



T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
MERSİN İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

# 8. SINIF BAŞARI İZLEME SINAVI

## SÖZEL BÖLÜM

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı / Şubesi : .....  
Öğrenci Numarası : .....



DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	50	75
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10		
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10		
İNGİLİZCE	10		

27 KASIM 2019

Saat : 09.00

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa öğretmeninize bildirin.
- Cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Cevap kâğıdı üzerinde cevap alanları dışında herhangi bir karalama yapmayınız.
- Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- Ham puanlar ilgili teste ait doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının üçte biri çıkarılarak elde edilecektir.

## TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. I. Annesinin göğsüne kapanıp sessizce ağladı.  
II. Bütün arkadaşlarına küsüp eve kapandı.  
III. Müracaat ettiği her yerde tüm kapılar yüzüne kapandı.  
IV. Dün geceki fırtınada kapılar şiddetle kapandı.  
V. Her gün odasına kapanıp saatlerce kitap okurdu.

“kapanmak” sözcüğü hangi cümlelerde aynı anlamda kullanılmıştır?

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

2. Fiil kök ya da gövdelerine -en(-an), -esi(-ası), -mez(-maz), -ar(-er), -dik (-dik, -dük, -tık ...), -ecek(-acak), -miş(-miş, -müş, -muş) ekleri getirilerek türetilmiş fiillimsilere sıfat-fiil denir. Bazı sıfat-fiiller sıfatlar gibi niteledikleri ya da belirttikleri adlar düştüğünde adlaşır. Bu türden sıfat-fiillere adlaşmış sıfat-fiil denir.

Tanıma göre seçeneklerden hangisinde adlaşmış sıfat-fiil vardır?

- A) Yaşlıyı gören çocuklar saygıyla ayağa kalktı.  
B) Çalışkan öğrenciler okulca ödüllendirildi.  
C) Kadın, “Dolmuşa binme!” diye bağırdı.  
D) Vatanını sevenlerle her şey yapılabilir.

3. Kitap bizi avuttuğu gibi yükseltir de. İnsanın kısa hayatında edindiği tecrübe ne kadar da azdır. Oysaki şiirler ve romanlar, yaratıcılarının türlü iç tecrübeleriyle kaynaşır. Onlarla zenginleşir, onlardan keyif alır ve eksikliğimizi gideririz. Bir şeyler öğrenmek için roman veya şiir okunduğunu sanmıyorum. Sanatçı bir şeyler öğretmek için yazmamıştır ki okuyucu bir şeyler öğrenmek için okusun. İşte düşünce eseri ile sanat eserinin ayrıldığı nokta burada.

Yukarıdaki metinden hangisine ulaşamaz?

- A) Sanat eserleri sayesinde başkalarının tecrübelerinden yararlanırız.  
B) Yaşam birçok tecrübeden mahrum kalınacak kadar kısadır.  
C) Sanat eserleri insanlara tecrübe kazandırmak amacıyla oluşturulur.  
D) İnsanlar kitaplar sayesinde hem eğlenir hem bilgi sahibi olur.

4. Beş katlı bir otelde tatil yapan Ahmet, Metin, Tuba ve Dilek'in kaldıkları odalar hakkında şunlar bilinmektedir.

- Metin ile Ahmet arasında bir kat vardır.
- Ahmet, Dilek'in üstündeki kattadır.
- Dilek ile boş kat arasında bir kişi kalmaktadır.
- Tuba'nın kaldığı oda 1. katta değildir.
- Ahmet 3. katta kalmaktadır.

Buna göre otelde kalanlarla ilgili hangisi doğrudur?

- A) En üst kattaki Ahmet'tir.  
B) Dördüncü katta Dilek kalmaktadır.  
C) Birinci katta kalan erkektir.  
D) İkinci katta kalan yoktur.

5. Cümlenin ögeleri bulunurken ilk ve en önemli basamak yüklem belirlenmesidir. Yüklem belirlenirken isim ve sıfat tamlamaları, deyimler, ikilemeler, birleşik fiiller, söz grupları kesinlikle birbirinden ayrılmamalıdır.

Bu bilgiye göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yüklem yanlış gösterilmiştir?

- A) Faik, karakalem çalışmasında alanındaki en iyilerdendir.  
B) Ahmet, çözülemeyen sorularda öğrencilere yardım etti.  
C) Burkay derse girdiğinde sınıfın içi ışıl ışıldı.  
D) Alper, arabasının lastiği patlayınca küplere bindi.

6. (1) Kar yağışı uzun sürdüğü için okul geç açıldı. (2) Evi çok uzak olan çocuklar, okula gidebilmek için servis tuttu. (3) Fatma'nın evinin okula çok yakın olması servis ihtiyacını ortadan kaldırdı. (4) Üstelik Fatma okula başlayacağı için çok heyecanlıydı.

Metni oluşturan cümleler için seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı cümle öznel bir cümledir.  
B) 2 numaralı cümle koşul -sonuç cümlesidir.  
C) 3 numaralı cümle amaç-sonuç anlamı taşımaktadır.  
D) 4 numaralı cümlede neden-sonuç ilişkisi vardır.

7. (...)

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?  
(...)

**İstiklal Marşı'nın bu kıtasında ağır basan söz sanatı hangisidir?**

- A) Kişileştirme
- B) Benzetme
- C) Konuşturma
- D) Zıtlık

8. Kasabanın soğan pazarına, her çarşamba günü kurulan pazara, küçücük dere balıklarıyla beraber Sakarya'da tutulmuş seksen okkalık, ağızları kocaman, gözleri büyük, bıyıkları beyaz, derileri alaca, yarı ejderha, yarı insan, yarı yılan balıklar da gelir; kocaman baltalarla kesilip satılır.

**Cümlede kullanılan fiilimsiler sırasıyla hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Sıfat-fiil, sıfat-fiil, zarf-fiil
- B) Sıfat-fiil, zarf-fiil, isim-fiil
- C) Sıfat-fiil, isim-fiil, zarf-fiil
- D) Sıfat-fiil, isim-fiil, isim-fiil

9. Düşünce ve sanat adamları, sözleri ve yazılarıyla dile değer kazandırır. Bu işi, dile yenilikler getirmekten çok onu bükmek, olanaklarını çoğaltmak, gücünü artırmak yoluyla yaparlar. Yeni sözcükler getirmezler. Onları zenginleştirir, anlamlarını ve kullanımını sağlamlaştırır, derinleştirir, onlara alışılmamış bir çeşni verirler. Bunu da dört bir yanı düşünerek, ustalıklı yaparlar. Zamanımızın yazarlarına bakınca herkesin harcı olmadığı anlaşılıyor bu işin. Herkes gibi konuşmayı küçümseyerek cüretli işlere girişiyorlar. Ama hünersizlik ve zevksizlik yüzünden yaya kalıyorlar.

**Parçada asıl anlatılmak istenen nedir?**

- A) Düşünce ve sanat adamları dile hiçbir zaman yeni sözcük getirmemelidir.
- B) Zamanımızın yazarları dile yenilik getirmekte yetersiz ve hünersizdir.
- C) Düşünce ve sanat adamları dile değer kazandırırken bunu ustalıklı yaparlar.
- D) Yazarın dile değer kazandırması sadece yenilik getirmesiyle ilgilidir.

10. "Ben hep yaşamdan yola çıktım. Anadolu'nun türküsünü ilk kez başkalarından ayrı bir biçimde söyledim. Gerçekleri anlattım. Gücüm yettiğince de içine şiir katabildiğim için, bu tutumumu beğenmeyen art düşüncelilere, küçümseyicilere rastlamadım. Bugün 20 yaşında yazdığım şiirler bile güncelliğini tüketmiyorsa, elbette başka niteliklerinin yanı sıra, bu sürekli gerçeğin kalıcılığından güç alıyor."

**Hangisi böyle düşünen bir şaire ait olamaz?**

- A) İşim gücüm budur benim,  
Gökyüzünü boyarım her sabah.  
Hepiniz uykudayken.  
Uyanır bakarsınız ki mavi.
- B) Yorgunsun, uzaklardan gelmişsin,  
Yitirmişsin ne varsa birer birer.  
Bir sağlık, bir sevinç, bir umut  
Onlar da nerdeyse gitti, gider
- C) Benim doğduğum köylerde  
Buğday tarlaları yoktu,  
Dağit saçlarını bebek  
Savur biraz!
- D) Kamyonlar kavun taşır ve ben  
Boyuna onu düşünürdüm,  
Kamyonlar kavun taşır ve ben  
Boyuna onu düşünürdüm,  
Niksar'da evimizdeyken  
Küçük bir serçe kadar hürdüm.

11. Yahu para sende, rahat sende, memleket sende, tezgâh sende... Yedi deniz aşırı yerden kale gibi gemilerine binip ne halt etmeye gelersin buralara ve benimle muharebeye tutuşsun?

**Yukarıdaki metinde virgöl, hangi amaçla kullanılmıştır?**

- A) Sıralı cümleleri göstermek
- B) Eş görevli kelime ve kelime gruplarını ayırmak
- C) Art arda gelen örnekleri sıralamak
- D) Cümle içindeki ara sözleri belirtmek

12. İnsanların çoğu kaybetmekten korktuğu için, sevmekten korkuyor. Sevilmekten korkuyor, kendisini sevilmeye lâıyk görmediği için. Düşünmekten korkuyor, sorumluluk getireceği için. Konuşmaktan korkuyor, eleştirilmekten korktuğu için. Duygularını ifade etmekten korkuyor, reddedilmekten korktuğu için. Yaşlanmaktan korkuyor, gençliğin kıymetini bilmediği için. Unutulmaktan korkuyor, dünyaya iyi bir şey vermediği için. Ve ölmekten korkuyor aslında yaşamayı bilmediği için.

**Yukarıda verilen metnin türü hangisidir?**

- A) Makale
- B) Söyleşi
- C) Eleştiri
- D) Deneme

13.



Ülkemizde görülen rüzgarlar da ana ve ara yönlerden farklı mevsimlerde esmektedirler.

**Samyeli**, güneydoğudan esen sıcak ve kuru bir rüzgârdır. Daha çok Güneydoğu Anadolu'yu etkileyen bu rüzgâr, kurutucu etkisinden dolayı bitkilere zarar verir.

**Kara yel**, kuzeybatıdan esen soğuk bir rüzgârdır. Çoğunlukla fırtına şeklinde eser.

**Yıldız**, kuzeyden esen soğuk ve şiddetli bir rüzgârdır. Bu rüzgâr da daha çok Karadeniz ve Marmara bölgelerinde etkili olmaktadır.

**Poyraz**, kuzeydoğudan esen soğuk bir rüzgârdır. Çoğunlukla fırtına şeklinde eser. Yaz döneminde serinletici etkide bulunmaktadır. Bu rüzgâr daha çok Marmara ve Karadeniz bölgelerinde etkili olmaktadır.

**Etezyen** rüzgârı, Akdeniz ve Ege denizlerinde kuzeybatıdan esen bir rüzgârdır. Mayıs ayından eylül ayına kadar etkili olan bu rüzgâr, estiği yerlerde sıcaklığı düşürür. Zaman zaman fırtına şeklinde eser.

**Lodos** güneybatıdan eser. Estiği yerlerde sıcaklığı yükselten ve daha çok Batı Anadolu ve Marmara denizinde etkili olan bir rüzgârdır.

