla başkaları adına sevap işleyemezdi.

**Bu metinde anlatım tekniklerinden hangileri kullanılmıştır?**

- A) Öyküleme - Açıklama  
B) Açıklama - Tartışma  
C) Betimleme - Açıklama  
D) Öyküleme - Betimleme

12. *Çoğunlukla ad ve sıfatların aynı tamlanana bağlanması sonucu oluşan bir anlatım bozukluğudur. Bu nedenle isimlerle sıfatların aynı tamlanana bağlandığı kullanımlara dikkat etmek gerekir.*

Tarihi ve bilim kurgu romanını okumaktan zevk alırım. (Tarihi romanını olmaz.)

Doğrusu => Tarihi romanı ve bilim kurgu romanını okumaktan zevk alırım.

**Buna göre cümlelerin hangisinde tamlama yanlışlığından kaynaklanan bir anlatım bozukluğu yapılmıştır?**

- A) Ormanları koruyalım ve gereken ilgiyi gösterelim.  
B) Kardeşim keman, ben ise resim yapmayı severim.  
C) Avrupa, ekonomik ve eğitim yönünden bize göre çok önde.  
D) Ben onu o da beni hiç unutmadı.

13. Kuşları, doğayı, yaban hayatını sevin ya da sevmeyin; ister avcı olun, ister avcı düşmanı; ama ne olur bir şeyi anlamaya çalışın: sorun bilgisiz avcının gidip pelikani vurması değil, ciddi bir biçimde ülkenin yaban hayatı, av doğasının basit hesaplar uğruna elden gidiyor olmasıdır. Turizm, tarım, avcılık derken eldeki miras tükeniyor. Bir yandan inanılmaz boyutlara ulaşan av silahları endüstrisinin “daha çok av” için yoğun lobisi, diğer yandan avcının oyuna göz dikmiş politikacı.

**Bu paragrafta en çok aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?**

- A) Doğal yaşamı koruma örgütlerinin yetersizliğinden  
B) Doğa kirliliğinden  
C) Pelikanların bilinçsizce avlanmasından  
D) Basit hesapların doğaya tercih edilmesinden

14. Geçenlerde sordular, yanıtladım: “Benim İstanbul’um, artık yalnız düşlerimde yaşıyor.” dedim. Selim İleri’nin *Yıldızlar Altında İstanbul*’unu okurken kendimi yazarın annesinin, babasının, tüm ailesinin yaşadığı o semtlerde, sokaklarda, evlerde buldum. Kitaptaki yaşantılara, yazarın çizdiklerine, anlattıklarına, o semtlere, mahallelere dalıp gittim. İçimde kaybedilmiş güzelliklere bir daha ulaşamayacak olmanın derin acısı kaldı.

**Bu parçada aşağıdakilerin hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Kişinin gerçek dünyanın çirkinliklerinden hayal dünyasının güzelliklerine sığınarak kurtulabileceği  
B) Yaşamın gerçeğinin sanatın gerçeğinden farklı olduğu  
C) Yazarın eski İstanbul’un yok olmasından büyük üzüntü duyduğu  
D) İstanbul’un artık yaşanmaz bir şehir hâline geldiği

15. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zaman kavramı vurgulanmaktadır?**

- A) Kanepenin üzerinde akşam uyumuş.  
B) Sabahtan akşama kadar durmaksızın çalıştı.  
C) Bir gün parkta onu gördüm koşarken.  
D) Koşuşturduğu için yorgun düşmüş.

16. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “çerçeve” sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır?**

- A) Duvardaki çerçeve yamulmuştu.  
B) Pencerenin çerçevesi çok kirlenmiş.  
C) Bu olayları akıl çerçevesinde inceleyelim.  
D) Gözlüğünün çerçevesi kırıldı.

17. **Aşağıdakilerin hangisinde tamlamalarla ilgili bir anlatım bozukluğu yapılmıştır?**

- A) Konfederasyona bağlı takımlar, doktor kontrolünden geçti.  
B) Koalisyon iki veya daha çok partiler arasında kurulur.  
C) Çocuklar, zili duyunca koşarak bahçeye çıktılar.  
D) Bu romanın özgünlüğü, anlatım tekniğinde aranmalıdır.

18. Dünya, senin gözlerinin gördüğü gibi büyük değildir. Bütün fethedilmemiş gizlilikler, bilinmeyenler ancak senin fazilet ve adaletinde gün ışığına çıkacaktır. Ananı ve atanı say! Bil ki bereket, büyüklerle beraberdir. Bu dünyada inancını kaybedersen, yeşilken çorak olur, çöllere dönersin. Açık sözlü ol! Her sözü üstüne alma! Gördün, söyleme; bildin deme. Sevildiğin yere sık gidip gelme; muhabbet ve itibarın zedelenir...

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi yazarın tavsiyelerinden değildir?**

- A) Büyüklere saygılı davranmak
- B) İşleri zamanında bitirmek
- C) İnançlı olmak
- D) Her şeyi olduğu gibi söylememek

19. A. Eski İstanbul'un nesi meşhurdur, dendiği zaman, halk arasında ne yedi yıl askerlik ederken baba ile oğlun birbirini göremedikleri Selimiye Kışlası ne üstü toprak altı deniz Galata Köprüsü ne yedi düvelin almak istediği Ayafosya Camii. Ne altı minareli Sultanahmed Camii mahyaları ne yer altında kayıkların yüzdüğü Yerebatan Sarayı akla gelir.

B. (1) Eski İstanbul'un en övülen yanı terbiyesi, nezaket dili idi. (2) O devirde her şeyden önce insana terbiye ve nezaketi ile değer verilirdi. (3) İstanbul'un meşhur külhanbeyleri, tulumbacıları bile terbiye ve nezaketleri ile övünürlerdi. (4) Hatta birkaç yıl İstanbul'da kalmış taşralılar dahi kendilerini İstanbullu sayarlardı.

C. Eski İstanbul'da dilini düzeltmeyenlerin, teşrifata uymayanların saygıdeğer tarafı yoktur. Bunda insanın kafasının dangıl dungul olması önemli değil de dilinin dangıl dungul olmaması önemlidir. Konağa yeni girmiş aşçı yamağı, helvaya halva dedi mi hemen pa-buçların eline verilir. Ama sanatında usta imiş, buna kimse bakmazdı. Asıl önemli olan düzgün konuşmadır. Bu, her şeyi örterdi... Yalnız köyünden yeni gelen "hemücük"lere az çok göz yumulurdu; o da limona "sulu zırtlak" deyinceye kadar. Hele yanağa "avurd" demek en büyük alay konusudur.

**Metnin "B" paragrafında numaralanmış cümlelerin hangisinde "oturmak, yaşamak" anlamında bir sözcük kullanılmıştır?**

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

20. Hasan, temmuz ayında doğmuş olan halasının doğum gününü kutlamak için ona bir sürpriz hazırlamaktadır. 2019 yılı Temmuz ayı ve doğum günüyle ilgili bilinenler şunlardır:

- Temmuz ayı 31 gündür.
- Ağustos ayının 1. günü perşembe gündür.
- Doğum günü, temmuz ayının yarısından sonradır.
- Temmuzun ilk günü pazartesidir.
- Doğum günü, haftanın ortasındaki gündür.

**Buna göre Hasan'ın halasının doğum günü hangi gündür?**

- A) 28 Temmuz
- B) 15 Temmuz
- C) 22 Temmuz
- D) 25 Temmuz



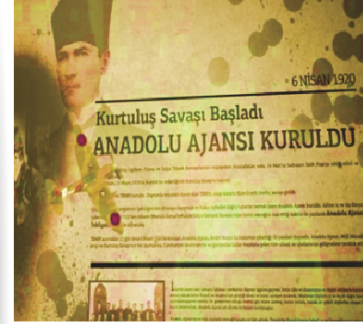
1.



Sivas Kongresi'nde çıkarılmasına karar verilen bu gazete 14 Eylül 1919'da Sivas'ta Temsil Heyeti'nin görüş ve düşüncelerini halka iletmek amacıyla çıkarılmıştır. Millî Mücadele'nin sözcülüğünü yapan ilk gazetedir.



Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelmesinden sonra 10 Ocak 1920'de Mustafa Kemal'in isteği üzerine Ankara'da Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti tarafından çıkarılmıştır. Millî Mücadele yıllarını anlatan gazetedir.



Halide Edip Adıvar ve Yunus Nadi Abaloğlu'nun teklifi üzerine 6 Nisan 1920'de kurulmuştur. Millî Mücadele'nin başlarında, girilen milli davanın sesinin duyurulmasına yönelik doğru ve yansız haberciliğe duyulan büyük ihtiyaçtan ortaya çıktı.

**Tabloda verilen bilgilere göre bu kuruluşların ortak amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Millî Mücadele yıllarında halka doğru bilgi vermek
- B) İstanbul Hükümeti'nin emirlerini halka iletmek
- C) İtilaf Devletleri'nin sözcülüğünü yapmak
- D) Sevr Barış Antlaşması'nın geçerliliğini dünyaya duyurmak

2.

Yeni buluşların üretime uygulanması ile üretimde insan ve hayvan gücünün yerini makineler almaya başladı. Makineleşme ilk olarak İngiltere'de dokumacılık alanında uygulandı. 1784'te James Watt'ın buluşuyla buhar gücünün bütün makinelere uygulanabilir olması yeni bir dönemin başlangıcı oldu. Makineleşme ve diğer teknik gelişmeler, XVIII. yüzyıl sonlarına gelindiğinde İngiltere'ye diğer ülkeler karşısında büyük bir üstünlük kazandı. Sanayi inkılabı, şehirlerde kurulan fabrikalarla hizmet sektörünü de geliştirdi. Köylerden kentlere göçleri artırdı. Fabrikalarda çalışan insanlar işçi sınıfını oluşturdu. Büyük şirketler kuruldu ve bankacılık sektörü gelişti. Buharlı tren ile buharlı gemi, ulaşım ve iletişimi geliştirdi. Kara yolu ve demir yolu yapımı hız kazandı. Sanayi ürünlerinin ekonomideki payı arttı. Makine gücü, üretimi hızlandırdı ve seri üretime geçildi. Üretim maliyetleri düştü. Artan üretimin ham madde ihtiyacı ve ürünlerin pazarlanması yeni bir sorun olarak ortaya çıktı. Bu sorunu çözmek için dünyanın az gelişmiş ülke ve bölgelerini ele geçirme veya kaynaklarından yararlanma süreci olan sömürgecilik faaliyetleri hız kazandı. Sanayisini yeni tekniklerle güçlendirip çağa uygun hâle getiremeyen ve Avrupa ile rekabet edemeyen Osmanlı Devleti'nde yerli sanayi gelişemedi.

**Buna göre Osmanlı Devleti'nde yerli sanayinin gelişmemesi aşağıdakilerden hangisine sebep olmuştur?**

- A) Avrupa devletlerine olan bağımlılıktan kurtulmasına
- B) Avrupalı devletler için iyi bir ham madde ve pazar kaynağı olmasına
- C) Sanayileşen ülkelerin sömürgesi durumuna gelmesine
- D) Ekonomik açıdan dar boğaza girmesine



3. Atatürk'ün cumhuriyetçilik ilkesi ve bu ilkenin eseri olan cumhuriyet yönetimi Türk toplumuna önemli faydalar sağladı. Cumhuriyet yönetimiyle birlikte milletimiz seçme seçilme hakkını elde ederek devlet yönetiminde söz ve karar sahibi oldu. Böylece saltanat yönetiminden kurtulup kendi geleceğini belirleme hakkına kavuştu. Atatürk, cumhuriyet yönetiminin getirdiği bu yeni anlayışı şu sözlerle ifade etmiştir: "Bugünkü hükümetimiz, devlet teşkilatımız doğrudan doğruya milletin kendi kendine, kendiliğinden yaptığı bir devlet teşkilatı ve hükümettir ki onun ismi "cumhuriyet"tir. Artık hükümet ile millet arasında geçmişteki ayrılık kalmamıştır. Hükümet millettir ve millet hükümettir. Artık hükümet ve hükümet üyeleri, kendilerinin millettan ayrı olmadıklarını ve milletin efendi olduğunu tamamen anlamışlardır."

