

5'li LGS Averaj Denemesi



# 5'li LGS AVERAJ DENEMESİ

Tam LGS  
formatında.



VIDEO ÇÖZÜMÜ





AKILLI VERSİYON  
YAYINLARI

## SÖZEL BÖLÜM

### DENEME - 1

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		
YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	10		

### ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

SÖZEL BÖLÜM



ÖĞRENCİ NO

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

SÖZEL BÖLÜM

SAYISAL 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

T.C. İNKILAP TARİHİ  
ve ATATÜRKÇÜLÜK

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

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

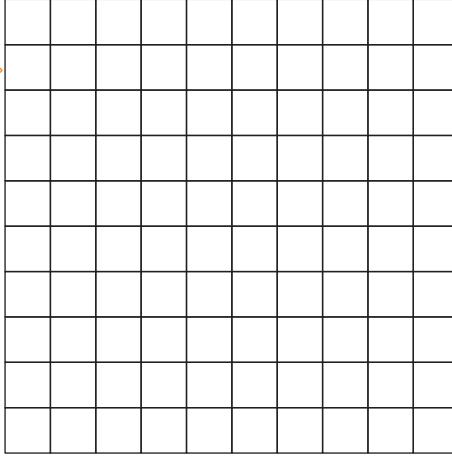
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D



3. Ebrar, aşağıdaki cümleleri sebep-sonuç, amaç-sonuç ve koşul-sonuç ilgisine göre inceleyip istenen kurallara göre de bir kodlama oluşturacaktır. Kurallar aşağıdaki gibidir:



Başlangıç



Ebrar başlama noktasından başlayarak,

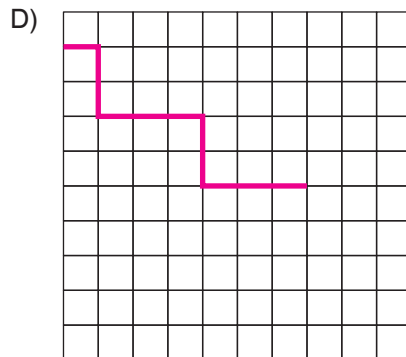
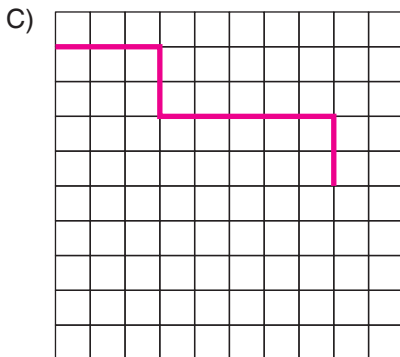
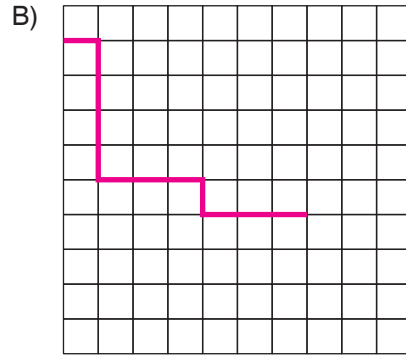
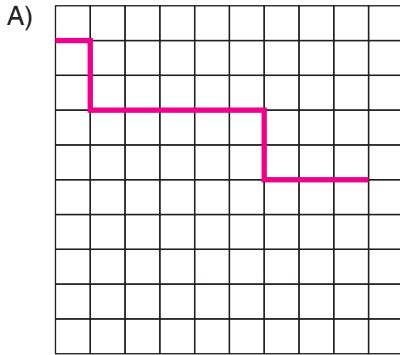
- ★ Sebep-sonuç cümlesinde iki kare aşağıya
- ★ Amaç-sonuç cümlelerinde bir kare sağa
- ★ Koşul-sonuç cümlelerinde ise üç kare sağa gidecektir.