**Kible**, güneyden esen sıcak bir rüzgârdır. Akdeniz üzerinden geldiği için nemlidir.

**Bu bilgilere göre şekil üzerinde konumlandırılan rüzgarlar ve yönleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?**



14. Yeşilay Birinci Dünya Savaşı sırasında Dr. Mazhar Osman tarafından 5 Mart 1920 'de İstanbul'da "Hilal-i Ahdar" adıyla kurulmuştur. 1934'te Mustafa Kemal'in cumhurbaşkanlığı döneminde Bakanlar Kurulu kararıyla kamuya yararlı dernek statüsü almıştır. Kuruluşundan bu yana alkol, tütün, madde bağımlılığı ve kumar bağımlılığıyla mücadele ederken son yıllarda bunlara teknoloji bağımlılığı da eklenmiştir. Mücadele kapsamında yapılan etkinliklerle sağlıklı nesillerin yetişmesine katkı sağlamayı hedefler. Toplumsal farkındalığı arttırmak amacıyla kısa filmler çekilmekte, karikatür yarışmaları, bilgilendirme etkinlikleri düzenlenmektedir.

**Metinde Yeşilay ile ilgili hangi sorunun cevabı yoktur?**

- A) Yeşilayın amaçları nelerdir?  
 B) Yeşilay kim tarafından kurulmuştur?  
 C) Yaptığı çalışmalar toplumda benimsenmiş midir?  
 D) Yıllar içinde mücadele kapsamında değişiklik var mıdır?

## 15. 1. Metin

Yalnız yaşamının bir tek amacı vardır sanıyorum; o da daha başıboş, daha rahat yaşamak. Fakat her zaman, buna hangi yoldan varacağımızı pek bilmiyoruz. Çok kez insan dünya işlerini bıraktığını sanır; oysaki bu işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi yönetmek bir devleti yönetmekten hiç de kolay değildir. Ruh nerde bunalırsa bunalsın, hep aynı ruhtur; ev işlerinin az önemli olmaları, daha az yorucu olmalarını gerektirmez. Bundan başka, saraydan ve pazardan el çekmekle hayatımızın baş kaygılarından kurtulmuş oluyoruz

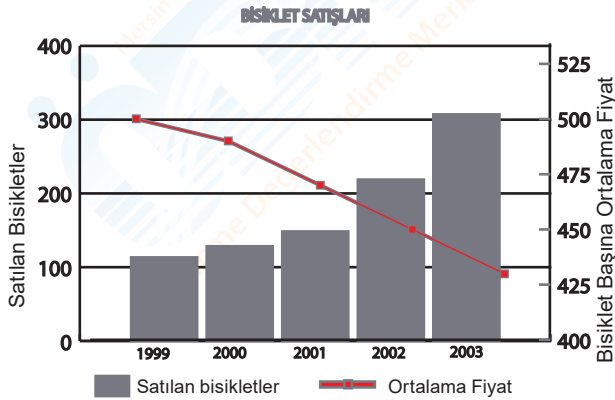
## 2. Metin

İnsan önce içindeki sıkıntıyı dağıtmazsa yer değiştirmek daha fazla bunalır onu: Nasıl ki yerine oturmuş yükler daha az engel olur geminin gidişine. Bir hastaya iyilikten çok kötülük ederseniz yerini değiştirmekle. Hastalığı azdırırsınız kımıldatmakla, nasıl ki kazıklar daha derine gidip sağlamlaşır sarsıp sallamakla. Onun için kalabalıktan kaçmak yetmez, bir yerden başka bir yere gitmekle iş bitmez: İçimizdeki kalabalık hallerimizden kurtulmamız, kendimizi kendimizden koparmamız gerek.

## Numaralandırılmış metinlerin ortak yönü nedir?

- A) Nesnel bir anlatım kullanılmıştır.
- B) Fiziksel betimlemelere yer verilmiştir.
- C) Örneklemeye başvurulmuştur.
- D) İki metinde de abartma yapılmıştır.

## 16.



1999 ve 2003 yılları arasında Mersin'deki bir bisiklet mağazasının satış grafiği

## Verilen grafiği inceleyen bir öğrenci hangi yargıya ulaşır?

- A) Satış fiyatları düştükçe satılan bisiklet sayısı artmıştır.
- B) Mağaza en çok kârı 2003 yılında yapmıştır.
- C) 2002 yılında mağaza indirim kampanyası yapmıştır.
- D) En kaliteli bisikletler 1999 yılında satılmıştır.

## 17-19. sorular metne göre cevaplandırılacaktır.



Tam da sihirli, gizemli ya da bol şakalı oyunlar kurmayı seven okullu çocuklara hitap eden bir kitap, Bay Jaromir ve Usta Hırsız. Üstelik tek bir seferde birçok şeyi birden yapan, sürprizli ve kesinlikle "kıvrak" bir kitap. Kitapları pekçok dile çevrilmiş, ödüllü bir yazar olan Heinz Janisch, artık Türkiyeli okurun da aşına olduğu bir isim. Bay Jaromir'in serüvenlerinden başka,

Türkçede yayımlanmış kitapları mevcut. Polisiye seriye ismini veren Bay Jaromir, esasında üstün yetenekleriyle pekçoklarının aklını uçuracak dedektiflik marifetleri sergileyen Lord Huber'in asistanıdır. Ancak o, alışılmadık ve beklenmedik bir şekilde insan değil, bir köpektir. Bay Jaromir'in becerilerini ve sorumluluklarını fark eder etmez onun sadece bir yoldaş, bir arkadaş değil, sahiden de bir asistan olduğunu siz de kabul edeceksiniz ve Bay Jaromir'in aslında bir köpek oluşunu tuhaf bulmayacaksınız. Heinz Janisch, Jaromir'de öylesine sevimli ve inandırıcı bir karakter yaratmış ki hikâyenin sadece iki yerinde onun köpek oluşunu yadırgadım.

## 17. Yukarıdaki kitap tanıtım yazısı için yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Seçtiği konu günlük hayatta karşılaşılabilen bir konudur.
- B) Yazarın Türkiye'de yayımlanan ilk kitabı olduğu için ilgi çekmiştir.
- C) Her yaşta okuyucuya hitap eden bir kitaptır.
- D) Kitabın kahramanı alışılmışın dışında bir karakterdir.

## 18. Yukarıda yer alan metnin türü nedir?

- A) Eleştiri B) Öykü C) Roman D) Deneme

## 19. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin eş anlamlısı metinde geçmektedir?

- A) Yetenek B) Yoldaş C) Tuhaf D) Aşına

## 20. "De ve ki" ek olarak kullanıldığında bitişik, bağlaç olarak kullanıldığında ise ayrı yazılır.

"De ve ki" nin kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki cümlelerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Gün senden ışık alsada bir renge bürünse
- B) Ay, secde edip çehrene yerlerde sürünse
- C) Gözlerki senin en katı zulmün ve silahın
- D) Ey, senki gönüller tutuşur her bakışınla



## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Fransız İhtilali, meydana geldiği döneme damgasını vurmuş ve bütün toplumları etkilemiş bir olaydır. Bu ihtilalle " Milletlerin kendi kaderini kendisinin belirlemesi" prensibi milletler arası camiaya yerleşmiştir. 1789' dan sonra meydana gelen tüm milliyetçilik ayaklanmalarına temel teşkil etmiştir. 1792 yılında Fransa, yeni rejimini ülkelere tanıtmak üzere doğal sınırlarının dışında savaflara girişmiştir. Bunun karşısında Osmanlı Devleti tarafsızlığını ilan etmiştir. Hatta Fransa'nın Osmanlı'yı parçalamak isteyen Rusya ve Avusturya'yı yenmesi İstanbul'da sevinçle karşılanmıştır.

**Verilen bilgi bağlamında Osmanlı Devleti'nin Fransız İhtilali'nin yaymış olduğu Milliyetçilik akımına karşı gerekli önlemleri alamayışının temel nedeni nedir?**

- A) Fransa ile arasında geçmişten gelen dostluğun olması
  - B) İhtilalin sonuçlarını yeterince anlayamamış olması
  - C) Avrupalı devletlerle diplomatik ilişkilerinin iyi olması
  - D) Fransa ile ittifak içerisinde hareket etmesi
2. Misak-ı Milli Kararları'nda yer alan bazı maddeler şu şekildedir;
    - Batı Trakya'nın durumu halkın serbestçe vereceği oya göre belirlenmelidir.
    - Azınlık hakları komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması şartıyla kabul edilecektir.
    - Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali sınırlamalar kaldırılmalıdır.

**Verilen maddeler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi açıkta kalır?**

- A) Ekonomik bağımsızlık
- B) Milli irade
- C) Uluslararası eşitlik
- D) Milli sınırlar

3.



Mustafa Kemal, Şam'da 5. Ordu'nun emrinde kaldığı üç yıl içinde Suriye'nin hemen her yerini görevli olarak dolaşmış, memleket idaresindeki aksaklıkları, ordunun eğitim ve öğretimindeki eksiklikleri daha da yakından görmüştür. Burada 1906 yılı ekim ayı içinde güvendiği bazı arkadaşlarıyla gizli olarak "Vatan ve Hürriyet Cemiyeti"ni kurdu. Bu arkadaşlarıyla beraber Beyrut, Yafa ve Kudüs'te de kurdukları cemiyeti genişletti. Bir ara gizli olarak Mısır ve Yunanistan yoluyla Selânik'e geçerek "Vatan ve Hürriyet Cemiyeti"nin bir şubmesini daha açtı ve tekrar Şam'a döndü.

**Verilen açıklama dikkate alındığında Mustafa Kemal'in aşağıdaki kişisel özelliklerinden öncelikle hangisine sahip olduğu söylenebilir?**

- A) İleri görüşlülük
- B) Yenilikçilik
- C) Demokratlık
- D) Teşkilatçılık

4. Osmanlı Devleti'nin son zamanlarında ülke dağılmaya ve parçalanmaya doğru giderken bu kötü gidişi önlemek amacıyla birtakım çözüm yolları ve kurtuluş çareleri ortaya atılmaya başlanmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi ortaya atılan bu düşünce akımlarının amaçlarından biri değildir?**

- A) Dil, din ve ırk ayrımı yapmadan büyük bir Osmanlı Milleti oluşturmak
- B) Dünyanın değişik coğrafyalarında yaşayan tüm müslümanları Osmanlı çatısında birleştirmek
- C) Avrupa'daki gelişmelerden etkilenecek dil, din ve kültür olarak batılılaşmak
- D) Türk toplulukları arasında işbirliğini geliştirmek ve Türkleri birleştirmek

5. • İrade-i Milliye Gazetesi  
• Hâkimiyet-i Milliye Gazetesi  
• Anadolu Ajansı'nın kurulması

**Bu gelişmeler Mondros Ateşkes Antlaşması'nın hangi maddesinden doğan sorunu gidermeye yöneliktir?**

- A) Boğazlar, açık olacak ve İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecektir.  
B) Tüm telsiz, telgraf hatlarının kontrolü; Toros tünelleri ve bütün demiryollarının denetimi İtilaf Devletleri tarafından sağlanacaktır.  
C) İtilaf Devletlerinin esirleri derhâl serbest bırakılacak, Osmanlı esirleri serbest bırakılmayacaktır.  
D) İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir.