**Buna göre Atatürk'ün cumhuriyetçilik ilkesinde aşağıdakilerden hangisinin ön plana çıktığı söylenemez?**

- A) Halktan bağımsız bir yönetimin desteklemesi
- B) İnsanların özgür iradelerini kullanmaları
- C) Millî egemenlik düşüncesinin hâkim olması
- D) Devlet ile millet arasındaki bağların kuvvetlenmesi

4. Mülkiye Rüştiyeleri ve Askerî Rüştiyeler, ilk olarak Padişah II. Mahmut döneminde İstanbul'da açılan ve ortaokul seviyesinde eğitim veren kurumlardı. Rüştiyelerden mezun olanlar, o dönemde devletin idari birimleri de dahil olmak üzere çeşitli kurumlarda meslek sahibi oluyorlardı. İlk olarak Selânik Mülkiye Rüştiyesine kaydolan Mustafa burada eğitim görmekten pek memnun kalmadı ve bu okuldan ayrıldı. Çocukluk hayallerini gerçekleştirebilmenin ve çok sevdiği askerlik mesleğine girebilmenin yollarını aramaya başladı.

**Bu metne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Rüştiye okulları ortaokul düzeyinde eğitim veren okullardır.
- B) Mülkiye Rüştiyelerinde verilen eğitim yetersizdir.
- C) Mustafa Kemal askerlik mesleğini çok sevmektedir.
- D) Rüştiye okullarından mezun olanlar ilerde devlette çalışabilmektedir.

5. I. Dünya Savaşı öncesinde Osmanlı Devleti, Avrupa'da ittifak arayışına girişmiş, İngiltere ve Fransa'ya yaptığı başvurular başarısızlıkla sonuçlanmıştır. **Üzerinde bu durumun sonucunun yazdığı otobüs hareket edeceğine göre, hangi otobüs hareket edecektir?**

- A) **Osmanlı Devleti'nin Almanya ile birlikte savaşa girmesi**
- B) **I. Dünya Savaşı'ndaki blokajların günümüze kadar devam etmesi**
- C) **ABD'nin İtilaf Devletleri yanında savaşa girmesi**
- D) **İttihat ve Terakki Partisinin Türkçülük politikasına yönelmesi**

6. İtilaf Devletleri Çanakkale'ye bir deniz ve kara harekâtı düzenlemekle aşağıdakilerden hangisini **amaçlamamışlardır?**

- A) İstanbul'u alarak Osmanlı Devleti'ni savaş dışı bırakmak
- B) Boğazlardan geçerek zor durumdaki Rusya'ya yardım ulaştırmak
- C) Osmanlı Devleti ile Almanya arasındaki bağlantıyı kesmek
- D) Arapları Osmanlı Devleti'ne karşı kışkırtmak

7. Paris Barış Konferansı'nda İngiltere ve Fransa kendi çıkarları doğrultusunda daha önce İtalya'ya verileceği kararlaştırılan İzmir ve Batı Anadolu'yu Yunanistan'a vermiştir.

**Bu durumun;**

- I. İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılıklarının yaşanması,
- II. Anadolu'daki azınlık isyanlarının sona ermesi,
- III. Gizli paylaşım antlaşmalarında değişiklik yapılması

**gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?**

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

8. Mustafa Kemal, 31 Mart Vakası'ndan sonra subayların siyasete karışmasının tehlikelerini sezmişti. Subaylar arasında yayılan partililik düşüncesi orduda düzen ve disiplinin bozulmasına neden olmuştu. Mustafa Kemal bu durumun gelecekte vatanın bekâsı için tehlikeli sonuçlar doğurabileceğini görmüştü. Bu nedenle ordunun siyasetten uzak durması gerektiği yönündeki düşüncelerini arkadaşlarıyla paylaşmıştı. Nitekim Balkan Savaşları sırasında Mustafa Kemal'in öngörülleri gerçekleşmiş ve Osmanlı ordusu büyük bir felakete karşılaşmıştır.

**Bu metne göre,**

- I. Türk ordusu, siyasete karışmıştır.
- II. Mustafa Kemal'in ordu ile ilgili öngörülleri gerçekleşmiştir.
- III. Mustafa Kemal'in partisi, 31 Mart Vakası sonrasında ordu içinde güçlenmiştir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

9. İtilaf Devletleri'nin Çanakkale Cephesi'ni açma amaçlarından biri de Rusya'ya yardım götürmektir.

**Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi İtilaf Devletlerinin Çanakkale'den geçemediklerinin kanıtıdır?**

- A) Rusya'nın taraf değiştirmesi  
B) Rusya'nın Çanakkale'ye askerî birlikler göndermesi  
C) Rusya'ya yardım gitmediği için Bolşevik İhtilali'nin çıkması  
D) Rusya'nın Kafkas Cephesi'ne yönelmesi

10. Elif: Askerî zaferleri tamamlayan siyasi bir zaferdir. Ayrıca Türk - Yunan savaşında böylece sona ermiştir.

**Emre: ----**

**Elif, Emre'nin hangi sorusuna cevap vermiş olabilir?**

- A) Mudanya Ateşkes Anlaşması'nın önemi nedir?  
B) Mondros Ateşkes Anlaşması'nın sonuçları nelerdir?  
C) Londra Konferansı niçin toplanmıştır?  
D) Lozan Antlaşması'nın en önemli maddesi hangisidir?

1.

Kur'an-ı Kerim'de iki türlü ecelden bahsedilir: Bireylerin eceli, toplumların eceli. Toplumların da tıpkı insanlar gibi dünyada doğum, yaşam ve ölüm süreçlerine benzeyen var olma süreçleri geçirdiğinden bahsedilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ayetlerin hangisinde diğerlerinden farklı bir ecelden bahsedilmektedir?

- A) "Her milletin bir eceli vardır. Onların eceli geldi mi ne geri kalabilirler ne de öne geçebilirler." (A'râf suresi, 34. ayet)
- B) "Helak ettiğimiz her memleketin mutlaka belirlenen bir vakti vardır." (Hicr suresi, 4. ayet)
- C) "Hiçbir ümmet, ecelinin önüne geçemez ve onu geciktiremez de." (Mü'minûn suresi, 43. ayet)
- D) "Her can ölümü tadacaktır. Sonra bize döndürüleceksiniz." (Ankebût suresi, 57. ayet)

2.

"Ey insanlar! Kanlarınız, canlarınız, yaşama hakkınız, mallarınız, namuslarınız, haysiyet ve şereflerinizi, vücut bütünlüğünüz Rabbinizle buluşacağınız güne kadar bu ayınızda, bu beldenizde, bu gününüzün saygıya, korunmaya layık olduğu gibi, saygıya ve korunmaya layıktır, dokunulmazdır." Hadis-i şerif

Bu hadisten yola çıkarak, kişinin dokunulmaz hakları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlar bu haklarının dokunulmazlıklarına saygı duyulmasını beklerler.
- B) Bu haklar, insanın doğuştan gelen haklarıdır.
- C) Kişi saygısız bir insan olduğu takdirde bu haklarının dokunulmazlıkları kalkar.
- D) Bu hakları ihlal etmek, insan onuruna yakışmayacak bir davranıştır.

3.

İslam'ın ilk yıllarında müşriklerin baskı ve eziyetleri sonucunda Medine'ye hicret etmek zorunda kalan Mekke Müslümanlarına sahip çıkan, onlarla maddi manevi bütün imkanlarını paylaşan Medineli Müslümanlar, yardımlaşma ve paylaşmanın en güzel örneklerini sergilemişlerdir. Bu yüzden onlara "yardım edenler" anlamında ..... denilmiştir.

**Yukarıdaki şeklin içinde boş bırakılan yere gelmesi gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Muhacir                      B) Ensar  
C) Sahabe                        D) Mücahid

4. Bir gün Necran Hristiyanları Peygamberimizi ziyarete geldiler. Tam ziyaret saatinde Müslümanlar ikinci namazına yöneldiler. Bu sırada Hristiyanlar da mes-cidin doğu tarafına yönelerek kendi ibadetlerini yapmaya başladılar. Bunu gören bazı sahabeler Hristiyanlara engel olmak istediler ama Peygamberimiz onların da kendi ibadetlerini yapmalarına izin verilmesini sağladı.

**Bu olayda peygamberimizin bu davranışı aşağıdakilerden hangisinin korunmasına yöneliktir?**

- A) Canın                        B) Malın  
C) Neslin                      D) Dinin

5. **Onur:** "Bir inanca sahip olmak, onu savunmak ve bu inanca uygun davranmak yalnızca insanda bulunan bir özelliktir."

**Salih:** "Din, insanları akıl ve iradeleri ile dünyada iyiliğe, ahirette ise mutluluğa götürmeyi amaçlayan bir yoldur."

8. sınıf öğrencileri Onur ve Salih'in "Din, birey ve toplum" konusuyla ilgili yukarıdaki ifadeleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

	Onur	Salih
A)	Yanlıştır	Doğrudur
B)	Doğrudur	Doğrudur
C)	Doğrudur	Yanlıştır
D)	Yanlıştır	Yanlıştır

6. İslam dini yardımlaşma ve dayanışmaya önem vererek insanların kardeşçe yardımlaşma ve dayanışma içinde yaşamalarını istemiştir. Dinimizin kutsal kitabı olan Kur'an-ı Kerim'de bu konunun önemi şu şekilde ifade edilmiştir:

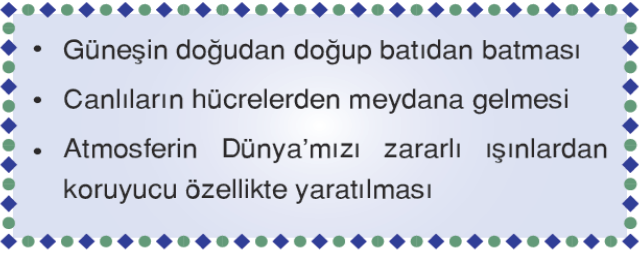
**Buna göre metnin sonuna aşağıdaki hangi ayetin gelmesi daha uygundur?**

- A) "Güneş ve Ay bir hesaba bağlı (olarak hareket ederler)." (Rahman suresi, 5. ayet)  
B) "Başınıza gelen herhangi bir musibet kendi ellerinizle işledikleriniz yüzündendir..." (Şura suresi, 30. ayet)  
C) "Sizin yaratılmanızda ve canlıların yeryüzünde yayılmasında, kesin olarak inanan kimseler için ibretler vardır."(Câsiye suresi, 4. ayet)  
D) "De ki: ...Harcadığınız her şey, ana-baba, yakınlar, öksüzler, yoksullar ve yolda kalmış kişiler içindir. Allah yapacağınız her hayrı (iyiliği) bilir." (Bakara suresi, 215. ayet.)