#### Cümleler

- I. Yağmur sonrası toprak kokusunu almak için pencereyi açtım.
- II. Öğretmeni dikkatle dinlediği için dersi iyi anladı.
- III. Bol bol kitap okudukça paragraf sorularında daha başarılı olduğunu göreceksin.
- IV. Tatile gitmek için plan yapmaya başlıyorum.
- V. O, bu işi de kapsın diye babası az çaba göstermedi.
- VI. Gülmekten karnıma ağrılar girdi.
- VII. Sana borç veririm ama borcunu bana zamanında geri ödersen.

Kodlama için cümle sırası takip edilmelidir.

Buna göre Ebrar'ın oluşturacağı kodlama aşağıdakilerden hangisidir?





17.

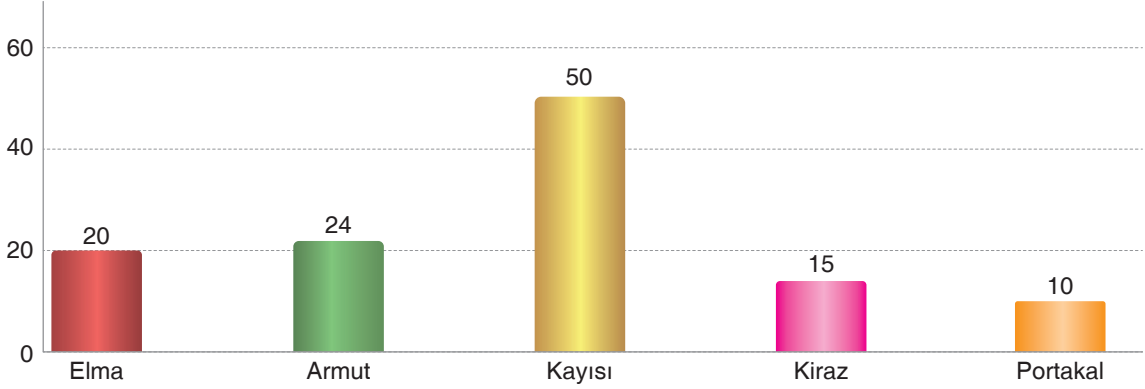


**Bu görseli en doğru biçimde yansıtan metin aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vincent Van Gogh'un bu eserine baktığınızda mavi ve griler içeren bir gökyüzü, sarı renkte bir tarla ve ortadaki yolla diyagonal bir çizgi oluşturan karga sürüsü görmekteyiz. Resimde üç yöne giden yollar, hiçbir yere çıkmıyor gibi görülmektedir. Ortadaki ve resmin sağındaki yolda yer yer yeşilimsi alanlar da görülmektedir. Resimde yatay kompozisyon egemendir. Resme bakıldığında özellikle grimsi gökyüzü ve kargalar, kasvet havasını izleyicide uyandırmaktadır. Resimde görülen ortadaki yolun hiçbir yere çıkmaması da bu karamsar havayı güçlendirmektedir.
- B) Mavi renkler tabloya hâkimdir. Tepeleri ve gökyüzünü harmanlamaktadır. Küçük köy; tablodaki kahverengi, gri ve mavi renklerin içinde tabanda kalır. Yıldızların sarı ve beyazı ile ay gökyüzünde öne çıkar ve gözleri gökyüzüne çeker. Gökyüzündeki girdaplarda renklerin her biri, yıldızların ve ayın etrafındaki bulutlarla yuvarlanarak selvi ağacı üzerinde dalların eğrisi ile bükülür. Bütün etki bir rüya izlenimi verir. Tepeler kolayca aşağıdaki küçük köye iner. Buna karşılık kasaba, fırça darbelerinin akışını kesen sert çizgilerle yapılmıştır. Küçük küçük ağaçlar, kasabanın esnekliğini yumuşatır.
- C) Vincent Van Gogh'un 1889 yılında yaptığı "Kulağı Sarılı Öz Portre" adlı yapıtına ilk bakıldığında turuncu ve kırmızı bir zemin üzerinde pipo içen bir portre görülmektedir. Arka plan, altın orana yakın bir biçimde yatay olarak kesilmiştir. Kesilen alanın alt bölümü kiremit rengi, üst bölümü ise turuncudur. Yeşil gözlü figürün kulağının beyaz bir bezle sarıldığı görülmektedir. Figürün kalpağı Prusya mavisi ve grimsi tonlar içermekte, giydiği parka ise yeşil tonlardadır.
- D) Gece mavisi dedikleri bu olsa gerek. Ay ışığı, tüm gücünü kullanarak etrafı aydınlatmak istiyor. Renkler güçlerini yitirmiş. Tüm sokak, yağın yağmurda parlayan ışıkları yansıtıyor. Terasta oturan çiftler, kahvenin buharıyla ısınıp sohbetlerine dem katıyorlar. Havada yağmurla birlikte çiselenen kar taneleri geceye huzur katıyor. Kış ve gece birbirine çok yakışıyor. İşlerinden çıkıp evlerine giden insan kalabalığı mavi karanlığa ses katıyor.