6. • **Amasya Genelgesi:** Milletın bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.  
• **Erzurum Kongresi:** Kuvay-ı milliyeyi etkin, irade-i milliyeyi hâkim kılmak esastır.  
• **Sivas Kongresi:** Padişah tarafından kapatılan Osmanlı Mebusan Meclisinin toplanmasına çalışılacaktır.

**Milli Mücadele'nin hazırlık döneminde alınan bu kararlarda vurgulanan ortak nokta aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tam bağımsızlık isteme  
B) Kuvay-ı Milliyeyi etkinleştirme  
C) Saltanat taraftarı olma  
D) Ulusal egemenliği sağlama

7. Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti,  
• bölgenin Ermenilere verilemeyeceğini savunmuş,  
• bölgeden Türk göçünü engellemeye çalışmış,  
• ekonomik açıdan bölgenin kalkınması için çalışmalar yapmıştır.

**Buna göre, Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

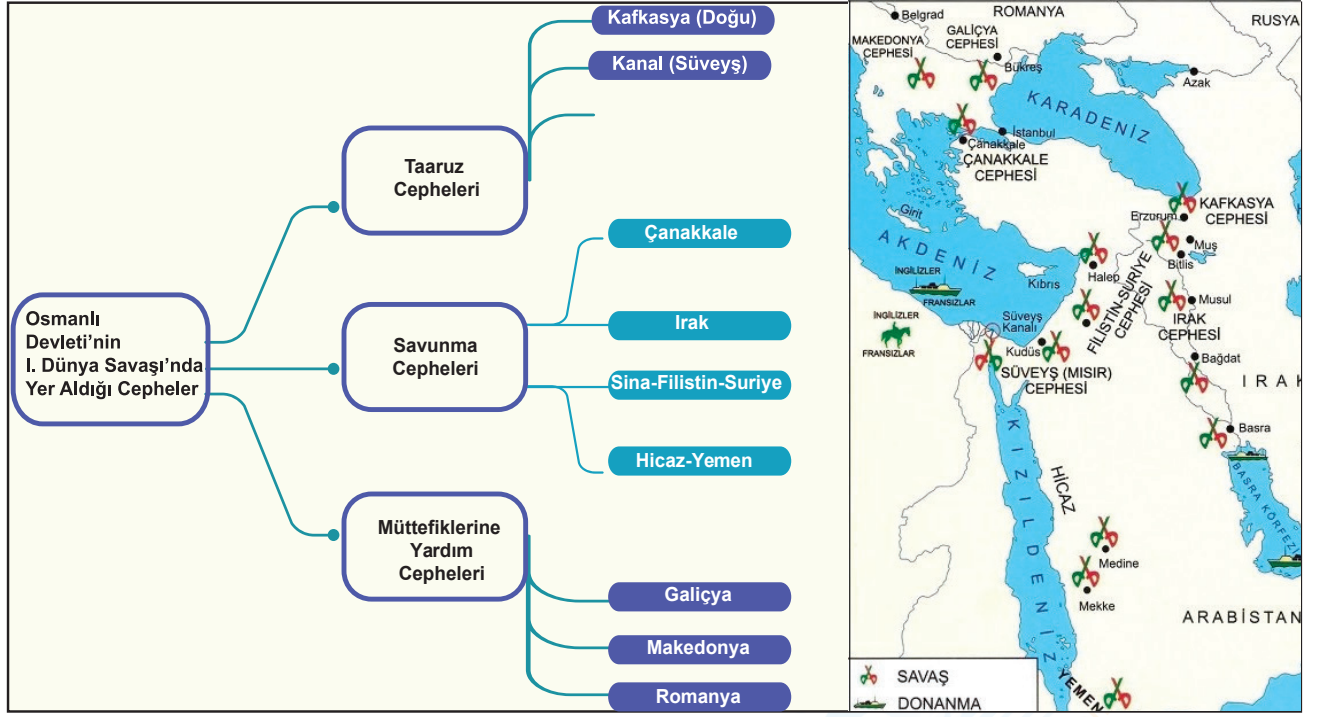
- A) Yeni bir devlet kurmayı amaçladığı  
B) İstanbul Hükümeti'ne destek sağladığı  
C) Bölgedeki Türk nüfusu korumaya çalıştığı  
D) İşgal güçleri ile ortak hareket ettiği

8. ABD Başkanı Wilson, savaşın sonlarına doğru bir bildiri yayınladı. Wilson İlkeleri olarak tarihe geçen ve İtilaf Devletleri tarafından da kabul edilen ilkeler incelendiğinde bazı maddeler Osmanlı Devleti'nin lehine iken bazı maddeler de aleyhine olmuştur.

**Aşağıda verilen Wilson ilkelerinden hangisi Osmanlı Devleti için hem olumlu hem de olumsuz sonuçlar içermektedir?**

- A) Yenen devletler, yenilen devletlerden savaş tazminatı ve toprak almayacaktır.  
B) Devletler arasında gizli antlaşmalar yapılmayacak; devletler arası ekonomik engeller kaldırılacaktır.  
C) Çanakkale Boğazı uluslararası güvencelerle gemilerin özgürce geçişine ve uluslararası ticarete sürekli açık tutulacaktır.  
D) Türklerin çoğunlukta olduğu bölgelerde kesin egemenlik hakkı tanınacak; Türk olmayan milletlere de kendi kendini yönetme hakkı verilecektir.

9.



Verilen görsel incelendiğinde Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kafkasya ve Kanal cephelerinde saldırı savaşı yapmıştır.  
 B) Balkanlarda açılan cephelerde müttefiklerine yardım etmek için savaşmıştır.  
 C) Çanakkale Savaşı kazanılmış ve savaşın süresi uzamıştır.  
 D) Irak, Hicaz-Yemen ve Filistin cephelerinde savunma savaşı yapmıştır.

10.

### ÜLKELERİN BİRİNCİ DÜNYA SAVAŞINA GİRME NEDENLERİ

İttifak Devletleri	<b>Almanya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ham madde ihtiyacını gidermek için sömürge arayışına girmesi</li> <li>• Fransızlar'dan Alsas Loren Bölgesi'ni işgal etmesi</li> </ul>
	<b>Osmanlı Devleti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• İngiltere, Fransa ve Rusya'ya karşı duyulan güvensizlik nedeni ile dış politikada destek arayışına girmesi</li> <li>• Kaybettiği toprakları geri almak istemesi</li> </ul>
	<b>Avusturya Macaristan İmp.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balkanlarda Rusya'nın uyguladığı Panslavizm politikasından dolayı Almanya ile yakınlaşması ve birlikte hareket etmesi</li> </ul>
İtilaf Devletleri	<b>İngiltere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geniş bir sömürge ağına sahip olması</li> <li>• Sömürge yarışında Almanya ile çıkar çatışmasına girmesi</li> </ul>
	<b>Fransa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almanya'ya karşı İngiltere ile birlikte hareket etmesi</li> <li>• Alsas-Loren Bölgesi'ni Almanya'dan geri almak istemesi</li> </ul>
	<b>İtalya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ham madde ihtiyacını gidermek için sömürge arayışına girmesi</li> <li>• Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun eline geçen topraklarını elde etmek istemesi</li> </ul>
	<b>Rusya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bölgede egemenlik kurmak isteyen Avusturya-Macaristan İmparatorluğu ile çıkar çatışmasına girmesi</li> </ul>

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İngiltere'nin Balkanlardaki politikası Avusturya ile Almanya'yı yakınlaştırmıştır.  
 B) Fransa, Almanya'nın işgal ettiği Alsas-Loren Bölgesi'ni almak istemektedir.  
 C) İngiltere, sömürge arayışında Almanya ile çıkar çatışmasına girmiştir.  
 D) İtilaf devletlerine güvenmemesi Osmanlı'yı destek arayışına itmştir.



## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Kader sözlükte “ölçü, plan ve program” gibi anlamlara gelir. Hz. Peygamber iman hakkında bilgi isteyen kimseye; “Allah’a, meleklerine, kitaplarına, peygamberlerine ve ahiret gününe iman etmendir. Aynı şekilde hayrı ve şerriyle kadere inanmandır.” dedi. Bu hadise göre kader ve kazaya inanmak imanın altı şartından biridir. İslam’daki kader inancına göre insan yaptığı fiillerden sorumludur.

**Verilen metinde aşağıdaki soruların hangisinin cevabı yoktur?**

- A) İslam’ın inanç esasları nelerdir?
- B) Kaderin sözlük anlamı nedir?
- C) İslam’a göre kader inancı nasıldır?
- D) Kader ile kaza arasındaki fark nedir?

2. Eymen’in evrendeki yasalarla ilgili yaptığı araştırma sonucunda ulaştığı ayetlerden bazıları şunlardır;
  - I. “O, insanı alaktan (embriyodan) yarattı.” *Alak suresi 2. ayet*
  - II. “Güneş de yörüngesinde akıp gitmektedir...” *Yasin suresi 38. ayet*
  - III. “Gökten ölçülü olarak su indiren de O’dur...” *Zuhruf suresi 11. ayet*
  - IV. “...Her canlı şeyi sudan yarattığımızı görüp düşünmediler mi?” *Enbiya suresi 30. ayet*

**Numaralandırılmış ayetlerden hangileri biyolojik yasalara örnek olarak verilebilir?**

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

3. Sabah evinden geç ayrılan Caner Bey işine zamanında yetişebilmek için aracı ile hız sınırını geçerek trafik kuralını ihlal etmiştir. Trafik kontrolü yapan polisler bu durumu fark edince Caner Bey’e ceza yazmışlardır.

**Caner Bey’in bu duruma verdiği tepkilerden hangisi İslam’daki kader anlayışına uygundur?**

- A) Bu para zaten benden çıkacakmış.
- B) Polisin insafsız davrandığını düşünüyorum.
- C) Kendi yaptığım hatadan dolayı ceza aldım.
- D) Bu cezayı almak benim alın yazımda varmış.

4. “Hiç kimse kendi el emeğinden daha hayırlı bir lokma yememiştir.” (Hadis-i Şerif)

**Aşağıdakilerden hangisi Hz. Peygamber’in bu hadisine uygun bir davranıştır?**

- A) Hakan Bey’in yeni bir ev parası kazanmak için sürekli şans oyunları oynaması
- B) Selim’in okul harçlıklarını kazanmak için yaz tatilinde garsonluk yapması
- C) Gülçin’in sınavdan düşük almamak için sınavda arkadaşından yardım istemesi
- D) Sevgi’nin izin almadan komşusunun ağacından meyve koparması

5. “Gökleri, yeri ve ikisi arasındakileri şüphesiz yerli yerince ve belli bir süre için yarattık...” *Ahkâf suresi, 3. ayet*

**Verilen ayetten aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Her varlığın bir amacı olduğuna.
- B) Dünyanın belirli bir süre için yaratıldığına
- C) Dünyayı ve içindekileri yaratanın Allah olduğuna
- D) Kıyamet vaktini sadece Allah’ın bildiğine

6. Bir süre önce iş güvenliği eğitimi alan bir inşaat işçisinin baret takmayı sevmediği, ancak firma sahibinin iş güvenliği kurallarına uymayan personelin maaşını kesmesi nedeniyle zorunlu olarak taktığı öğrenildi. İş paydosu verildiği sırada inşaattan inmeye hazırlanırken bastığı tahtanın kırılması sonucu üçüncü kattan aşağı kafasının üstüne düşmesine rağmen bareti taktığı için kurtuldu.