7. Allah'ın yarattığı canlı ve cansız varlıklar arasında mükemmel bir denge, düzen ve kurallar vardır. Bu uyum ve dengeyi sağlayan ölçütlere .....(I)..... denir. ....(II)..... ise, Allah'ın nesne ve olaylara ilişkin takdir ettiği şeyleri zamanı gelince bu plana uygun olarak meydana getirmesidir.

**Yukarıda boş bırakılan yerlere gelmesi gereken uygun kavramlar aşağıdakilerden hangisidir?**

	(I)	(II)
A)	kaza	kader
B)	kader	kaza
C)	kader	sünnetullah
D)	kaza	irade

8. 
- Güneşin doğudan doğup batıdan batması
  - Canlıların hücrelerden meydana gelmesi
  - Atmosferin Dünya'mızı zararlı ışınlardan koruyucu özellikte yaratılması

**Bu verilen örnekler aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?**

- A) Allah uzayda sayısız gökcismi yaratmıştır.  
B) Yüce Allah her şeyi belli bir ölçüye göre yaratmıştır.  
C) Hayvanlar bitkilerden daha mükemmel olarak yaratılmıştır.  
D) Allah yeryüzünde sayısız bitki ve havyan çeşitliliği var etmiştir.



- I. Dinin toplumların gelişmesine ve sağlıklı bir toplum oluşmasına faydaları var mıdır?  
II. Teknolojik gelişmelerle birlikte artık insanlar dine ilgi duymamakta mıdır?  
III. Dinin insanın hayatını anlamlandırmasına katkısı var mıdır?  
IV. Din, tarihin bütün dönemlerinde her toplumda görülen evrensel bir kurum mudur?

**Yukarıda numaralandırılarak verilen sorulardan hangisinin cevabı "Hayır"dır?**

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

10. I. Betül'ün yıl sonu karne not ortalamasının yüksek olması  
II. Metin'in dikkatsizliği nedeniyle arkadaşıyla çarpışması  
III. Seda'nın sık sık rüyasında kâbus görmesi  
IV. Cengiz'in, maddi sıkıntıları nedeniyle kendisinden yardım isteyen arkadaşına borç para vermesi

**Yukarıdakilerden hangisi insana verilen cüz'i iradenin kullanımına ait bir örnek değildir?**

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

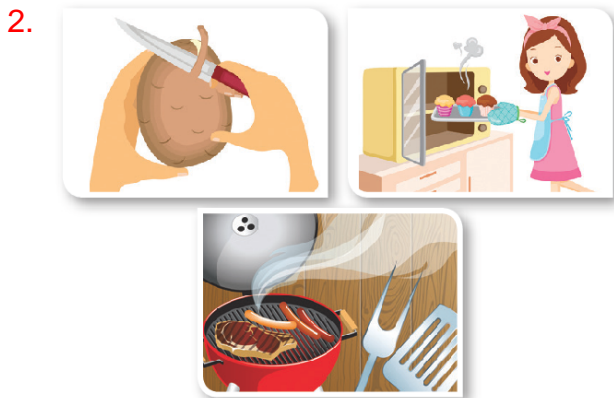


1. Steven : - - - -?

**Lisa** : I always get up early because my school starts very early. I'm at school from 8.30 a.m. to 2.30 p.m. I come back home at 3 p.m. and rest for a while. I have dinner at 7 p.m. and go to bed at 9.30 p.m.

**Choose the best option to complete the dialogue.**

- A) Do you prefer going out at weekend
- B) What do you like doing in your free time
- C) What do you do on weekdays
- D) Which sports do you like doing



**Which sentence DOES NOT match with one of these pictures?**

- A) I'm grilling some meat for dinner.
- B) My mother is baking cupcakes for us.
- C) First, peel the potatoes and wash them.
- D) We should boil some eggs for breakfast.

3. **Alex** : Hi! This is Alex calling. Can I speak to Jack?

**Tom** : He isn't available now. He has gone out. - - - -

**Alex** : Please tell him that we have a party tomorrow at 5 o'clock.

**Tom** : OK. I'll tell him. Don't worry.

**Which option fills in the blank correctly?**

- A) Wait a second, please.
- B) Can I leave a message?
- C) I'm sorry to hear that
- D) Would you like to leave a message?

4.



**Melis** : Melis speaking.

**Bob** : Hi, Melis. This is Bob. - - - -?

**Melis** : I'm at school garden. I'm waiting for the maths class. - - - -?

**Bob** : I'm at the city park. I guess I'll sit at a cafe and drink a cafe after walking. - - - -?

**Melis** : Sure. My class finishes at 2 p.m. Shall we meet at 2.30 p.m?

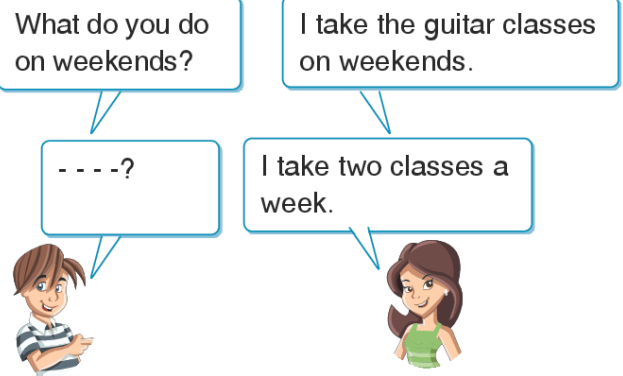
**Bob** : OK. I'll wait for you. See you.

**Melis** : See you.

**Which question DOES NOT complete this dialogue?**

- A) Would you like to join me
- B) What about you
- C) Where are you now
- D) What will you do after maths class

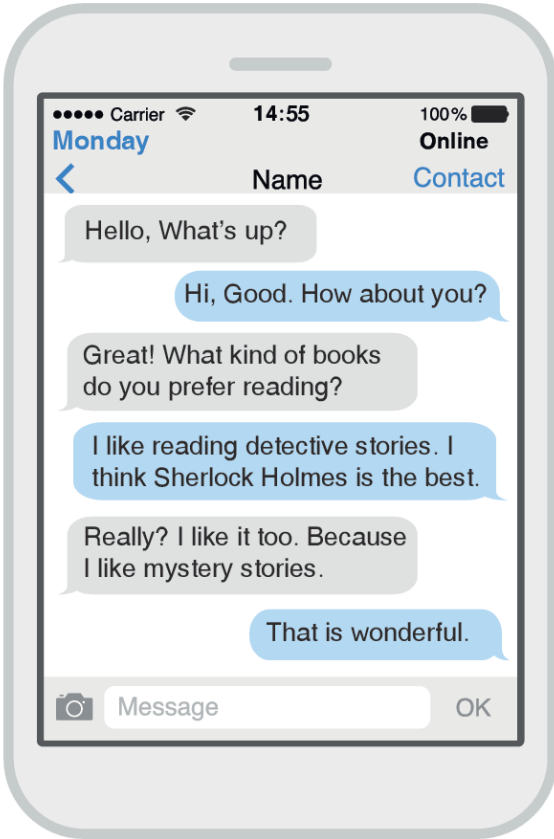
5.



**Choose the best option to complete the dialogue.**

- A) How many classes do you take a week
- B) How do you pay for it
- C) Where do you take the classes
- D) How do you go there

6. Read the message and complete the sentence.



According to the messages, - - - -

- A) they are not interested in mystery stories.
- B) their favourite kind of books are crime books.
- C) detective books are their favourite kind of books.
- D) they prefer playing with their phones to reading books.

7. Read the dialogue and answer the question.

**Waiter:** Hello. - - - -?

**John :** Yes, please. I'd like to have some soup  
- - - -?

**Waiter:** Tomato soup, lentil soup and mushroom  
soup.

**John :** I'd like mushroom soup, please.

**Waiter:** Sure. - - - -?

**John :** A big glass of water, please.

**Waiter:** All right. Your order will be ready in a  
few minutes.

**John :** OK, thank you.

**Which of the following questions DOES NOT  
complete the dialogue?**

- A) May I take your order
- B) Anything to drink
- C) Would you like some dessert
- D) What kind of soups do you have

8. Diyalogda boş bırakılan yere uygun olan seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

**Emma :** Do you know \_\_\_\_\_ to cook Turkish  
pilaf?

**John :** Sure. It's easy.

- A) delicious
- B) what
- C) ingredients
- D) how

9.



\_\_\_\_\_ some lemonade?

Yes, it's very hot today.



- A) Tell me how to make
- B) Where is
- C) How much is
- D) Would you like

10. **Sally** : - - - -

**Orhan** : Thank you for inviting me. I'd like that.

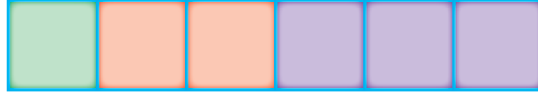
- A) What would you like?
- B) Do you like inviting people for breakfast?
- C) Why don't you join us for lunch?
- D) Do you like having dinner in a restaurant?

1. Aşağıda, eş beyaz karelerden oluşmuş bir şeklin bir bölümü verilmiştir.



Bu şekli oluşturan kare sayısının kendisi hariç pozitif çarpanları hesaplanarak, her bir çarpan için farklı bir renk belirleniyor. Daha sonra her bir çarpan kadar beyaz kare, o çarpan için belirlenen renge boyanıyor. Bu işlem sonrasında hiç beyaz renkli kare kalmıyor.

Örneğin şekli oluşturan kare sayısı 6 olsaydı, aşağıdaki görünüm oluşacaktı.



Buna göre ilk şekli oluşturan eş beyaz kare sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 24

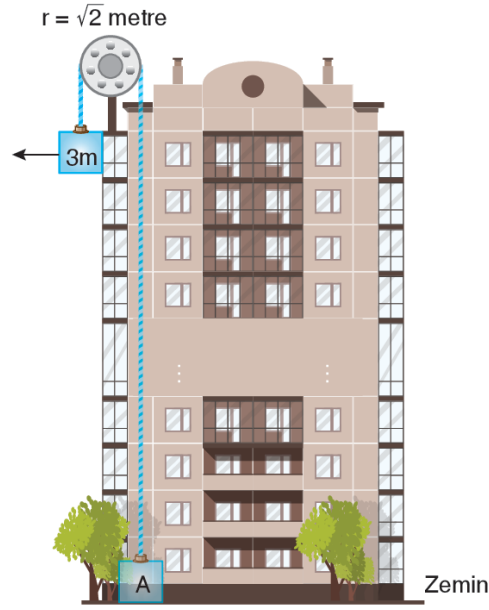
B) 28

C) 32

D) 35

2. 54 katlı bir binanın çatı katında yarıçapı  $\sqrt{2}$  metre olan daire şeklinde bir çark ve bu çarka üzerinde hareket edebilen bir halat yardımıyla birbirine bağlı olan asansör ve cam temizleme kabini bulunmaktadır. Asansör zemin katta, cam temizleme kabini ise en üst kattadır.

Katlar arasındaki mesafenin 3 metre olduğu bu binada asansörde tek bir buton bulunmaktadır ve bu butona bir kere basıldığında, asansör halatın bağlı olduğu çarkın çevresi kadar yukarı yönde hareket etmektedir. Asansör katlar arasında herhangi bir noktaya geldiğinde otomatik olarak bir üst kata çıkmaktadır.