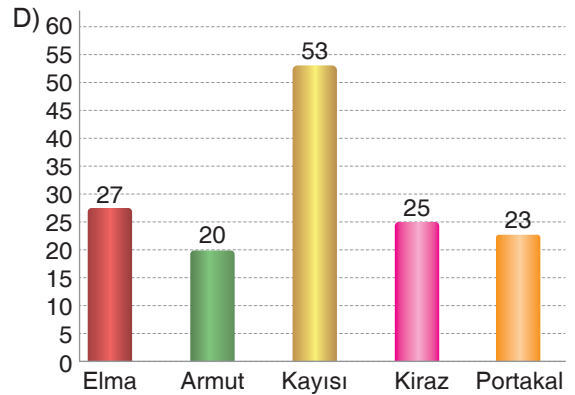
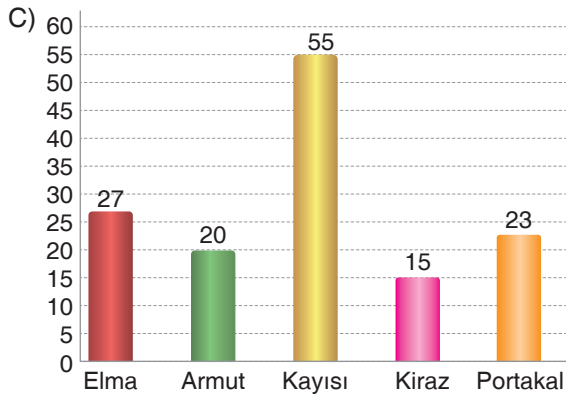
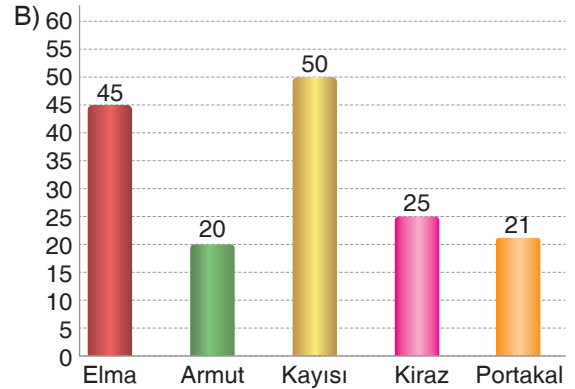
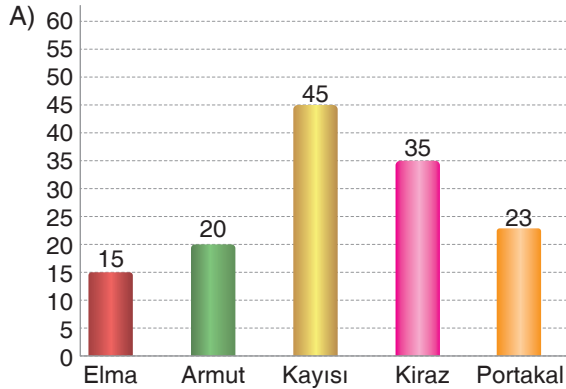
18. Aşağıdaki grafikte bir çiftçinin 2019'da bahçesindeki ağaç sayıları verilmiştir:



Bu çiftçinin 2020'de bahçesindeki ağaç sayısında aşağıdaki değişiklikler olmuştur:

- Sayısı en çok olan meyve ağacı kayısıdır.
- Kiraz ağacı, önceki yılın kayısı ağacı sayısının yarısı kadar olmuştur.
- Dört armut ağacı kurumuştur.
- Bahçede bulunan portakal ağacı sayısı, kiraz ağaçlarından iki eksiktir.
- Kuruyan beş elma ağacı yerine on iki elma ağacı dikilmiştir.

Buna göre çiftçinin 2020'de bahçesindeki ağaç sayılarının grafiğinin nasıl olması beklenir?





## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1. **Osmanlı Devleti'nin Parçalanmasını Engellemek İçin Ortaya Atılan Fikir Akımları**

Batıcılık	Devletin tek kurtuluş yolunun Avrupa'ya örnek olarak medeni bir millet ve devlet hâline gelmesi olduğunu savunan fikir akımıdır.
Osmanlıcılık	Osmanlı Devleti'nde yaşayan halkın tamamı arasında din, dil, ırk ayrımı yapılmaksızın herkesin aynı haklara sahip olması gerektiğini savunan fikir akımıdır.
Türkçülük	Osmanlı Devleti'nde yaşayan Türkleri milli bir duygu ile bilinçlendirmeyi ve millet anlayışı içinde Orta Asya Türkleri ile birleştirmeyi amaçlayan fikir akımıdır.
Ümmetçilik	Müslümanların Osmanlı halifesinin etrafında toplanmasını ve devlete destek vermesini savunan fikir akımıdır.

- Osmanlı Devleti 1839 yılında çıkardığı Tanzimat Fermanı ile var olan azınlık haklarını yasalarla güvence altına aldı. Osmanlı yönetimi Tanzimat Fermanı ile bağımsızlık hayali ile isyan eden azınlıkları devlete ısındırmak istedi.
- 1856 yılında Islahat Fermanı yayımlandı. Bu ferman ile azınlıklara Avrupa'nın istekleri doğrultusunda yeni haklar verildi. Bu haklar sayesinde azınlıklar, Türk ve Müslüman halkla eşit statüye kavuştu. Verilen bütün bu haklar azınlıkların bağımsızlık ümidiyle isyan etmelerini engelleyemedi.

**Bu bilgilere göre Osmanlı Devleti'nin fikir akımlarından hangisi doğrultusunda hareket ettiği söylenebilir?**

- A) Batıcılık                      B) Osmanlıcılık                      C) Türkçülük                      D) Ümmetçilik

2. İtilaf Devletleri, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından kısa bir süre sonra antlaşmanın "İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumun ortaya çıkması halinde herhangi bir stratejik noktayı işgal etme hakkına sahip olacak." maddesine göre Osmanlı topraklarını işgale başladı. İlk olarak 3 Kasım 1918'de İngilizler tarafından Musul işgal edildi. 13 Kasım 1918'de ise İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'nin başkenti İstanbul'u fiilen işgal etti. İtilaf Devletleri donanmaları, İstanbul limanlarına demir attı. Bu arada Mustafa Kemal aynı gün Suriye Cephesi'nden İstanbul'a dönmüştü. İstanbul limanlarında bulunan düşman donanmalarını işaret ederek yaveri Cevat Abbas'a "Geldikleri gibi giderler!" demiştir.