**Aşağıdakilerden hangisi haberde geçen durumu özetlemektedir?**

- A) Tedbir kuldan, takdir ise Allah'tan.  
B) Ecel geldi cihana, baş ağrısı bahane  
C) Takdir gelir, tedbiri bozar.  
D) Korkunun ecele faydası yok.

7. I. Kendisine Tevrat kitabı indirilmiştir.  
II. Kardeşi Harun ile birlikte dine davet etmiştir.  
III. Allah tarafından kendisine mucizeler verilmiştir.  
IV. Firavun ve ordusunu ikna etmiştir.

**Hz. Musa ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

8. I. Al-i İmran suresi içinde yer alır.  
II. İslam'ın tevhid inancını bizlere bildiren ayettir.  
III. Allah'ın eşsiz sıfatlarından ve kudretinden bahsedilmektedir.

**'Ayat-el Kürsi' ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

9. 2005 yılında Pakistan'da 7,6 büyüklüğünde gerçekleşen deprem sebebiyle ülkemizden Pakistan'a birçok yardım gönderildi. Bu yardımlar arasında içinden sadece bir lira ve mektup çıkan zarf herkesin dikkatini çekti. Mektupta şöyle yazmaktadır: "Ben fakir bir ailenin oğluyum; iki liramız vardı, bir lirasını size gönderiyorum. Çünkü çöpten ekmek buldum, akşam bu ekmekle iftar açacağız. Pul parası da vereceğim için paranın hepsini gönderemiyorum özür dilerim."

**Çocuğun bu davranışı aşağıdaki ayetlerden hangisinin mesajı ile örtüşmektedir?**

- A) "Kararını verdiğin zaman Allah'a tevekkül et..." *Ali İmran suresi, 159. ayet*  
B) "Onlar darlıkta da bollukta da Allah yolunda harcarlar..." *Ali İmran suresi, 159. ayet*  
C) "Namazı tam kılın zekâti hakkıyla verin..." *Nur suresi, 56. ayet*  
D) "Şüphesiz biz ona (doğru) yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör" *İnsan suresi 3. ayet*

10. "İnsanların her bir eklemi için her gün bir sadaka gerekir. İki kişi arasında adâletle hükmetmen sadakadır. Bineğine binmek isteyene yardım ederek bindirmen yahut yükünü bineğine yüklemen sadakadır. Güzel söz sadakadır. Namaz için mescide giderken attığın her adım bir sadakadır. Gelip geçenlere eziyet veren şeyleri yoldan gidermen de sadakadır."

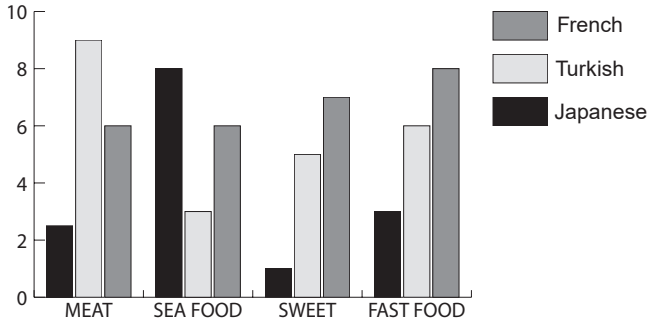
**Hadiste sadaka ile ilgili vurgulanan ana düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Belirli zamanlarda yapılır.  
B) Farklı yollarla gerçekleştirilebilir.  
C) Diğer ibadetlerden daha önemlidir.  
D) Maddi imkanlarla yapılan bir ibadettir.

## İNGİLİZCE TESTİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

## 1. What do you eat most?



A food company asked this question to people from different countries and listed the results above.

## What can be understood from the graphics?

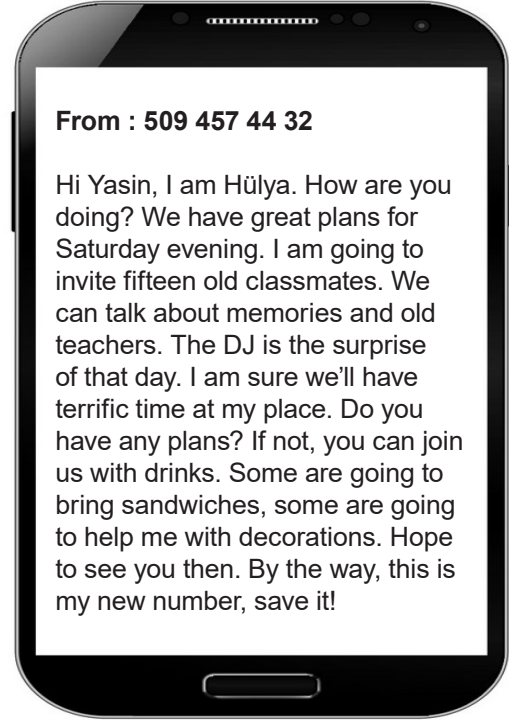
- A) Japanese people are into candies more than Turkish people
- B) Turkish people prefer fast food more than French people.
- C) Most of French people enjoy tasting cakes and cookies more than Japanese people.
- D) More than half of Japanese people prefer kebab to sushi.

2. -It's a kitchen tool.  
-You can chop or slice with it.  
-It is dangerous so, you should be careful while using it.

## Which tool is described above?

- A) Spoon
- B) Fork
- C) Plate
- D) Knife

Answer the questions 3 and 4 according to the message below.



3. The event is a .....  
A) class reunion.                      B) garden party.  
C) birthday celebration.              D) wedding ceremony.

## 4. Which of the following is correct?

- A) The receiver of the message is Hülya.
- B) The date of the event is clear in the message.
- C) There will be maximum ten people at this event.
- D) There will be music, food, and beverages at the event.

5.



**Reporter:** Today our guest is a professional boxer, Busenaz Sürmeneli. She won a gold medal in Tokyo Olympics in 2019. Yes Busenaz, can you introduce yourself to us?

**Busenaz:** Hi, I'm Busenaz. I am 21 years old and I live in Trabzon.

**Reporter:** .....

**Busenaz:** Of course, seven Europe championships.

**Reporter:** .....

**Busenaz:** I'm generally serious and energetic. I am also an ambitious person and I sometimes feel emotional after the tournaments.

**Reporter:** .....

**Busenaz:** For the teenagers, I advise them to be determined when they set goals.

**Reporter:** Ok, thank you so much Busenaz for this nice interview.

**According to the interview with Busenaz Sürmeneli, which question DOES NOT have an answer?**

- A) How many hours do you exercise in a day?
- B) What kind of personality do you have?
- C) What do you want to say for young people?
- D) Do you have other international medals?

6. Imagine that you are at your friend's kitchen and helping her set the table. While you are placing the plates, you break one of them accidentally. You think it is both valuable and expensive so you apologize for it.

**What DOES a true friend say to you in this situation?**

- A) I'm sorry, it is a mistake.
- B) Never talk to me again.
- C) There is nothing wrong with that.
- D) You have to buy a new one.

7. I think going to concerts is terrific because I find the atmosphere impressive. I like getting excited with the crowd. I enjoy singing my favourite songs aloud. Of course, there are some disadvantages. If it's an indoor event, there can be a lot of people around so, it is hard to move and breathe. I mean, you can't get enough oxygen. That's why, I prefer outdoor festivals. Anyway, I love live music and spending time out with my friends.

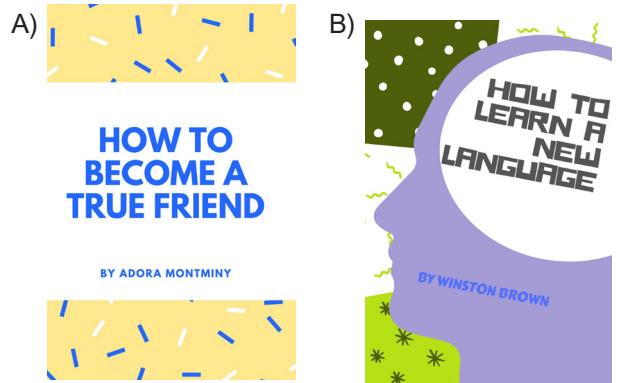
**According to the text above, which of the following option completes the sentence best?**

**The teenager .....**

- A) can't stand the crowd at outdoor concerts.
- B) finds live music amazing.
- C) always attends the concerts alone.
- D) prefers closed areas for concerts.

8. Judy has always problems with her classmates. She is sneaky, bad tempered, and jealous. She is not rude to her teachers but, she never gets on well with her friends. Mrs. White, her language teacher, wants to change Judy in a positive way.

**Which of the following book can help Judy change her behaviours?**



9. Ayla likes travelling a lot. Every year, she visits a new country. She spends at least two weeks in these foreign countries. But she has one great problem; she can't stand spicy dish. The doctors say she is allergic and she should be very careful while tasting local food.

According to the ingredients below, which local food will make her sick?

A) **Sushi**  
**Ingredients**

- rice
- raw fish
- sea weed
- avocado

B) **Pizza**  
**Ingredients**

- cheese
- tomato
- olives
- sausage

C) **Salmon**  
**Ingredients**

- salmon
- lemon
- oil
- garlic

D) **Biryani**  
**Ingredients**

- meat
- rice
- cilantro
- cumin

10. Martin is a popular boy and he attends the graduation party with new clothes. His friends comment on his style.

<b>Jason:</b>	Oh mate, you are so trendy.
<b>Amanda:</b>	I am sorry but you look ridiculous.
<b>George:</b>	Your outfit preference is terrific.
<b>Elise:</b>	I think your style is unbearable.



Martin

Who finds Martin's style impressive?

- A) Amanda and Elise  
B) Jason and George  
C) Jason and Elise  
D) Amanda and George

Test bitti.  
Cevaplarınızı kontrol ediniz.





T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
MERSİN İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

# 8. SINIF BAŞARI İZLEME SINAVI

## SAYISAL BÖLÜM

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı / Şubesi : .....  
Öğrenci Numarası : .....



DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

27 KASIM 2019

Saat : 10.45

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa öğretmeninize bildirin.
- Cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Cevap kâğıdı üzerinde cevap alanları dışında herhangi bir karalama yapmayınız.
- Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- Ham puanlar ilgili teste ait doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının üçte biri çıkarılarak elde edilecektir.

## MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Üç farklı aracın motor ömürleri, yakıt tüketimleri ve kullandıkları benzin fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Araçların Motor Ömürleri Ve Yakıt Tüketim Bilgileri

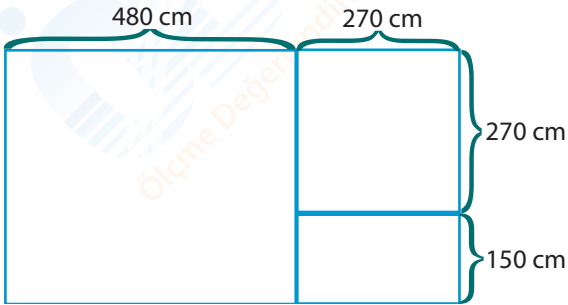
MARKA	Motor Ömrü (km)	Yakıt Tüketimi (L)	Yakıt Fiyatı (TL)
A	1.000.000	100 km'de 4 L	1L = 3TL
B	800.000	200 km'de 10 L	1L = 4 TL
C	500.000	100 km'de 6 L	1L = 6 TL

Bu tabloya göre üç farklı ülkede bayiden sıfır alınan A,B ve C marka araçlar motor ömürleri tükenene kadar kullanılmaktadırlar.