Buna göre asansörde bulunan butona arka arkaya 3 kez basıldığında asansör ve cam temizleme kabini kaçınıcı kata gelmiş olur? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

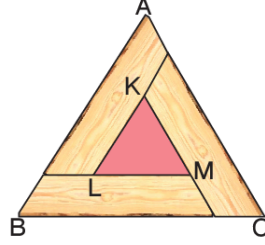
	Asansör	Cam Temizleme Kabini
A)	8	46
B)	9	46
C)	9	45
D)	9	42



3. Aşağıda yamuk şeklinde olan aynı özelliklere sahip 3 tane tahta parçası verilmiştir.



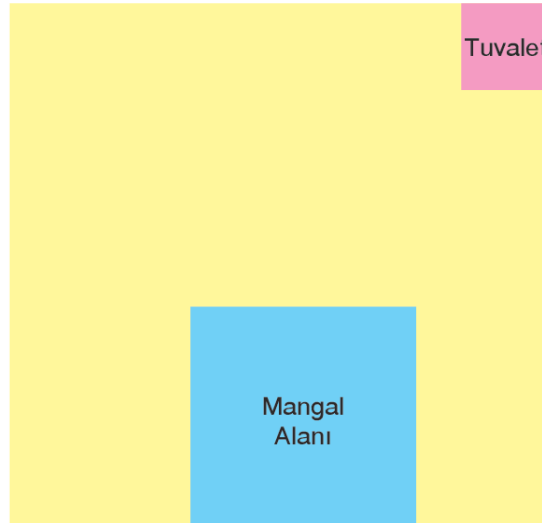
Kenar uzunlukları  $\sqrt{48}$ ,  $\sqrt{27}$  ve  $\sqrt{3}$  cm şeklinde olan bu üç tahta parçası ile aşağıdaki üçgen oluşturulmuştur. Bu üçgenin iç kısmı kırmızıya boyanmıştır.



Buna göre oluşturulan üçgenlerin çevre uzunlukları santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

	ABC Üçgeninin Çevre Uzunluğu	KLM Üçgeninin Çevre Uzunluğu
A)	$15\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$
B)	$12\sqrt{3}$	$9\sqrt{3}$
C)	$15\sqrt{3}$	$6\sqrt{3}$
D)	$12\sqrt{3}$	$6\sqrt{3}$

4.  $a, b$  ve  $c$  doğal sayılar olmak üzere  $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} - \sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b}$  dir. Kare şeklindeki bir mesire alanının üstten görünümünün bir kağıda ölçekli çizilmiş hâli verilmiştir.



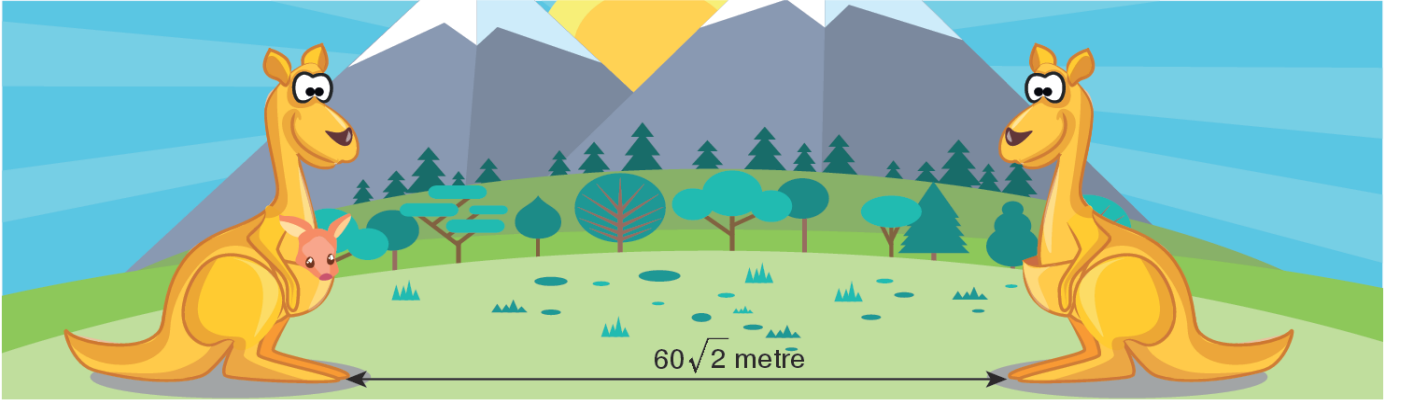
Bu kağıtta alanı  $108 \text{ cm}^2$  olan mesire alanı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Önce  $27 \text{ cm}^2$  lik alana ateş yakılıp mangal yapılacak kare alan ayrılmıştır.
- Daha sonra kalan alanın karekökü kadar alana tuvalet yapılmıştır.

En son durumda kalan şekildeki sarı renkli kısmın çevresinin ölçüsü kaç santimetredir?

- A)  $24\sqrt{3}$       B)  $24\sqrt{3} + 6$       C)  $30\sqrt{3}$       D)  $30\sqrt{3} + 6$

5.



Düz bir yolda birbirine doğru zıplayan iki kangurudan kesesinde yavrusu olanı bir zıplamada  $\sqrt{8}$  m yol alırken tekrar zıplamak için 4 sn beklemektedir. Kesesi boş olan kanguru bir zıplamada  $\sqrt{18}$  m yol alırken tekrar zıplamak için 3 sn beklemektedir. Her iki kanguru da zıpladıklarında 2 sn havada kalmaktadır.

**Aralarındaki mesafe şekilde verilen bu kangurular aynı anda birbirine doğru 60 sn boyunca sabit hızla sıçarlarsa aralarında kaç metre mesafe kalır?**

A)  $10\sqrt{2}$

B)  $6\sqrt{2}$

C)  $4\sqrt{2}$

D)  $\sqrt{2}$

6. Furkan, Kadir, Özlem ve Sibel aralarında kareköklü sayıları kök dışına çıkarma oyunu hazırlamışlardır. Bu oyunun kuralları şöyledir:

- Kareköklü ifade; katsayısı tam sayı ve kök içine, yazılabilecek en küçük tam sayı olacak biçimde  $a\sqrt{b}$  şeklinde yazılacaktır.
- a ve b asal bir sayı ise 3 puan, yalnızca b asal bir sayı ise 2 puan, yalnızca a asal bir sayı ise 1 puan kazanılacaktır.
- Ayrıca a + b toplamı tam kare bir sayı ise kazanılan puana 2 puan eklenecektir.

Furkan	Kadir	Özlem	Sibel
$\sqrt{112}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{360}$	$\sqrt{108}$
$\sqrt{147}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{32}$

**Bu dört arkadaş yazı tahtasına yazdığı sayılar yukarıdaki gibi olduğuna göre, yarışmanın ikincisi olan kişi aşağıdakilerden hangisidir?**

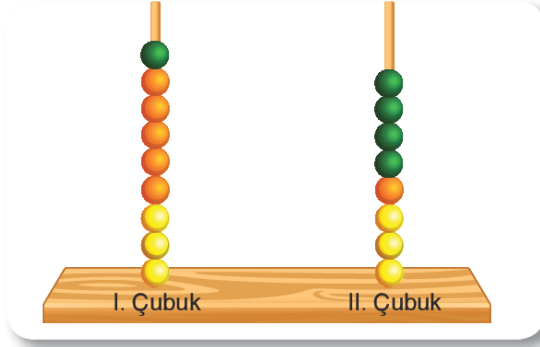
A) Furkan

B) Kadir

C) Özlem

D) Sibel

7. Şekildeki düzeneğe sarı renkli topların her birinin üzerinde  $\sqrt{2}$  sayısı, turuncu renkli topların her birinin üzerinde  $\sqrt{3}$  sayısı, yeşil renkli topların her birinin üzerinde ise  $\sqrt{5}$  sayısı yazan boncuklar yerleştirilmiştir.

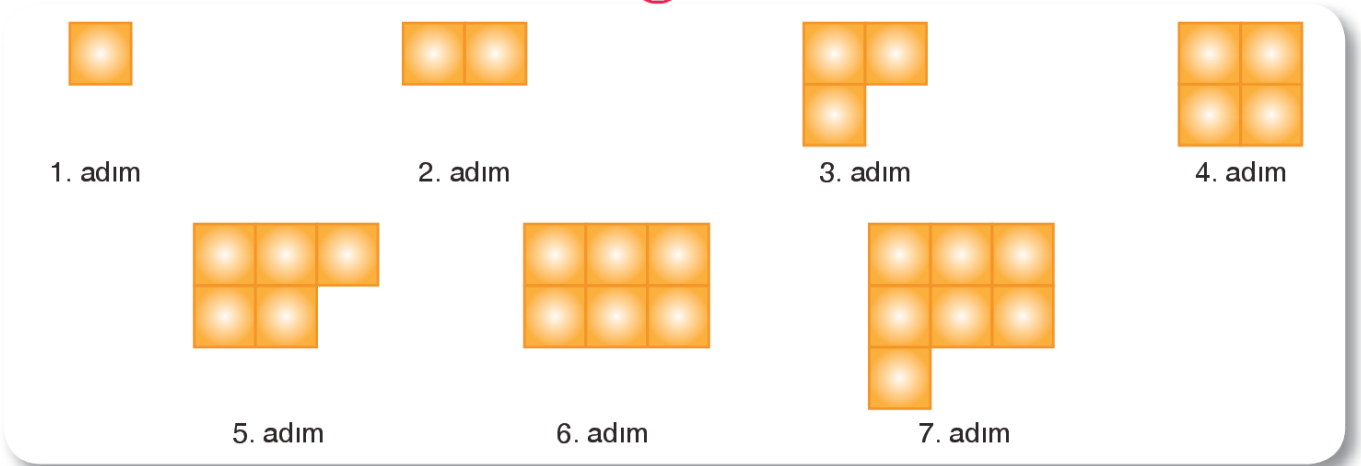


I. çubukta bulunan aynı renk topların üzerindeki sayılar toplanıp II. çubukta bulunan aynı renk topların üzerindeki sayıların toplamı ile çarpılarak o rengi temsil eden sayı bulunmuştur.

Buna göre sarı, turuncu ve yeşil renklerini temsil eden sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

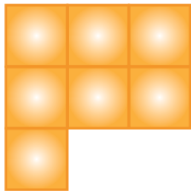
	Sarı	Turuncu	Yeşil
A)	18	15	20
B)	20	18	12
C)	12	25	20
D)	18	15	25

8.

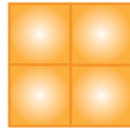


Yukarıda birim karelerle oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk 7 adımı verilmiştir. Bu örüntünün her adımındaki birim karelerle kare şekli oluşturulmak isteniyor. Kareler oluşturulduktan sonra artan kareler bir kutuya atılıyor.

Örnek:



Örüntünün 7. adımı



Adımdaki birim karelerle oluşturulabilecek en büyük kare



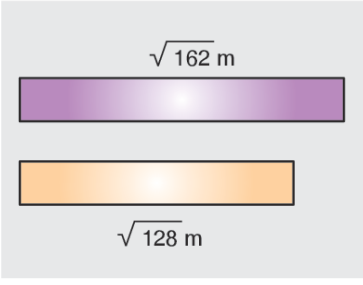
Kutuya atılan artan birimkareler

Buna göre bu örüntünün ilk 11 adımı ile yukarıdaki uygulama yapıldığında kutuda biriken birim kareler ile oluşturulabilecek en büyük kare oluşturulduğunda kaç adet birim kare artar?

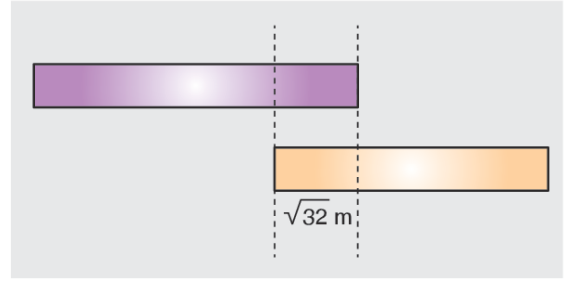
- A) 0                      B) 3                      C) 7                      D) 12

9.