**Mustafa Kemal'in bu sözü aşağıda verilen kişilik özelliklerinden hangisi ile ilişkilendirilemez?**

- A) Çok yönlülük                      B) İleri görüşlülük  
C) Bağımsızlık inancı                      D) Vatan ve millet sevgisi



10. İtalya ve Almanya'nın saldırgan politikaları nedeniyle Türkiye, bölge ülkeleriyle iş birliğine dayalı antlaşmalar imzalamıştır. Aşağıda Balkan Antantı ve Sadabat Paktı'na katılan ülkeleri gösteren haritalar verilmiştir.



Bu haritalar incelendiğinde Türkiye ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Batı ve doğu sınırlarını güvence altına almak istemiştir.
- B) Dış politikada barışçılık ilkesi doğrultusunda hareket etmiştir.
- C) Bulgaristan ve Suriye'ye karşı yayılcı bir politika benimsemiştir.
- D) Almanya ve İtalya'nın tehditlerine karşı bölgesel ittifaklar kurmuştur.

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ BİTTİ.  
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ  
TESTİNE GEÇİNİZ.



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

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

1. • “O yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahman’ın yaratmasında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Gözünü çevir de bir bak! Hiçbir çatlak ve düzensizlik görüyor musun?”  
*(Mülk suresi, 3. Ayet)*
- “O, geceyi, gündüzü, güneşi ve ayı yaratandır. Bunların her biri bir yörüngede hareket etmektedir.”  
*(Enbiya suresi, 33. Ayet)*
- “Biz gerçekten insanı en güzel biçimde yarattık.”  
*(Tin suresi, 3. Ayet)*

**Yukarıda verilen ayetlerde vurgulanan ortak düşünce hangisidir?**

- A) Allah’ın yaratması sürekli devam etmektedir.  
B) Allah her şeyi mükemmel şekilde yaratmıştır.  
C) İnsanların evrendeki düzen üzerine düşünmesi gerekmektedir.  
D) İnsan yaratılmadan önce evren mükemmel bir şekilde yaratılmıştır.

2. Mekke Müşriklerinin, Rasûlullah’ın İslam daveti karşısında O’nu davasından vazgeçirmek için mal, mülk, makam ve mevki gibi dünyalık teklif etmeleri ve Rasûlullah’ın her defasında bu teklifleri reddetmesi, O’nun bu dünya nimetlerine meyilememesi, Rasûlullah’ın hem davasının büyüklüğünü ortaya koymuş, hem de çevresindekilere güven telkin etmiştir.

**Yukarıdaki metinde Hz. Muhammed’in (s.a.v.) hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?**

- A) Dürüst ve güvenilir olmasına  
B) Davasındaki cesaret ve kararlığına  
C) Hakkı gözetmekteki hassasiyetine  
D) İstişareye önem vermesine



3. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi öğretmeni Ayşe Hanım Evrensel yasaları anlatırken biyolojik yasalarla ilgili “canlıların doğması, gelişmesi, üremesi, gibi olaylarla ilgili olan yasalar. Yüce Allah, bitki hayvan ve insanların yapı ve işlevlerini biyolojik yasalara bağlamıştır.” şeklinde bir açıklama yapmıştır. Daha sonra bu konu ile ilgili üç örnek vermiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi Ayşe öğretmenin verdiği örnekler olabilir?**

- A) DNA'nın yapısı, bazı canlıların yumurtlayarak çoğalması, yer çekimi kanunu
- B) Kuşların uçabilmek için kanatlara sahip olması, adalet, yardımlaşma
- C) Hayvanların vücut yapılarının yaşadıkları ortama uygun olması, yağmurun yağması, güneş sistemi
- D) Sindirim sistemi, her canlının belli bir ömür süresi olması, bitkilerin fotosentez yapması

YAYINLARI



AY

4. “Evladım!

Güçlü ve haklı olduğunda affetmek vermektir.  
Yokluğunda kardeşine dua etmek vermektir.  
Haksız iken özür dileyebilmek vermektir.  
İnsanların gönüllerine sevinç ekmek vermektir.  
İnsanlara kem gözle bakmamak vermektir.”