Buna göre A, B ve C markalarının ayrı ayrı yakıtları için ödenen toplam paranın TL cinsinden bilimsel gösterimi hangisinde doğru verilmiştir?

- |    | A                | B                | C                |
|----|------------------|------------------|------------------|
| A) | $1,2 \cdot 10^5$ | $1,6 \cdot 10^5$ | $1,8 \cdot 10^5$ |
| B) | $1,2 \cdot 10^4$ | $1,6 \cdot 10^4$ | $1,8 \cdot 10^4$ |
| C) | $1,2 \cdot 10^5$ | $3,2 \cdot 10^5$ | $1,8 \cdot 10^5$ |
| D) | $1,2 \cdot 10^4$ | $1,6 \cdot 10^5$ | $1,8 \cdot 10^4$ |

- 2.

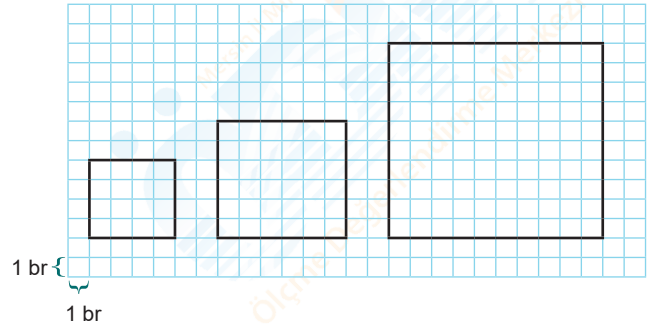
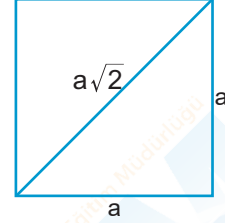


Şekilde ölçüleri verilen yüzme havuzu 3 bölümden oluşmaktadır. Bu yüzme havuzunun üç bölümünün de tabanı boşluk kalmayacak, fayanslar kırılmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde eş büyüklükteki kare fayanslarla kaplanacaktır.

Buna göre kullanılabilir fayansların bir kenar uzunluğu cm cinsinden kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 30      B) 15      C) 10      D) 8

3. a, b, c birer doğal sayı olmak üzere  $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$  ve  $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$  dir. Bir kenarı a olan karenin köşegen uzunluğu  $a\sqrt{2}$  dir.



Şekilde verilen karelerin herhangi ikisinin köşegen uzunlukları toplamının alacağı değer hangi iki tamsayı arasında yer alamaz?

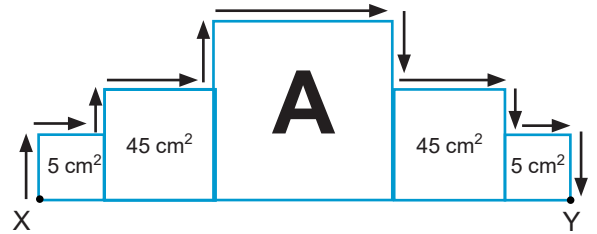
- A) 14 ile 15      B) 17 ile 18      C) 19 ile 20      D) 22 ile 23

- 4.

a, b, c birer doğal sayı olmak üzere;

$$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b} \quad \text{ve} \quad a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b} \quad \text{dir.}$$

Şekilde bir yüzünün alanları verilen 5 tane küpün önden görünümü verilmiştir. Bu küpler X noktasından başlanarak ok yönünde Y noktasına kadar kısa kenarı  $\sqrt{5}$  cm olan dikdörtgen şeklindeki bantla yapıştırılıyor.



Bu iş için kullanılan bantın alanı  $130 \text{ cm}^2$  dir. Buna göre A küpünün bir yüzünün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 320      B) 180      C) 125      D) 80

## Matematik Testi

5.  $a \neq 0$  ve  $k, m, n$  tam sayı olmak üzere
- $$a^0 = 1, \frac{1}{a^n} = a^{-n}, a^n = \frac{1}{a^{-n}}, a^n \cdot a^m = a^{n+m}, \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$
- $$(a^n)^m = a^{n \cdot m}, (a \cdot b)^k = a^k \cdot b^k, \left(\frac{a}{b}\right)^k = \frac{a^k}{b^k} \quad (b \neq 0)$$

A ve B şehirleri arasında 3 farklı ulaşım yolu kullanılabilir. Bu yollarla taşınan kişi sayısı ve ücretlendirme ile ilgili bilgiler tabloda verilmiştir.

**Tablo: Günlük Yolcu Sayısı Ve Ücretlendirme Bilgisi**

Ulaşım Türü	Günlük Taşınan Kişi Sayısı	Kişi Başı Ödenen Ücret (TL)
Hava Yolu	$4^4$	$16^2$
Kara Yolu	$8^4$	$2^5$
Deniz Yolu	$2^{10}$	$4^2$

**Tablodaki bilgilere göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hava yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücret kara yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücretin %50 eksiklidir.
- B) Deniz yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücret hava yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücretin % 25'idir.
- C) Hava, kara ve deniz yolu ulaşımında ayrı ayrı alınan toplam ücretlerden herhangi ikisi oranlandığında elde edilebilecek en büyük değer 8 'dir.
- D) Kara yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücret deniz yolu ile taşınan kişilerden alınan toplam ücretin 3 katıdır.

6.



Bir çekiş pozitif yönde her sıçrayışta, bir önceki sıçrayışında katettiği mesafenin  $\sqrt{2}$  katı zıplamaktadır.

**-5 noktasında bulunan çekiş ilk sıçrayışında  $\sqrt{8}$  cm uzağa sıçradığına göre 3. sıçrama sonunda hangi tamsayılar arasında olur?**

- A) 2 ile 3    B) 3 ile 4    C) 5 ile 6    D) 7 ile 8

7. Aynı hızda bulunan Elvin ve Elif 120 metre ilerideki hedeflere ok atışı yapmaktadır. Elif' in attığı okların her biri saniyede 6 metre yol alırken, Elvin 'in attığı okların her biri saniyede 8 metre yol almaktadır. Elvin ve Elif iki atış arasında hedefe nişan almak için 10 ar saniye beklemektedir.

6 m/sn



Elif



8 m/sn



Elvin



120 m

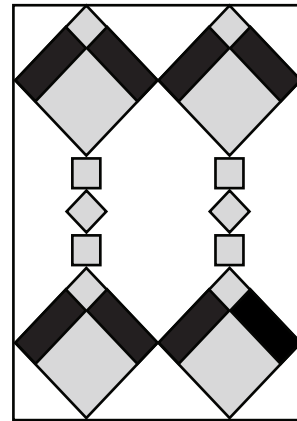
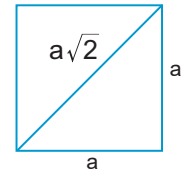
Aynı anda atış yapmaya başlayan iki arkadaş art arda hedefleri vurmaya başlamıştır.

**Buna göre, kaçınıcı saniyede attıkları oklar aynı anda hedefleri vurur?**

- A) 150    B) 140    C) 124    D) 108

8.

Bir kenarı  $a$  olan karenin köşegen uzunluğu  $a\sqrt{2}$  dir.



Yukarıdaki kilim deseni siyah renkli eş dikdörtgenler ile gri renkli iki farklı büyüklükte eş karelerden oluşmaktadır. Eş dikdörtgenlerin uzun kenarı  $\sqrt{32}$  cm, alanı ise  $8 \text{ cm}^2$  dir.

**Kilimin uzun kenarı kaç cm olur ?**

- A)  $22 + 2\sqrt{2}$     B) 26  
C)  $12 + 2\sqrt{2}$     D) 30

## Matematik Testi

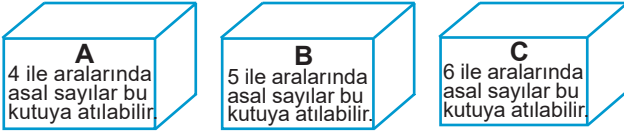
9.  $\sqrt{12}$   $\sqrt{20}$   $\sqrt{27}$   $\sqrt{28}$   $\sqrt{32}$   $\sqrt{50}$   $\sqrt{60}$   $\sqrt{80}$

Yukarıda verilen çubukların cm cinsinden uzunlukları üzerlerine yazılmıştır ve her çubuktan ikişer tane vardır. Bu çubukların herhangi 2 tanesi dikdörtgenin kısa ve uzun kenarı olmak üzere alanı tamsayı olan farklı dikdörtgenler oluşturulacaktır.

**Bu şekilde oluşturulabilecek dikdörtgenlerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 40 B) 58 C) 80 D) 98

10. 21 den 27'ye kadar olan tam sayılar eşit büyüklükteki kartlara yazılıp A, B, C kutularından herhangi birine kutuların üzerinde yazan şartlara göre atılacaktır.



Bu durumda bazı kartlar iki kutu veya üç kutudan herhangi birine atılabilmektedir. Örneğin; 25 sayısının yazıldığı kart A veya C kutularından herhangi birine atılabilir.

**Buna göre verilen kartlardan kaç tanesi sadece bir kutuya atılabilir?**

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

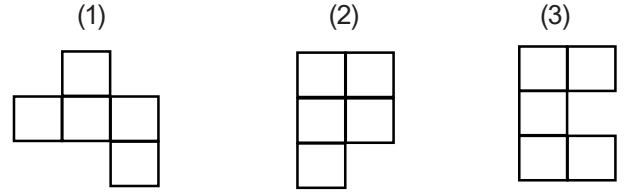
11. Bilgi: Altın dikdörtgen, uzun kenarının kısa kenara oranı  $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$  olan bir dikdörtgendir.



**Kısa kenarı 4 cm olan altın dikdörtgen şeklindeki gibi yan yana getiriliyor. Oluşan yeni dikdörtgenin, uzun kenarının cm cinsinden ölçüsü hangi iki tamsayı arasındadır?**

- A) 19 - 20 B) 15 - 16  
C) 12 - 13 D) 9 - 10

12. **Bilgi:** Katamino (Tetris) oyunu belirli bir alana sahip şekiller kullanılarak farklı dikdörtgenel bölgelerin oluşturulduğu bir oyundur.

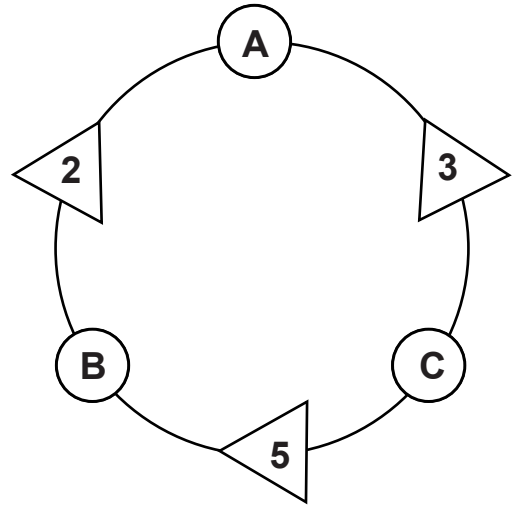


Yukarıda numaralandırılmış olarak verilen üç şekli birleştiren Barış, alanı  $75 \text{ cm}^2$  olan bir dikdörtgenel bölge oluşturuyor.

**Buna göre oluşturulan dikdörtgenel bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

- A)  $16\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{5}$  C)  $22\sqrt{5}$  D) 80

- 13.