$a, b, c$  birer doğal sayı olmak üzere  $\sqrt{a^2 b} = a\sqrt{b}$ ,  $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b}$  dir.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Şekil I'deki  $\sqrt{162}$  metre ve  $\sqrt{128}$  metre uzunluğundaki iki renkli tahta blok Şekil II'deki gibi uçlarından  $\sqrt{32}$  metre kesiliyor. Bu kesilen kısımlar atılıyor ve diğer parçalar Şekil III'teki gibi uç uca birleştiriliyor.

**Buna göre, Şekil III'teki tahta blokların toplam uzunluğu kaç metredir?**

A)  $8\sqrt{2}$

B)  $9\sqrt{2}$

C)  $10\sqrt{2}$

D)  $11\sqrt{2}$

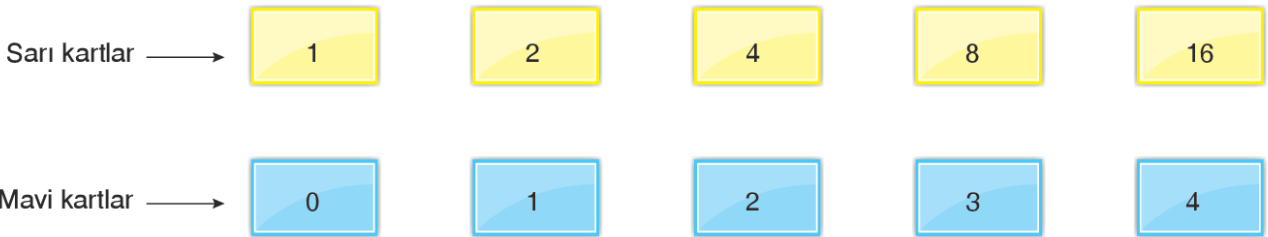
10.

$a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayılar olmak üzere

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m} \text{ ve } \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

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

Aşağıda verilen sarı karttaki sayılar taban ve mavi karttaki sayılar üs alınarak yazılabilecek tüm üslü ifadeler yazılıyor.



**Buna göre en fazla kaç farklı değer bulunur?**

A) 8

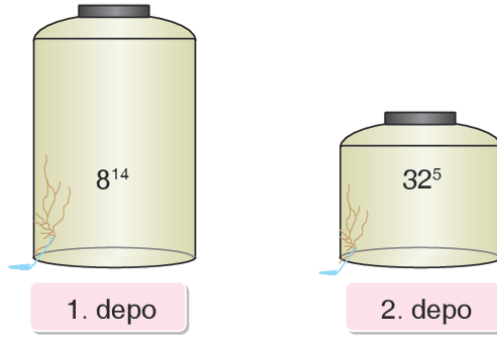
B) 9

C) 10

D) 11

11). **Bilgi :**  $a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayı olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ve  $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$  dir.

Aşağıdaki iki su deposundan birincisinde  $8^{14}$  litre, ikincisinde  $32^5$  litre su vardır.

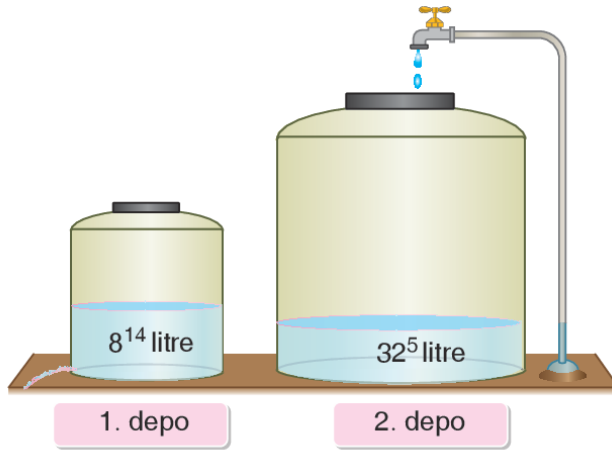


Bu depolardaki sızıntıdan dolayı birinci depodaki su miktarı her 3 saatte çeyreğine, ikinci depodaki su miktarı ise 4 saatte yarısına düşmektedir.

**Buna göre 12 saat sonra birinci depoda kalan su miktarının ikinci depoda kalan su miktarına oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2^{12}$                       B)  $16^8$                       C)  $32^3$                       D)  $64^3$

12). **Bilgi:**  $a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayı olmak üzere  $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$  ve  $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$  dir.



Yukarıdaki iki depodan birincisinde  $8^{14}$  litre, ikincisinde  $32^5$  litre su vardır.

Birinci depodaki sızıntıdan dolayı, depodaki su miktarı  $\frac{3}{4}$ 'ü kadar azalmıştır.

2. depoya gösterilen musluktan su eklenerek bu su miktarının 7 kat arttığı belirlenmiştir.

**Son durumda ikinci depodaki su miktarının birinci depodaki su miktarına oranı kaçtır?**

- A)  $2^{-12}$                       B)  $2^{-10}$                       C)  $2^{10}$                       D)  $2^{12}$



13.

İlk hane İkinci hane Üçüncü hane

TR 68 TUT 63

Türkiye'de araçlar üzerinde bulunan plakalar şu şekildedir. İlk hane aracın kayıtlı olduğu ili temsil eder. İkinci hane hangi merkez ve ilçelere ait olduğunu gösteren harflerden oluşur. Son hane ise tescil sırası gelen araçlara sırasıyla verilen sayılardan oluşur.

TR 68 TUT 63

Otobüs

TR 34 TR 91

Tır

TR 40 BUL 98

Kamyon

TR 80 BAL 104

Otomobil

Yukarıdaki araçlara ait plakaların 1 ve 3. hanesinde bulunan sayılar asal çarpanlarına ayrıldığında asal çarpanlarının içerisinde 7 bulunmayan araç garaja alınmayacaktır.

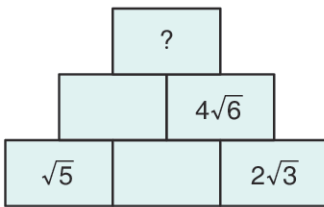
**Buna göre garaja alınmayan araç hangisidir?**

- A) Otobüs                      B) Tır  
C) Kamyon                      D) Otomobil

14.

$a$  ve  $b$  doğal sayı olmak üzere;

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d} \text{ dir.}$$



Yukarıda verilen düzenekte alttaki iki kutu içindeki sayıların çarpımı üstteki sayıya eşit olacaktır.

**Buna göre en üstte ? ile gösterilen ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $12\sqrt{15}$                       B)  $16\sqrt{15}$   
C)  $20\sqrt{10}$                       D)  $24\sqrt{6}$

15.

•	a	b	c	d
a				
b				
c				
d				

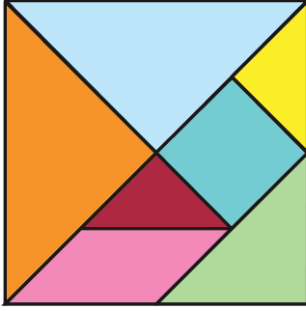
Yukarıdaki tablonun satır ve sütunlarındaki harfler bir S pozitif tam sayısının tüm pozitif çarpanlarıdır. Tablodaki boş kısımlar satır ve sütundaki sayıların çarpım sonucu ile doldurulacaktır.

**Buna göre tabloda S sayısından büyük kaç adet sayı bulunmaktadır?**

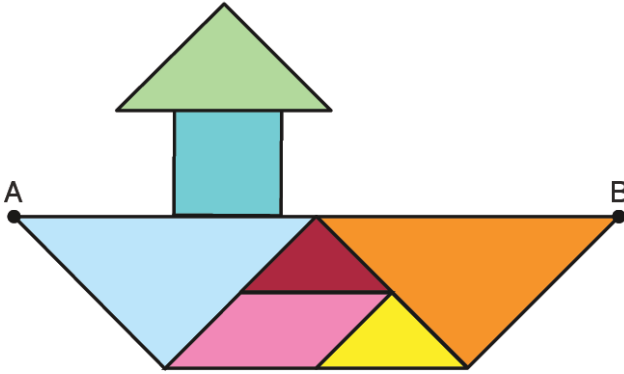
- A) 8                      B) 6                      C) 4                      D) 2

16. Tangram Nedir?

Tangram, yedi adet geometrik şekli bir araya getirerek farklı formlar oluşturma esasına dayalı bir zeka oyunudur.



Yukarıda yedi adet parçadan oluşturulan karesel bölgenin alanı  $4x^2 + 4x + 1$  birimkaredir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi tangram parçalarından oluşan gemi şeklinin üzerindeki A ve B noktaları arasındaki uzunluğun çarpanlarından biri değildir?

- A) 2                      B)  $2x + 1$   
C)  $-2x - 1$             D)  $2x - 1$

17.  $5x^4 - 3x^2 - 7x + 8$

katsayılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -23                      B) -3  
C) 3                         D) 23

18. Aybüke kenar uzunlukları 12 cm ve 9 cm olan dikdörtgen biçimindeki kartonları yan yana dizerek en küçük kenarlı bir kare oluşturmuştur.

Oluşan karenin bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

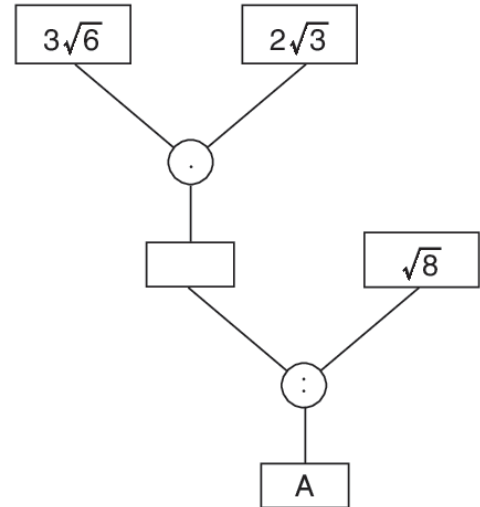
- A) 108      B) 72      C) 48      D) 36

19. Boyutları 150 cm ve 210 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartondan hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte kare parçalar kesilecektir.

Buna göre, **en az** kaç kare parça oluşur?

- A) 35      B) 27      C) 18      D) 12

20.



Yukarıda verilen işlemlere göre A kaçtır?

- A)  $3\sqrt{2}$       B)  $6\sqrt{2}$       C) 9      D)  $9\sqrt{2}$

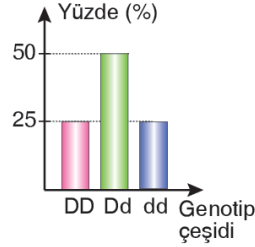
1.

Genetik mühendisi olan Canan Hanım, bezelyelerde tohum şekli ve boy uzunluğu özellikleri ile ilgili çalışmalar yapmaktadır. Canan Hanım sırası ile aşağıdaki işlemleri uygulamaktadır.

## 1. İşlem

Tohum şekli bakımından iki bezelyeyi çaprazladığında yanda verilen grafikteki verileri elde etmektedir.

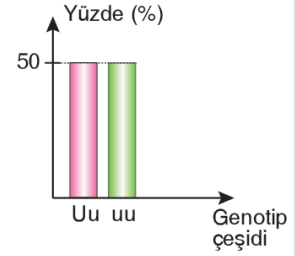
D: düz tohum geni,  
d: buruşuk tohum geni



## 2. İşlem

Boy uzunluğu bakımından iki bezelyeyi çaprazladığında ise yanda verilen grafikteki verileri elde etmektedir.