**Yukarıdaki metinde anlatılmak istene asıl düşünce nedir?**

- A) İnsanlara kötü gözle bakılmamalıdır.
- B) Hatalyken özür dilemek önemli bir erdemdir.
- C) Sadaka sadece maddi yardım değil, insanlara yapılan her türlü iyiliktir.
- D) Sadaka verirken karşıdaki kişinin incinmesine dikkat edilmelidir.

5. İrade; tercih etme, karar verme ve bunlar için gerekli güç ve yeteneğe sahip olmayı ifade eder. İrade külli ve cüz-i olmak üzere iki kısımdır. Külli irade; Allah'ın sonsuz ve mutlak iradesidir. Külli irade her şeye hâkim olan, her şeyi içine alan iradedir. Cüz-i irade ise Allah tarafından insana verilen sınırlı tercih etme gücüdür.

**Aşağıdakilerden hangisi cüz-i irade ile belirlenen eylemlerden biri değildir?**

- A) İbadetlerini zamanında yapması
- B) Ne zaman nerede öleceği
- C) Mesleğine karar vermesi
- D) Arkadaşlarına iyi davranması





## İNGİLİZCE

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

**Look at the chart and answer the question.**

A company made a research about social networking sites people prefer using in the USA.



82% USE FACEBOOK



39% USE TWITTER



42% USE PINTEREST



42% USE INSTAGRAM

**1. Based on the research, which option is WRONG?**

- A) Among American people, Instagram isn't the least preferred social media.
- B) Pinterest and Twitter aren't popular as much as Facebook.
- C) Pinterest and Instagram have the same percentage.
- D) People in America use Pinterest to buy online.



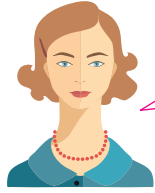
**Read the situation and answer the question.**

One of your friends invites you to a basketball match. You are keen on basketball, but your cousin, Nathan is coming. You promised him, so you have to refuse your friend's invitation by making an excuse.

**2. Which option shows your excuse?**

- A) I'd really love to, but I can't. I'm going to spend my weekend with Nathan.  
 B) As you know, I don't like basketball too much. Thanks for invitation anyway. I hope you'll find a partner.  
 C) How can I say no? Of course, I'm coming to the match with you. My cousin can wait.  
 D) Sorry, but no. I prefer staying at home to going to the match.

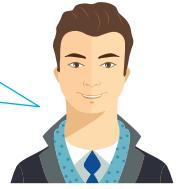
**Read the dialogue and answer the question.**



Patricia

.....?

Well, I do. As much as I know she is one of the most successful scientists in the world.

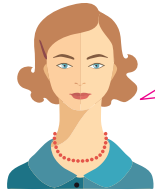
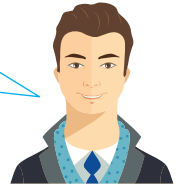


Anthony



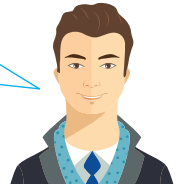
.....?

She discovered radium and polonium.



.....?

She was the first scientist who won the Nobel Prize twice in chemistry and physics.



**3. Which question does Patricia NOT ask to Anthony?**

- A) What did she do  
 B) What awards did Marie Curie win  
 C) Do you know anything about Marie Curie  
 D) How did she die



Read the brochure and answer the question.

**EXTREME SPORTS CAMP**

**Get ready  
for an unforgettable camp!**

**OUR ACTIVITIES**

- HANG GLIDING
- RAFTING
- SCUBA DIVING
- SKYDIVING
- TREKKING

Ages between 17-24 allowed  
Five-day camp

Starts on 10th, July  
Equipments are included  
400 € per person  
Join us and experience the best moments of your life!

**LET'S GO!**

6. Which option is correct?

- A) This camp is more suitable for kids and teenagers.
- B) The camp finishes on 14<sup>th</sup>, July.
- C) If you are under 17, you can join.
- D) The sports in the camp aren't extreme and adventurous.