A, B ve C iki basamaklı pozitif tam sayılar olmak üzere,  $\Delta$  içerisinde yazan sayılar, kendisine komşu olan  $\circ$  içerisinde yazan sayıların asal çarpanlarını oluşturmaktadır.

Örneğin, A sayısı asal çarpanları 2 ve 3 olan iki basamaklı bir sayıdır.

**Verilen bilgilere göre  $A + B + C$  toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?**

- A) 251 B) 256 C) 261 D) 266

14.

Ali	$9 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1}$
Veli	$8 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$
Hasan	$9 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
Hüseyin	$8 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$

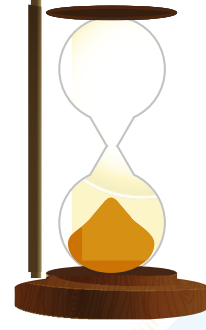
Tabloda dört arkadaşın ağırlıkları verilmiştir. Her biri 5 kg'lık çantalarıyla birlikte en fazla 375 kg taşıyabilen asansöre binmek istiyorlar. Asansöre ağırlık sınırını aşmadan binebilmek için her biri aşağıda verilen önerilerde bulunuyorlar.



Buna göre, bu arkadaşlardan hangilerinin söylediği gibi hareket edilirse asansöre ağırlık sınırını aşmadan binebilirler?

- A) Ali ile Hüseyin  
B) Veli ile Hüseyin  
C) Hüseyin ile Hasan  
D) Veli ile Hasan

15. **Kum Saati:** Dar bir boğazla birbirine bağlanmış iki cam kaptan oluşan ve üstteki kaptan bulunan kumun aşağıya akmasından yararlanılarak zamanı ölçmeye, anlamaya yarayan araçtır.



Kum saatinin orta kısmında bulunan boğazdan 1 saniyede 125 kum taneciği geçmektedir. 1 kum taneciğinin ağırlığı  $10^{-4}$  gr olup kum saatindeki kumun ağırlığı 100 gr'dır.

Buna göre kum saati çevrildiği andan itibaren tamamen boşalmasına kadar geçen süre kaç saniyedir?

- A)  $4 \cdot 10^5$  B)  $8 \cdot 10^3$  C)  $16 \cdot 10^6$  D)  $125 \cdot 10^6$

16.

Meyve	100 gr fiyatı	100 gramında bulunan C vitamini
Çilek	1,5 TL	6 mg
Portakal	1 TL	5 mg

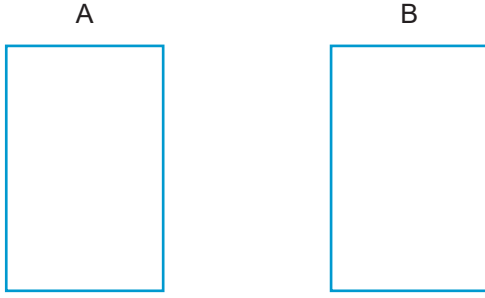
Yukarıdaki tabloda çilek ve portakalın 100 gramının fiyatı ve içerdiği C vitamini miktarı verilmektedir.

**Cemil Bey, 100 gramlık paketler halinde satılan çilek ya da portakaldan birini alarak günlük C vitamini ihtiyacını karşılamaktadır. Cemil Bey pahalı olan meyveyi seçtiğinde 4,5 TL daha fazla ödeme yapmaktadır. Buna göre Cemil Bey'in günlük C vitamini ihtiyacı kaç mg dir?**

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120



17.



Yukarıda verilen A ve B kutularında eşit sayıda ve birbirinden farklı doğal sayılar yazılmıştır. A kutusundan alınan bir sayı ile B kutusundan alınan bir sayı çarpılıp kök içinde yazıldığında sonuç  $6\sqrt{2}$  oluyor.

**Buna göre A kutusunda yer alan sayıların toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?**

- A) 179      B) 171      C) 99      D) 90

18. **Bilgi:** Yarıçapı  $r$  olan dairenin alanı  $\pi r^2$  ile hesaplanır.



Yukarıda alanı  $80 \text{ cm}^2$  olan bir kare verilmiştir. Bu karenin içine sığabilecek en büyük daireden başlamak üzere yarıçapı farklı tam sayılar olan daireler üst üste yapıştırılarak bir süsleme yapılıyor.

**Buna göre yapıştırılan dairelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi=3$  alınız.)**

- A) 42      B) 75      C) 90      D) 150

19.

Tablo 1

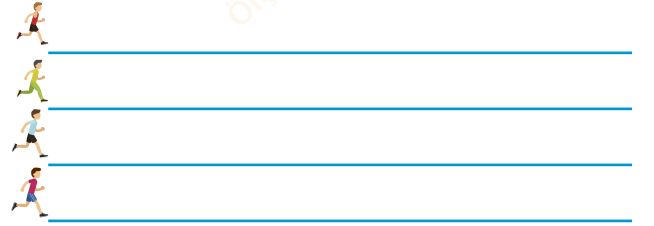

Tablo 2


Yukarıda verilen Tablo 1'de 2'nin tam sayı kuvvetleri Tablo 2'de ise 5'in tamsayı kuvvetleri yer almaktadır. Tablo 1'den seçilen bir sayı ile Tablo 2'den seçilen bir sayının çarpımı en çok  $10^4$  en az  $10^{-1}$  dir.

**Buna göre Tablo 1 ve Tablo 2'de yazan sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) 643,1      B) 650,7      C) 677,7      D) 803,7

20.



$\sqrt{200}$  metre uzunluğundaki dört kulvardan oluşan bir pistte dört sporcu yarışacaktır. Kulvarlarda  $\sqrt{3}$  metrede bir engel vardır.

Yarışma sonuçları aşağıdaki gibidir.

1. sporcu : Yarışı  $\sqrt{50}$  . metrede terk etti.
2. sporcu : Yarışı  $\sqrt{100}$  . metrede terk etti.
3. sporcu : Yarışı tamamladı.
4. sporcu : Yarışı tamamladı.

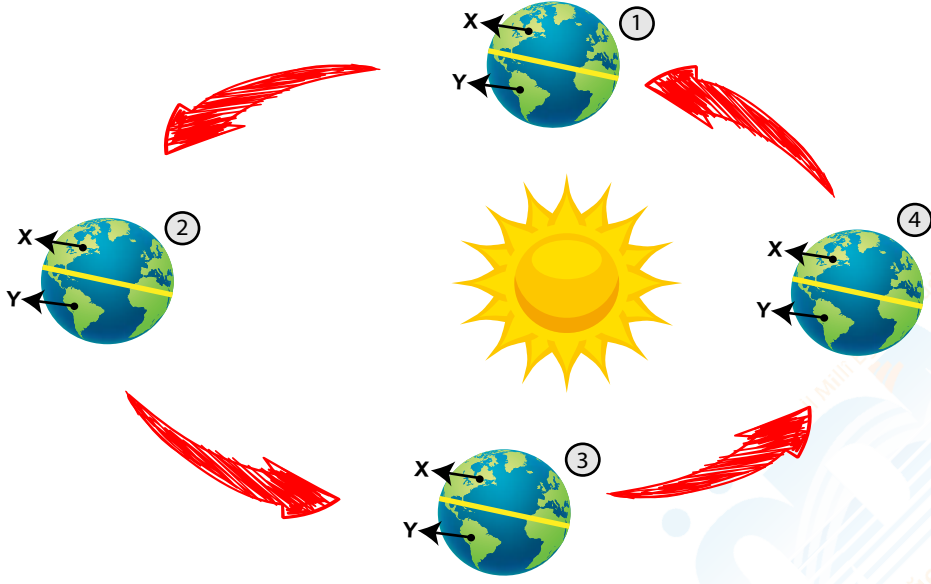
**Yarışma sonunda sporcuların atladığı engel sayısı toplamı kaçtır?**

- A) 25      B) 20      C) 18      D) 12

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



X ve Y bölgelerinde özdeş cisimler bulunan Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımını gösteren şema verilmiştir. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

1. ve 3. konumlarda iken güneş ışınları en büyük açı ile ekvatora gelir.
2. konumda X bölgesinde kış, Y bölgesinde yaz mevsimi yaşanır.
- Dünya 4. konumdan, 1. konuma geçerken Türkiye'de gündüz süresi azalır.
- Y bölgesindeki cismin öğle vaktinde gölge boyunun en az olduğu konum 2'dir.

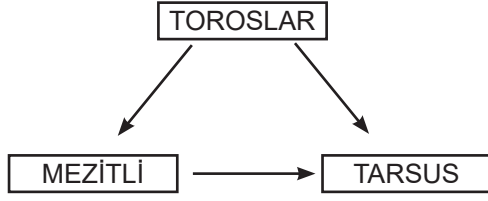
2. Bir toplantı öncesi katılımcılar, geldikleri bölgelerde yaşanan hava olaylarını aşağıdaki gibi tarif ediyorlar.

**Duru:** Yeryüzüne yakın su buharı doğrudan donmuş, arabamın ve ağaçların üzerinde beyaz bir tabaka oluşmuştu.  
**Hüseyin:** Yeryüzüne uzak su damlası, soğuk hava ile karşılaşınca aniden donmuş buz toplarına dönüşerek yeryüzüne indi.  
**Erhan:** Yeryüzüne uzak olan nem, soğuk hava ile karşılaşır yoğuşarak su damlacıkları şeklinde yeryüzüne düştü.  
**Filiz:** Yeryüzünün hemen üzerindeki havada bulunan su buharı yoğuşmuş ve donmuş, yeryüzü bulutlarını oluşturmuştu.

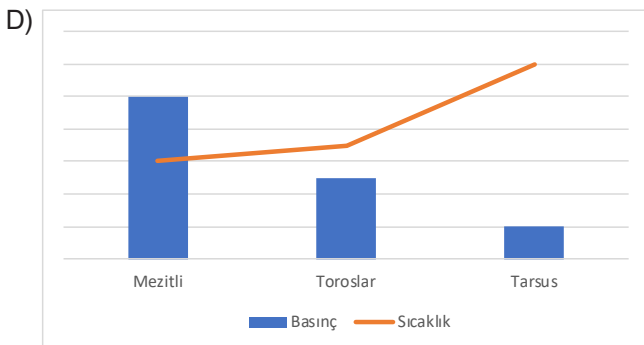
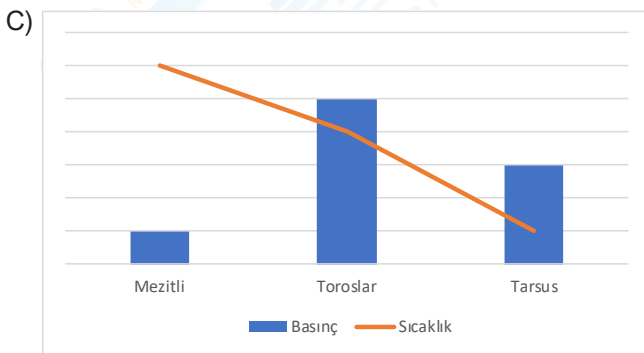
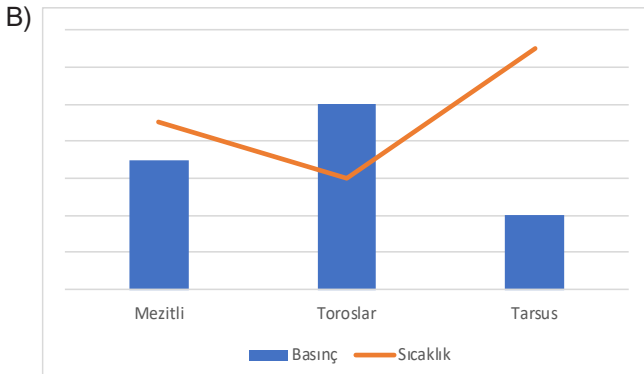
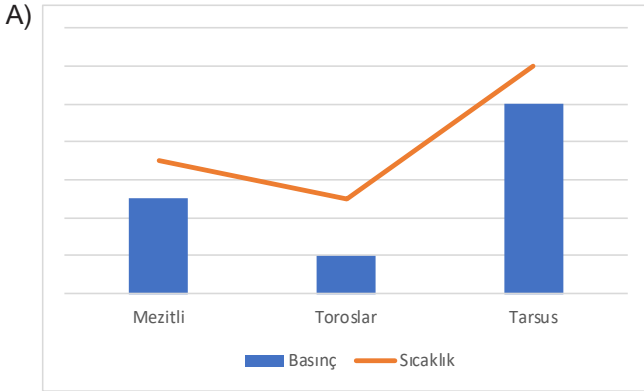
Buna göre katılımcıların tarif ettikleri hava olayları aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	<u>Duru</u>	<u>Hüseyin</u>	<u>Erhan</u>	<u>Filiz</u>
A)	Kırağı	Kar	Çiy	Sis
B)	Kar	Kırağı	Çiy	Çiy
C)	Kar	Dolu	Yağmur	Çiy
D)	Kırağı	Dolu	Yağmur	Sis