U: uzun boylu bezelye,  
u: kısa boylu bezelye.



Canan Hanım'ın yaptığı araştırmaya göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci işlemde çaprazladığı ata bezelyelerin ikisinin de genotipi melezdir.  
B) Birinci işlemde oluşan yavru bezelyelerin %50'si melez düz tohumludur.  
C) İkinci işlemde çaprazladığı ata bezelyelerin ikisi de saf döl genotipe sahiptir.  
D) İkinci işlemde oluşan uzun boylu ve kısa boylu bezelyeler çaprazlanırsa kısa boylu bezelyeler oluşabilir.

2. İklim: Geniş bir bölgede uzun yıllar devam eden atmosfer olaylarının ortalamasıdır.

Hava olayları: Dar bir alanda ve kısa süre içinde görülen atmosfer olaylarıdır.

Aşağıdaki tabloda Mersin ilinin beş günlük hava gözlem raporu verilmiştir.

HAVA GÖZLEM RAPORU			
Gün	Gökyüzü	Sıcaklık (°C)	Rüzgarın şiddeti
Pazartesi		14	Hafif
Salı		10	Orta
Çarşamba		15	Hafif
Perşembe		10	Şiddetli
Cuma		12	Şiddetli

Hava gözlem raporuna bakılarak;

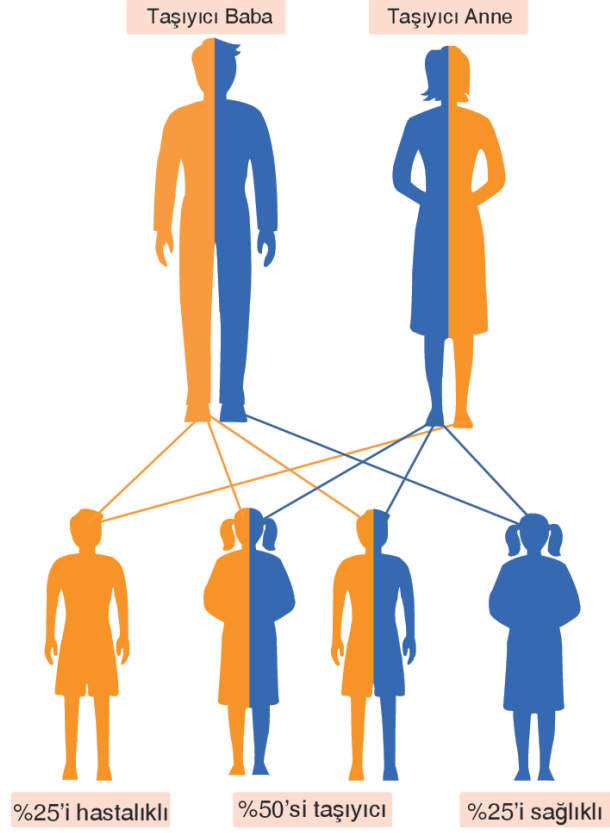
- I. Tablo yıl boyunca gözlenen atmosfer olaylarının ortalaması alınarak hazırlanmıştır.  
II. Aynı hava olayının sıcaklığın farklı olduğu günlerde de yaşanabilecek olduğu anlaşılabilir.  
III. Hava sıcaklığının aynı olduğu günlerde rüzgarın şiddetinin farklı olduğu görülebilir.

Yargılarından hangisi ya da hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Akraba evliliği, eşler arasında kan bağı bulunması, yani aynı atadan gelme durumudur. Kan bağı olan bireyler toplumun genelinde görülen ortak gen yüzdesinin dışında, ayrıca akraba oldukları için ve bunun derecesine göre daha da fazla ortak genleri vardır.

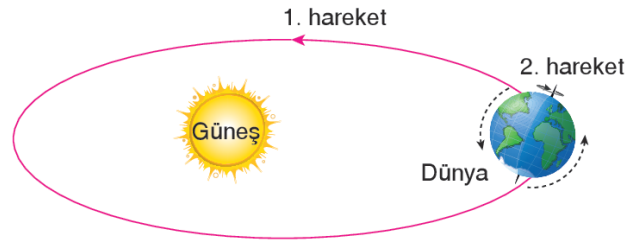
Aşağıda hastalık genini çekinik olarak taşıyan ve akraba olan çiftin evliliğinden meydana gelen çocukların hastalığı genotipinde bulundurma ihtimali verilmiştir.



Buna göre akraba evliliği ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Akraba evliliğinden doğacak çocukların diğer çocuklara göre sakat doğma ihtimali daha fazladır.  
B) Ebeveynlerin her ikisinin hastalığa ait çekinik geni taşıması hastalığın ortaya çıkması için yeterlidir.  
C) Hastalık bakımından anne ve babanın genotipleri melezdir.  
D) Tüm kalıtsal hastalıkların temel sebebi akraba evlilikleridir.

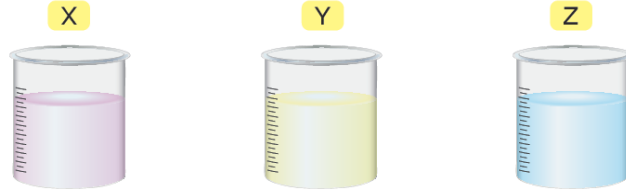
4. Dünya'nın kendi eksenini etrafında ve Güneş yörüngesindeki dolanma hareketini gösteren şekil aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya'nın 2 numaralı hareketi sonucu gün içerisinde gölge boyu ve gölge yönü değişir.  
B) Dünyanın 2 numaralı hareketi sonucu gece ve gündüz süreleri değişir.  
C) Dünya'nın 1 numaralı hareketi ve 2 numaralı hareketi aynı yönlüdür.  
D) Dünya'nın 1 numaralı hareketi yıllık sıcaklık farkı oluştururken 2 numaralı hareketi günlük sıcaklık farkının oluşmasını sağlar.

5. Aşağıda X, Y ve Z özdeş kaplarında eşit hacimde asit, baz ve tuz çözeltileri bulunuyor.



Kaplara sırasıyla bazı işlemler uygulanıp gözlem sonuçları not alınıyor.

İşlem	Gözlem Sonucu
I. Sırasıyla X, Y ve Z kaplarındaki çözeltilere mavi turnusol kağıdı batırılıyor.	Turnusol kağıdının bir kez renk değiştirdiği gözleniyor.
II. Mavi turnusol kağıdı sırasıyla Y, Z ve X kaplarındaki çözeltilere batırılıyor.	Turnusol kağıdının iki kez renk değiştirdiği gözleniyor.
III. Y kabındaki çözeltinin üzerine Z kabındaki çözelti boşaltılıyor.	Y kabındaki çözeltinin pH'nın arttığı gözleniyor.

Yapılan işlemler ve gözlem sonuçları değerlendirildiğinde X,Y ve Z kaplarında bulunan çözelti türleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

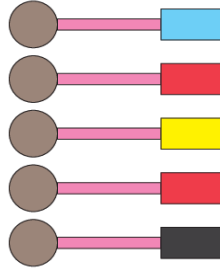
	X	Y	Z
A)	Asit	Baz	Tuz
B)	Baz	Asit	Tuz
C)	Baz	Tuz	Asit
D)	Tuz	Asit	Baz

6. Ayçin Öğretmen, DNA'nın yapısını öğrencilerine daha iyi kavratmak için bir etkinlik tasarlıyor.

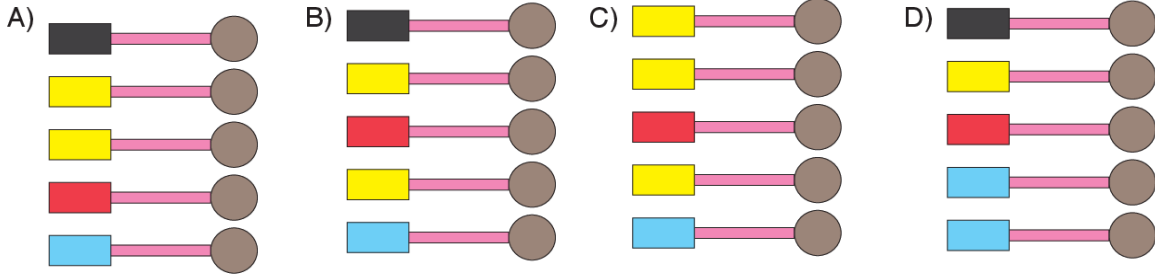
**Kullanılacak Malzemeler:**

- 2x3 cm ölçüsünde mavi el işi kağıtları
- 2x3 cm ölçüsünde kırmızı el işi kağıtları
- 2x3 cm ölçüsünde sarı el işi kağıtları
- 2x3 cm ölçüsünde siyah el işi kağıtları
- 1x5 cm ölçüsünde pembe el işi kağıtları
- 25 kuruşluk madeni para çapında kahverengi el işi kağıtları
- Yapıştırıcı
- Makas

**Yapılışı:** El işi kağıtlarını öğretmen yapıştırarak DNA'nın bir zincirini elde ediyor.



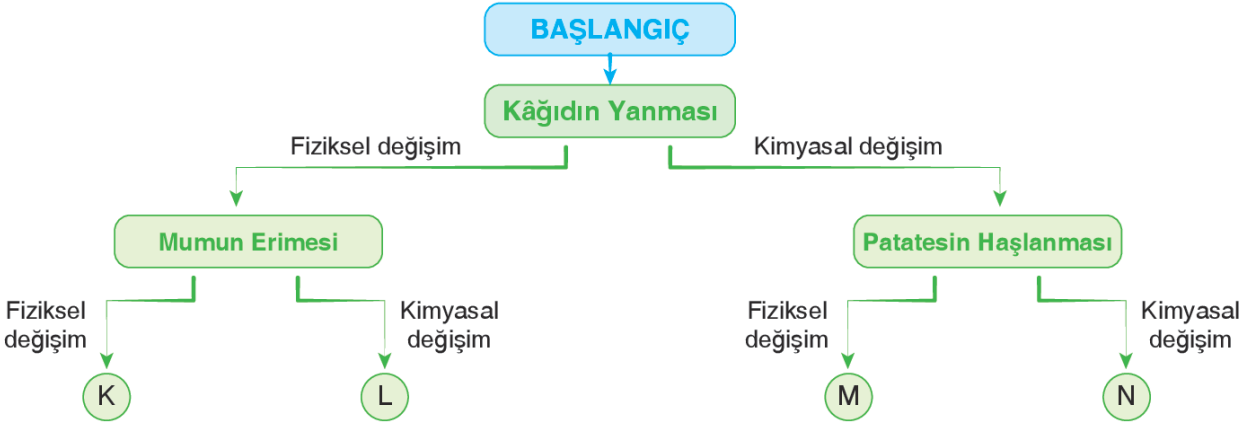
Ayçin Öğretmen'in yaptığı DNA modelinin tamamlanması için yukarıda DNA zincirine karşılık gelecek 2. zincir aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?





7. Aşağıda verilen tanılayıcı dallanmış ağaçtaki değişim örneklerinin fiziksel mi yoksa kimyasal mı olduğunu izleyerek çıkılacak noktalar K, L, M ve N'dir.

Öğrenciler, tanılayıcı dallanmış ağacı tamamlayıp doğru çıkışa ulaşmak istiyor.

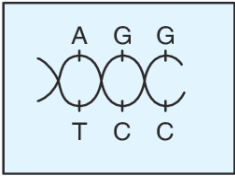


Çıkış noktalarıyla ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

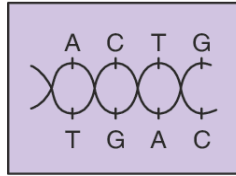
- A) K çıkışına ulaşan öğrenci iki kere yanlış cevap vermiştir.  
B) L çıkışına ulaşan öğrenci sırasıyla bir doğru bir yanlış cevap vermiştir.  
C) M çıkışına ulaşan öğrenci sırasıyla bir doğru bir yanlış cevap vermiştir.  
D) N çıkışına ulaşan öğrenci sırasıyla bir yanlış bir doğru cevap vermiştir.



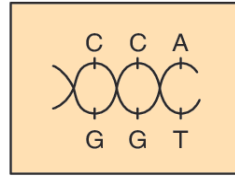
8. Aşağıda bazı canlıların DNA'larına ait kesitler verilmiştir.



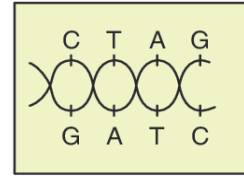
Bakteri



Kamkat ağacı



Menekşe



İnsan

Yukarıdaki görseller incelendiğinde;

- I. Farklı canlılarda aynı çeşit nükleotitler bulunur.  
II. Canlılar farklı olsa da hepsinin DNA'sında mutlaka çift sayıda nükleotit bulundurulur.  
III. Nükleotit sayısı fazla olan canlılar daha gelişmiştir.

verilen yorumlardan hangileri yapılabilir?

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

9. Tabloda bezelye bitkisine ait çiçek rengi karakterinin baskın ve çekinik olma durumu verilmiştir.

Karakter	Baskın Özellik	Çekinik Özellik
Çiçek rengi	Mor	Beyaz

Çiçek rengi bilinmeyen X bezelyesi ile mor çiçek rengine sahip Y bezelyesi çaprazlanıyor ve I. kuşakta %75 oranında mor çiçekli bezelyeler elde ediliyor.

**Buna göre X ve Y bezelyeleri ile ilgili;**

- I. X bezelyesi mor çiçek rengine sahiptir.
- II. Y bezelyesi heterozigot baskın genotiplerdir.
- III. X ve Y bezelyeleri genotiplerinde beyaz çiçek olma geni bulundurlar.

**verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

10. Yamaçların Güneş'e karşı konumuna "bakı" adı verilir.

Örneğin bakı olan yamaçlar, Güneş ışınlarını daha büyük açılarla aldığı için Güneş'ten aldığı enerji fazladır.

Kuzey Yarım Küre'de Yengeç Dönencesinin kuzeyinde bakı yönü, her zaman dağların güney yamaçlarıdır. Güney Yarım Küre'de ise Oğlak Dönencesinin güneyinde bakı yönü, her zaman dağların kuzey yamaçlarıdır.

Dönenceler arasında Güneş ışınlarının yere dik düştüğü tarihe kadar bakı yönü bazen kuzey bazen de güney olur.



Şekil 1: Kuzey Yarım Küre'de Bakı Yönü



Şekil 2

X, Y ve Z ülkeleri yenilenebilir enerji kaynakları kullanarak küresel ısınmayı azaltıcı önlemler almak istiyor.

**Bu bilgiler ışığında güneş panelleri Şekil 2'de verilen ülkelerin hangi cephelerine yerleştirilirse küresel ısınma ile mücadelede etkin çözüm olur?**

- |    | X     | Y     | Z     |
|----|-------|-------|-------|
| A) | Doğu  | Batı  | Güney |
| B) | Kuzey | Güney | Doğu  |
| C) | Güney | Güney | Kuzey |
| D) | Güney | Güney | Güney |

11. Periyodik sistemde elementler metal, ametal ve yarı metal olmak üzere üç farklı sınıfta incelenir.


Aşağıda periyodik sistemde farklı element sınıflarında bulunan ve harflendirilmiş bazı elementlerin özellikleri verilmiştir.


**K.** Bakır elementi ile birlikte alaşım oluşturur, oluşan alaşım çeşitli elektrik uygulamaları için kullanılır.


**L.** Kırılgan değildir, işlenebilir. Elektriği ve ısıyı K elementinden daha az iletir.


**M.** Mat görünümlü bir elementtir. İşlenerek tel ve levha haline getirilemez.

**Buna göre verilen elementlerin periyodik sistemdeki yerleri aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?**

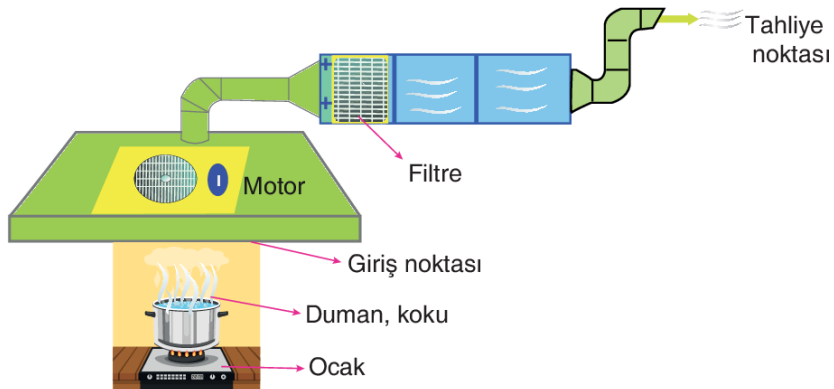
A) 

B) 

C) 

D) 

12. Kullanıldığı ortamda oluşan duman, istenmeyen koku, nem ve buharın alandan çıkarılmasını sağlayan araca davlumbaz denir.



Yukarıdaki görselde davlumbazların çalışma prensibini anlatan bir görsel verilmiştir.

**Buna göre,**

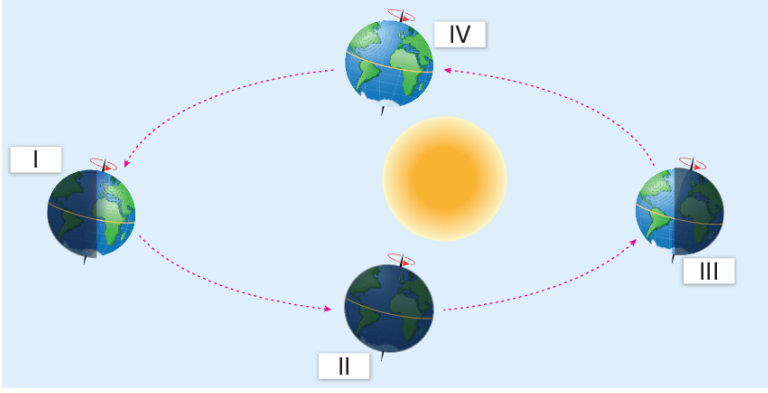
- I. Davlumbaz motoru, açık hava basıncını azaltarak dumanın davlumbaz içine dolmasını sağlar.
- II. Giriş noktasında açık hava basıncı, davlumbaz iç basıncından daha küçüktür.
- III. Tahliye noktasında kirli hava, basıncın çok olduğu yerden, basıncın az olduğu yere doğru hareket eder.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

13. Göçmen kuşlar farklı mevsimleri farklı coğrafyalarda geçiren kuş türlerinden oluşan gruplardır. Binlerce kuş türü vakti geldiği zaman üreme ve kışlama bölgeleri arasında uzun yolculuklar yaparlar. Göçmen kuşlar yılda iki defa Kuzey ve Güney Yarım Küre arasında göç ederler. Kış aylarında havaların soğumasıyla, kuşların besin bulması zorlaşır. Bu sebeple Kuzey Yarım Kürede üreyen kuşlar, her sonbaharda Güney Yarım Küreye doğru göç hareketine girer. İlkbaharın başlamasıyla da Güneyden Kuzeye dönüş başlar.

Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken oluşan dört farklı konumu, grafikte ise hangi yarım kürede oldukları belirtilmeyen G ve S şehirlerinde temmuz ayında bulunan göçmen kuş sayıları verilmiştir.



Buna göre G ve S şehirleri arasında göç eden göçmen kuşlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Dünya IV. konumundayken kuşlar G şehrinden S şehrine göç etmeye başlar.
- B) Dünya II. konumundayken kuşlar S şehrinden G şehrine göç etmeye başlar.
- C) Dünya III konumundayken G şehrindeki kuş sayısı S şehrindeki kuş sayısından fazladır.
- D) Dünya I. konumundayken G şehrinde kuşların besin bulma ihtimali S şehrinden fazladır.

14.

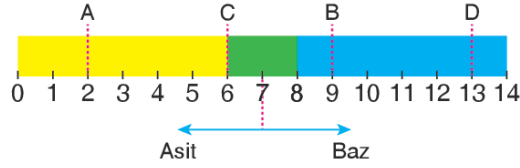
### Asitler

- Metallerle tepkimeye girerek  $H_2$  (hidrojen) gazı oluşturlar.
- Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirirler.
- Kırmızı turnusol kâğıdına etki etmezler.
- pH'ı 7'den azalarak uzaklaştıkça asidik özelliği artar.

### Bazlar

- Ele kayganlık hissi verirler.
- Mavi turnusol kâğıdına etki etmezler.
- Kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirirler.
- pH'ı 7'den artarak uzaklaştıkça bazik özelliği artar.

Yukarıda asit ve bazlara ait bazı özellikler ve aşağıda pH metre üzerinde bazı çözeltilerin pH'leri verilmiştir.



Öğrenciler verilenlere göre aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

**Zümra:** Mavi turnusol kâğıdı, B çözeltilisine batırıldığında renk değişimi gözlenmezken A çözeltilisinde renk değişimi gözlenir.

**Emin :** C çözeltilisinin asidik özelliği A çözeltilisinin asidik özelliğinden fazladır.

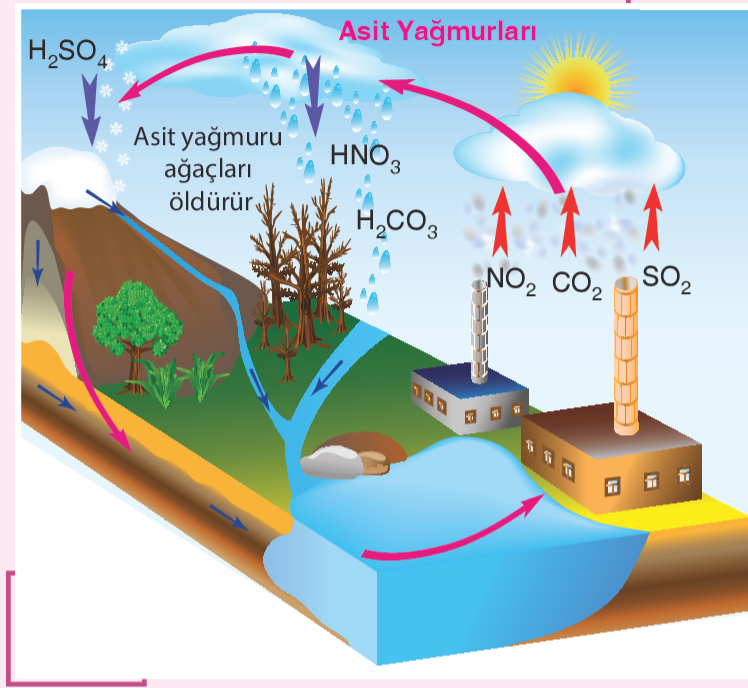
**Aysel :** Metallerle tepkimeye girdiğinde  $H_2$  gazı açığa çıkaran çözeltiler A ve C iken ele kayganlık hissi veren B ve D'dir.