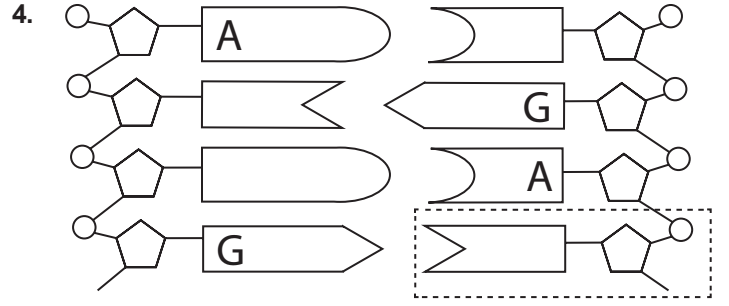
3. Birbirine yakın mesafede bulunan Mezitli, Toroslar ve Tarsus ilçeleri arasında aynı süre içinde oluşan rüzgar yönleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre Mezitli, Toroslar ve Tarsus ilçelerindeki sıcaklık ve basıncı gösteren grafikler hangi seçenekte doğru verilmiştir?



A



Yukarıda verilen DNA parçası ile ilgili;

- İşaretili alanda gösterilen yapı sitozin nükleotididir.
- Tek zincirdeki nükleotitler şeker ve fosfatlarından birbirine bağlanır.
- Bu DNA parçasında toplam 8 nükleotit bulunmaktadır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5.

Kalıtısal Özellikler	Erol	Ayşe	Fatma	Caner
Kıvrıkcık saç (Baskın)				X
Düz saç (Çekinik)	X	X	X	
Koyu renk saç (Baskın)	X	X	X	
Açık renk saç (Çekinik)				X
Dil yuvarlayabilme (Baskın)				X
Dil yuvarlayamama (Çekinik)		X	X	

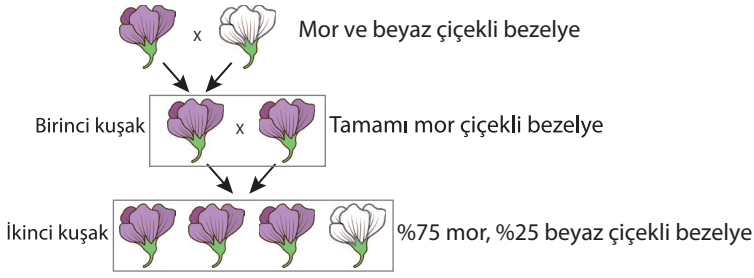
Sınıfındaki bazı arkadaşlarının kalıtısal özelliklerini araştıran Atahan şekildeki gibi bir tablo hazırlıyor.

**Bu tabloya bakan Atahan aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkaramaz?**

- A) İnsanlar birden fazla kalıtısal özelliğe sahiptirler.  
B) Bir kişi bir özellik bakımından çekinik genin özelliğini gösterebilir.  
C) Baskın özelliklerin fenotipte görülme oranı yüksek olmayabilir.  
D) Baskın ve çekinik bütün özelliklerin cinsiyet ile ilişkisi vardır.

## Fen Bilimleri Testi

6. Bir araştırmada bezelye bitkisinin çiçek rengi kalıtımıyla ilgili aşağıdaki çaprazlamalar yapılmıştır.



## Buna göre;

- I. Mor çiçek geni beyaz çiçek genine baskındır.
- II. İkinci kuşakta iki farklı genotipli bezelye bulunmaktadır.
- III. Birinci kuşaktaki bezelyelerde beyaz çiçek geni bulunmamaktadır.

## yorumlarından hangileri doğrudur?

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

7.

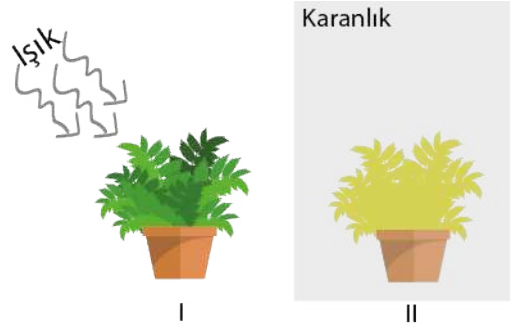


A şehrinde yaşayan bir çocuk ailesiyle, B şehrine seyahat etmiştir. B şehrine ulaştığı günün akşamında, günlüğüne seyahat öncesi ve sonrası ile ilgili bazı bilgiler yazmıştır.

## Buna göre günde yer alan notlardan hangisi, farklı bir olayla ilgili bilgi içermektedir?

- A) A şehrinde uçağa bindiğimiz zaman kar yağıyordu.
- B) B şehrine geldiğimizde hava sıcaklığının 37 °C olduğunu öğrendim.
- C) B şehrine bu aylarda çok az yağmur yağmaktaymış.
- D) Uçağımız daha geç saatte olsaymış sisten dolayı uçuşumuz iptal olacaktı.

8.



Özdeş bitkiler ve malzemeler kullanılarak şekildeki düzenekler hazırlanmıştır. Bir süre sonra aynı genotipteki iki bitkiden, I numaralı ortamda bulunan bitkinin yapraklarının yeşil olduğu, II numaralı ortamdaki bitkinin yapraklarının sarı olduğu gözlenmiştir.

## Bu deney ve sonuçları incelendiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Canlıların genetik yapısının oluşumunda çevresel şartlar etkilidir.
- B) Canlıların dış görünüşlerinde çevre etkisiyle değişiklikler oluşabilir.
- C) Değişen ortam şartları canlıların kalıtsal özelliklerini yok edebilir.
- D) I ve II. düzenekte bulunan canlıların gen yapıları değişmiştir.

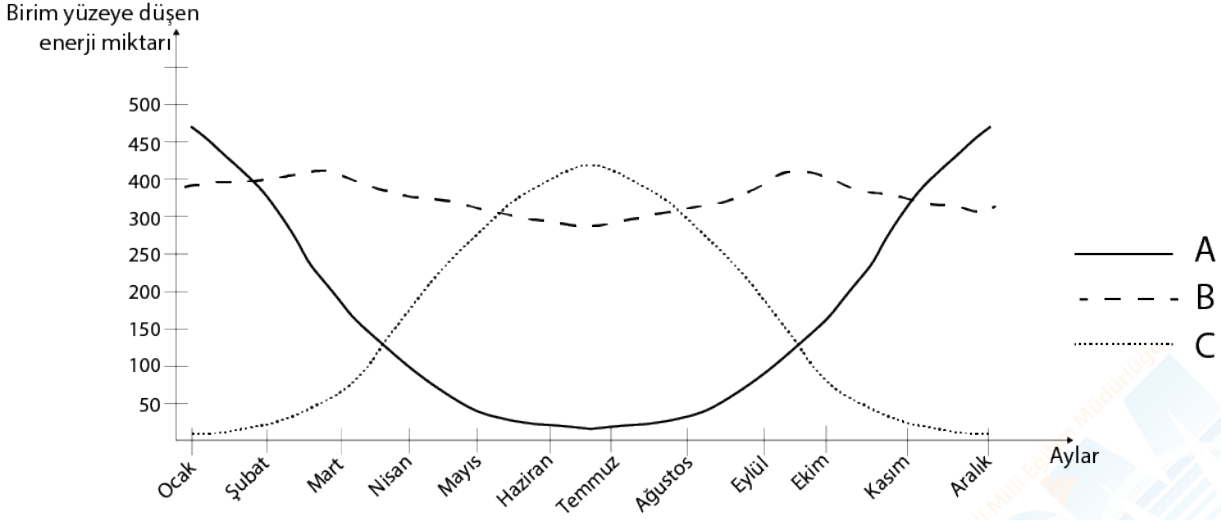
9. Aşağıda DNA eşlenmesi sırasında oluşan bazı durumlar verilmiştir.

X modeli	Y modeli	Z modeli
A — T	A — T	A — T
T — A	T —	T — A
C — A	C — G	C — G
G — C	G — C	—
T — A	T — A	T — A

## Verilen DNA modellerinden hangilerindeki hatalar onarılabilmektedir?

- A) Yalnız Y                      B) X ve Y  
C) X ve Z                      D) X, Y ve Z

10. A, B ve C bölgelerinde aylara göre birim yüzeye düşen ışık enerjisi miktarını gösteren grafik verilmiştir.



Grafiğe göre yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) B bölgesi ekvator üzerinde bir noktada yer alabilir.  
 B) A bölgesinde en uzun gündüz 21 Aralık' ta yaşanmaktadır.  
 C) A ve C bölgeleri farklı yarım kürede yer almaktadır.  
 D) C bölgesinde öğle vaktinde gölge boyu en uzun 21 Haziran'da olur.

11. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün Mersin ili için 4 günlük hava tahmin raporu tabloda verilmiştir.

TARİH	TAHMİN EDİLEN				
	Hava Olayı	Sıcaklık (°C)		Rüzgar (km/sa)	
		En Düşük	En Yüksek	Yön	Hız
2 Aralık 2019		11	24		9
3 Aralık 2019		11	24		4
4 Aralık 2019		10	23		5
5 Aralık 2019		9	22		6

Bu tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklık değerleri ölçülmüştür.  
 B) Yıl boyu gerçekleşen hava olaylarının ortalaması alınmıştır.  
 C) Yağışlı günlerde rüzgar hızının diğer günlere göre daha düşük olması beklenmektedir.  
 D) Hava sıcaklığının aynı olduğu günlerde aynı hava olayları yaşanması beklenmektedir.



## Fen Bilimleri Testi

12. Bazı parazitler bir hayvanın davranışını değiştirip, intihar etmesine bile sebep olabilir. Örneğin parazitik kıl kurdu hasta cırcır böceklerinin su aramalarına ve buldukları suda boğulmalarına neden olur. Cırcır böceğinin bu durumu, kıl kurdunun üreme ihtiyacı olan sulu ortama kavuşmasını sağlar.

**Verilen örnekteki durumu aşağıdakilerden hangisi en iyi şekilde açıklamaktadır?**

- A) Cırcır böceği ile parazitik kıl kurdu arasındaki durumdan her iki taraf da karşılıklı çıkar sağlamaktadır.  
B) Parazitik kıl kurdundaki bu olay çevre etkisiyle meydana gelen bir modifikasyondur.  
C) Cırcır böceklerinin vücuduna yerleşip uyum sağlayan parazitik kıl kurtları nesillerinin devamını sağlayabilmektedir.  
D) Parazitik kıl kurtlarının kontrolü cırcır böceklerinin genotipini etkileyip, cırcır böceklerinin yaşama şanslarını arttırmaktadır.

13.

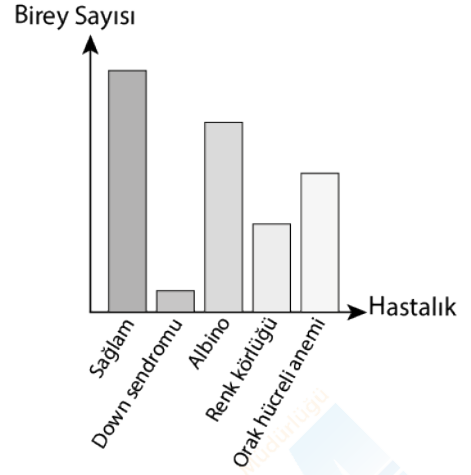


Eksen eğikliği, Dünya'nın yörünge düzlemi ile ekvator düzlemi arasında  $23^{\circ}27'$  lik açı farkı oluşturmasıdır. Bu sebeple Güneş ışığı yıl içinde Yengeç dönencesi ile Oğlak dönencesi arasında, farklı tarihlerde farklı yerlere dik olarak düşer.

**Türkiye'nin kuzey yarımkürede 36 ile 42. enlemler arasında yer aldığı bilinmektedir. Eksen eğikliği  $25^{\circ}$  olsaydı Türkiye'deki yaz ve kış mevsimlerinde ortalama hava sıcaklıklarının ( $23^{\circ}27'$  lik duruma göre) nasıl değişmesi beklenirdi?**

- |    | <b>YAZ</b> | <b>KIŞ</b> |
|----|------------|------------|
| A) | Artardı    | Artardı    |
| B) | Artardı    | Azalırdı   |
| C) | Azalırdı   | Azalırdı   |
| D) | Azalırdı   | Artardı    |

14.

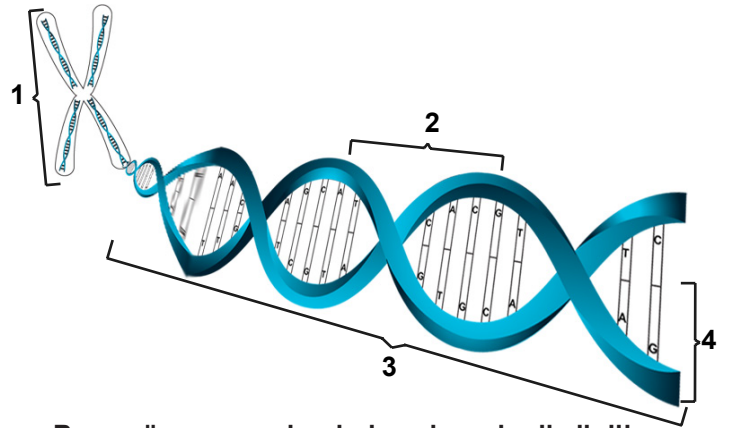


Mehmet öğretmen bir bölgedeki sağlam (hiçbir kalıtsal hastalığı olmayan) ve kalıtsal hastalıklı birey sayısı grafiğini tahtaya çiziyor.

**Bu bölge ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?**

- A) Bölgede sadece çekinik genler etkisini göstermiş olabilir.  
B) Bölgede çok fazla kimyasal madde kullanılmış olabilir.  
C) Bölgede sıkça akraba evliliği yapılmış olabilir.  
D) Bölgede radyasyon sızıntısı meydana gelmiş olabilir.

15. Aşağıdaki görselde hücre içindeki yapının kısımları gösterilmiştir.



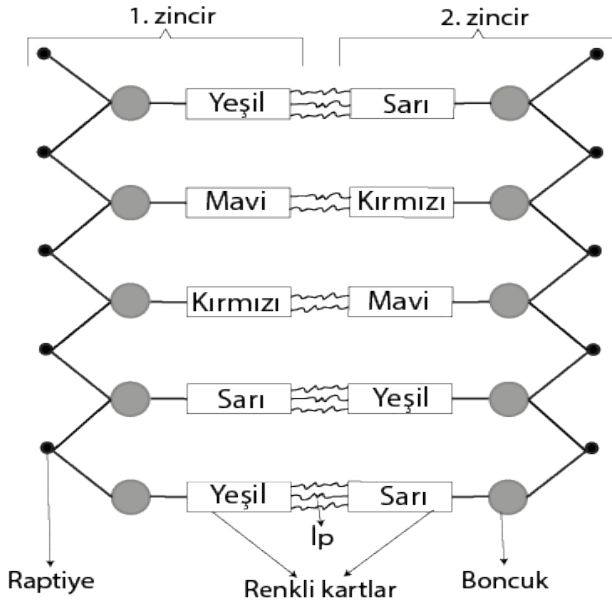
**Buna göre numaralandırılmış kısımlar ile ilgili olarak;**

- I. 4 ile gösterilen bölüm DNA'nın yapı birimi, 2 ile gösterilen bölüm ise DNA'nın görev birimidir.  
II. 1 ile gösterilen bölüm tüm canlılarda çekirdekte bulunur.  
III. 3 ile gösterilen bölüm yapısındaki organik baza göre adlandırılır.

**bilgilerinden hangileri kesinlikle söylenebilir?**

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

16.



DNA modelini yandaki gibi tasarlayan bir öğrenci bu model üzerinden DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade etmek istemiştir. Buna göre;

- I. 1. ve 2. zincir arasındaki ipler kesilir, zincirler birbirinden ayrılmaya başlar.
- II. Sitoplazmadan çekirdeğin içerisine renkli kartlar gelir.
- III. Raptiye, boncuk, renkli karttan oluşan yapılar ayrılan zincirlerdeki yapıların karşısına uygun şekilde gelerek eşlenir.
- IV. Sonuçta ilk modelin tamamen aynısı olan iki DNA modeli elde edilmiş olur.

Öğrenci, DNA'nın kendini eşlemesiyle ilgili hangi basamakta hata yapmıştır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

17. Bezelyeler kalıtsal karakter bakımından birçok çeşide sahiptir. Tek karakter bakımından ele alındığında da çeşitli genotip ve fenotip özelliklerinin ortaya çıkma olasılığı vardır. Bezelyede yeşil tohum zarf rengi, sarı tohum zarf rengine baskındır. Baskın fenotipe sahip bezelyenin genotip özelliği saf döl olabileceği gibi melez de olabilmektedir.

	Çaprazlanan bezelyelerin fenotipi	Ürünlerin fenotip oranı
1	yeşil tohum zarfı x sarı tohum zarfı	%100 yeşil tohum zarfı
2	yeşil tohum zarfı x yeşil tohum zarfı	%100 yeşil tohum zarfı
3	yeşil tohum zarfı x sarı tohum zarfı	%50 yeşil tohum zarfı, %50 sarı tohum zarfı
4	yeşil tohum zarfı x yeşil tohum zarfı	%75 yeşil tohum zarfı, %25 sarı tohum zarfı

Hangi çaprazlamalarda, çaprazlanan baskın fenotipe sahip bezelyenin genotipine ilişkin kesin bilgi elde edilir?

A) 1 ve 3

B) 2 ve 4

C) 1, 3 ve 4

D) 1, 2, 3 ve 4

18.



Çamur zıpzıpları suyun dışında üç gün sağ kalabilen, ön yüzgeçlerini ayak gibi kullanarak karada yürüyebilen ve ağzında taşıdığı suyu dil gibi kullanarak karada beslenebilen balıklardır. Çamur zıpzıpları gelgitlerin sık yaşandığı çamur yataklarının içinde ve tropik bölgelerde bulunurlar.

**Buna göre çamur zıpzıpları ile ilgili hangi yorum yapılamaz?**

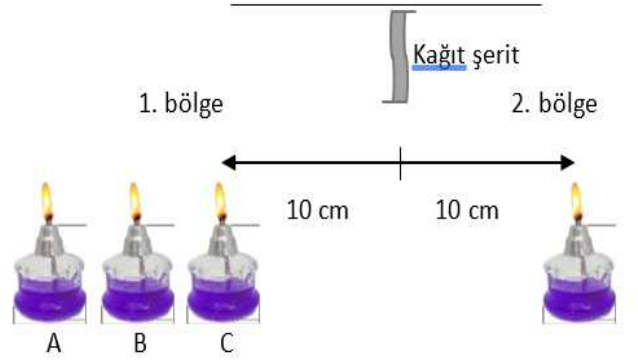
- A) Çamur zıpzıpları hayatta kalabilmek için nemli ortama ihtiyaç duymaktadır.
- B) Çamur zıpzıplarının sahip olduğu ön yüzgeçler ve suyu dil gibi kullanabilmeleri sayesinde yaşama şansları artmaktadır.
- C) Çamur zıpzıplarının suyun dışında yaşayabilme özellikleri çevre şartlarının etkisiyle oluşup zaman zaman değişebilir.
- D) Çamur zıpzıplarının ağzında taşıdığı suyu dil gibi kullanabilmesi kalıtsal bir özelliktir.

19. Hastalık yapan sivrisineklerin genetiği değiştirilerek hastalık yapma özellikleri ortadan kaldırılmıştır. Daha sonra doğada hastalık yapan sivrisineklerle karışarak popülasyonun azaltılması üzerine bir çalışma yapılmıştır. Genetiği değiştirilen sivrisinekler, vahşi popülasyona karışmış ve Brezilya'nın Jacobino bölgesindeki sivrisinek sayısı kısa bir süreliğine düşmüş, fakat popülasyon 18 ay sonra yeniden eski haline dönmüştür. Hatta daha kötüsü, genetik yönden melez olan bu sivrisinekler, gelecekte yapılacak müdahalelere karşı dirençli hale gelmişlerdir.

**Verilen bilgilere göre parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sivrisinekler gen yapıları değiştirilerek modifikasyona uğramıştır.
- B) Sivrisineklerdeki değişimler biyoteknoloji uygulamasıdır.
- C) Melez sivrisineklerde mutasyon meydana gelmiştir.
- D) Genetik mühendisliği çalışmaları zararlı etkilere sebep olmuştur.

20.



Ayşe özdeş ispirto ocakları ve kağıt şerit kullanarak kurduğu düzenekte ocakları yaktıktan bir süre sonra kağıt şeridin hareket ettiğini gözlüyor.

**Düzeneğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kağıt şerit 2. bölgeden 1. bölgeye doğru hareket etmektedir.
- B) 1. bölgedeki A ispirto ocağı, 2. bölgeye alınırsa kağıt şerit hareket etmez.
- C) 1. bölgedeki ispirto ocaklarının sayısı arttırılırsa kağıt şeridin hareketi hızlanır.
- D) Kağıt şeridin hareketi havadaki su buharının soğuyup yer değiştirmesiyle oluşmaktadır.