**Hasan :** Kırmızı turnusol kâğıdına C çözeltilisi etki ederken D çözeltilisi etki etmez.

**Buna göre doğru yorum yapan öğrenciler aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Zümra - Aysel      B) Emin - Hasan      C) Zümra - Emin      D) Aysel - Hasan

15. Mustafa, fen bilimleri dersinde “Asit yağmurlarının çevreye etkileri” konusunu araştırmıştır. Araştırmasına ait görsel ve bilgiler aşağıdaki gibidir.



Asit yağmuru, içerisinde asidik maddeler bulunan yağmurları ya da başka tür yağışları ifade etmek için kullanılan bir terimdir. Özellikle büyük şehirlerin kirli havasının çevreye zararlı etkileri olduğu yapılan ölçümlerde ortaya çıkmıştır. Asit yağmurları volkanik faaliyetler sonucu oluşsa da genellikle fosil yakıtların kullanılması ile karbondioksit, azotdioksit ve kükürtdioksit gazlarının atmosfere yayılması sonucu oluşur. Bu gazlar atmosferde sülfürik asit, nitrik asit ve karbonik asiti meydana getirerek rüzgâr ile başka bir yerleşim yerine taşınır. Bu şekilde asit yağmuru olarak yeryüzüne iner.

**Buna göre Mustafa'nın yaptığı araştırmaya bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

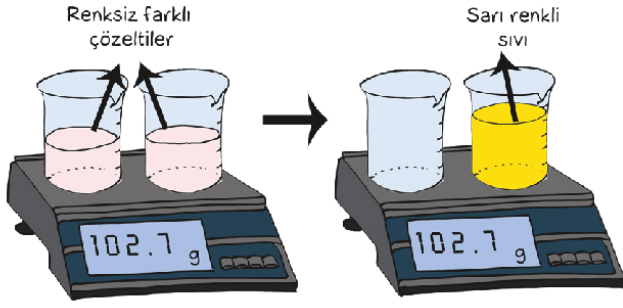
- A) Asit yağmurları toprağın kimyasal yapısını etkiler.
- B) Görseldeki su kaynaklarının kirlenme sebepleri arasında asit yağmurları da önemli bir rol oynar.
- C) Asit yağmurları sadece fosil yakıtların kullanılmasından kaynaklanmaktadır.
- D) Asit yağmurları; deniz, göl ve akarsulara karışarak buradaki canlılar için tehlike oluşturur.





17. Aşağıda yapılan iki deney anlatılmıştır.

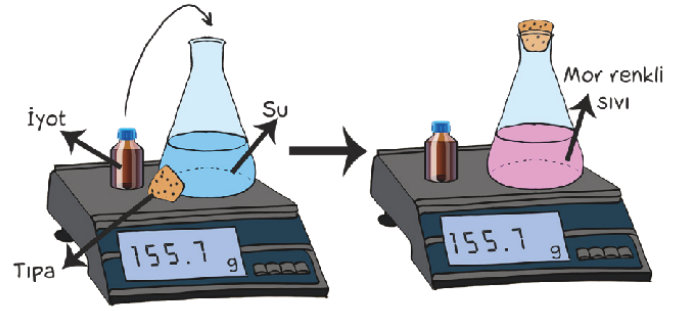
### I. DENEY



#### I. DENEYİN AÇIKLAMASI

- Renksiz iki çözelti alınıyor ve tartım yapılıyor. Tartım sonucu 102,7 gram geliyor.
- Çözeltiler birbiri içerisinde taşmayacak şekilde karıştırılıyor.
- Bu sırada sarı renkli başka sıvı oluştuğu görülüyor.
- Bir süre beklendiğinde oluşan sarı renkli yeni sıvının dibinde koyu sarı renkte bir çökelti oluştuğu, üstte kalan sıvının ise açık sarı renkte olduğu görülüyor.
- Beherin dış kısmına dokunulduğunda kabın elle tutulamayacak kadar sıcak olduğu fark ediliyor.

### II. DENEY



#### II. DENEYİN AÇIKLAMASI

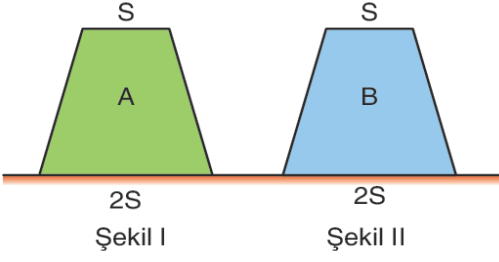
- Bir erlene bir miktar su konuluyor. Bir miktar da iyot alınarak, tıpa ile beraber elektronik terazi yardımı ile tartılıyor ve tartım sonucu 155,7 gram geldiği görülüyor.
- İyotun bir kısmı suyun içerisine dökülür dökülmez tıpa kapatılıyor ve bir süre bekleniyor. Erlenin içerisindeki suyun mora boyandığı görülüyor.
- Olay tamamlandıktan sonra elektronik terazide hala 155,7 gram yazdığı görülüyor.

Öğretmen deneyler sonucunda; "Çocuklar 1. deney çalışmamızda kimyasal değişimler meydana gelmesine rağmen, 2. deney çalışmamızda fiziksel değişimler meydana gelmiştir." Diyor.

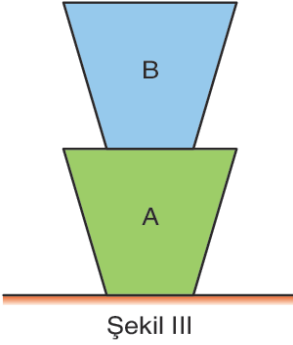
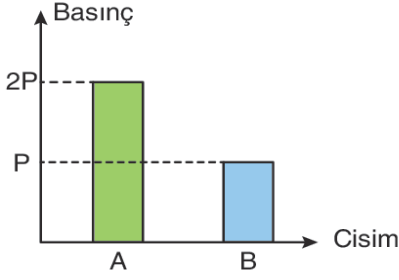
Bu verilere ve deneylere göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Hem kimyasal değişimlerde hem de fiziksel değişimlerde kütle korunmuştur.
- B) Bir olayda renk değişiminin gerçekleşmesi o olayda kimyasal değişimler olduğu anlamına gelmez.
- C) Kimyasal değişimlerde yeni ve farklı maddeler oluşurken, fiziksel değişimlerde böyle bir durum gözlenmez.
- D) Bir olayda çökelti oluşumu ve sıcaklık artışının gerçekleşmesi o olayda kimyasal değişimler olduğunu gösterebilir.

18. Şekilde verilen A ve B cisimleri farklı maddelerden yapılmıştır.



A ve B cisimleri S tabanları üste bakacak şekilde zemin üzerine konulduklarında, cisimlerin zeminlere yaptıkları basınç grafiği aşağıdaki gibidir.



A ve B cisimleri ters çevrilip A cisminin üzerine B cismini şekildeki gibi konuluyor.

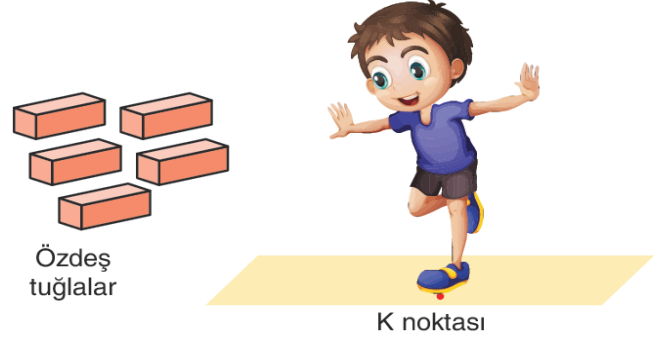
**Buna göre**

- I. Şekil III'te zemine yapılan basınç Şekil I ve Şekil II'de zemine uygulanan basınçların toplamına eşittir.
- II. Şekil III'te B cisminin A cismine uyguladığı basınç, Şekil I'de A cisminin zemine uyguladığı basınca eşittir.
- III. Şekil III'te B cisimi S yüzeyi üste bakacak şekilde A cisminin üzerine konulursa zemine uygulanan basınç azalır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

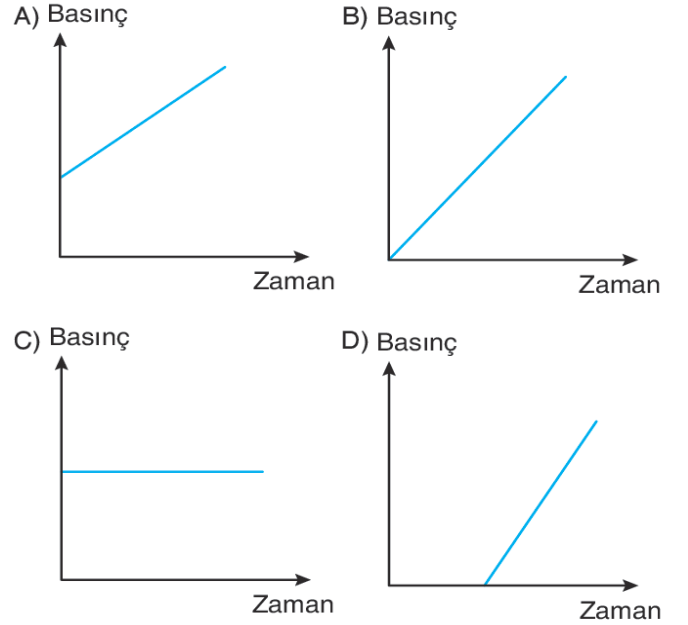
- A) Yalnız II                      B) I ve II  
C) I ve III                        D) I, II ve III

19. **Bilgi:** Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir. Katı maddeler ağırlıklarından dolayı buldukları yüzeye bir basınç uygular. Yüzey alanı sabit kalmak şartıyla cismin ağırlığı artıkça yüzeye uyguladığı basınç da artar.



Onur önce tek ayağı üzerinde durarak, daha sonra da özdeş tuğlaların tamamını sırayla tek tek eline alarak her defasında K noktasındaki basıncı basınç sensörü yardımıyla ölçüyor.

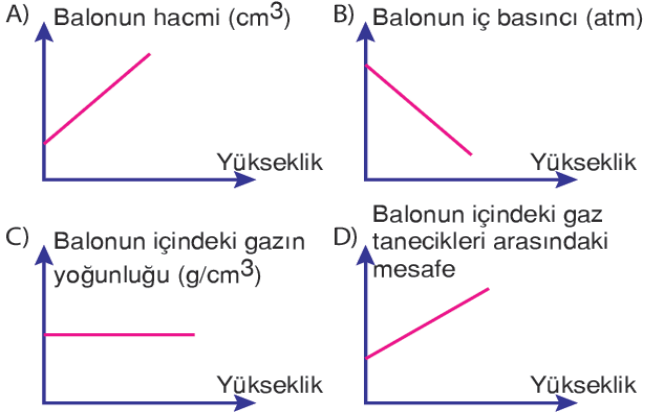
**K noktasındaki basıncın zamana bağlı değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



20.



İçinde bir miktar gaz bulunan çocuk balonu deniz seviyesinden yüksekere çıkarılıyor. Buna göre, balon ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?





### ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

## SÖZEL BÖLÜM

### TÜRKÇE

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

### SOSYAL BİLGİLER

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

### DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

### YABANCI DİL

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

## SAYISAL BÖLÜM

### MATEMATİK

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

### FEN BİLİMLERİ

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D