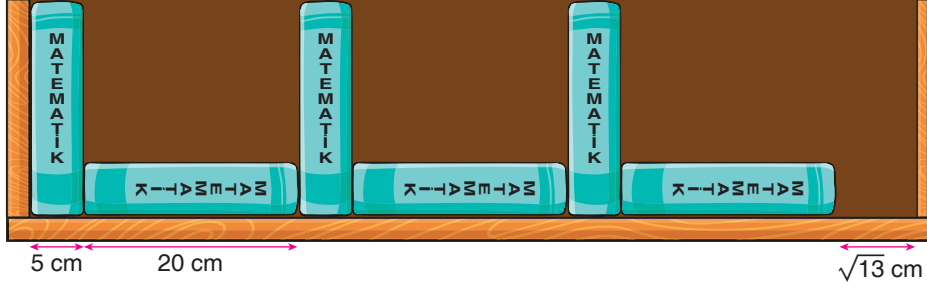




## MATEMATİK

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

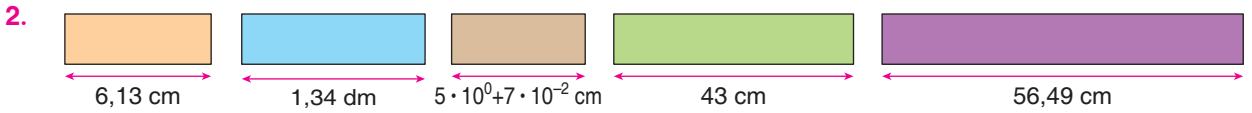
1. Kitaplığın bir rafına birbirlerine özdeş olan kitapların yatay ve dikey şeklindeki dizilişi verilmiştir.



Kitaplar aralarında boşluk kalmadan rafa tam dizildiğinde rafın sonunda  $\sqrt{13}$  santimetre boşluk kalmıştır.

Buna göre rafın genişliği santimetre cinsinden hangi tam sayıya daha yakındır?

- A) 75                                      B) 79                                      C) 83                                      D) 86



Görsel I

Çağrı, Görsel I'de verilen beş adet renkli tahta parçasını Görsel II'deki gibi uç uca ekleyerek daha uzun bir tahta elde etmiştir.



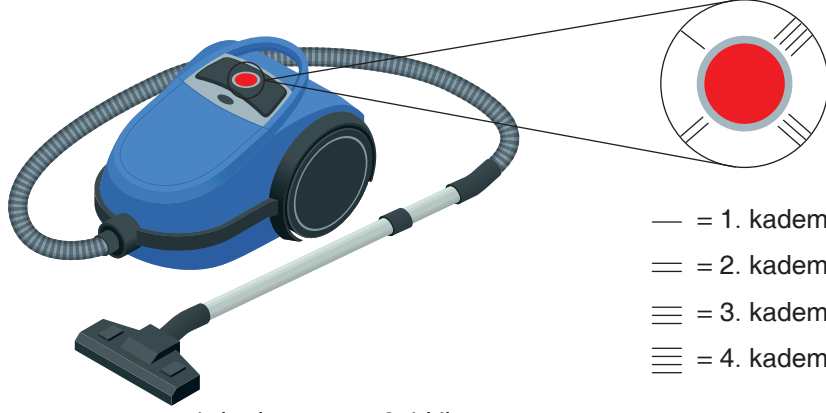
Görsel II

Görsel II'deki tahtanın uzunluğunun santimetre cinsinden ondalık gösteriminin çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir? (1 dm = 10 cm)

- A)  $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$   
 B)  $1 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$   
 C)  $10^2 + 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$   
 D)  $10^2 + 2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$



12. Süpürgenin üzerinde bulunan düğme döndürülerek çekim gücü ayarlanabilmektedir. Süpürgenin güç kademeleri ve harcadığı güç aşağıda verilmiştir.



1. kademe	0,4 kilowatt
2. kademe	$2x - 1$ kilowatt
3. kademe	$3x - 4$ kilowatt
4. kademe	6,8 kilowatt

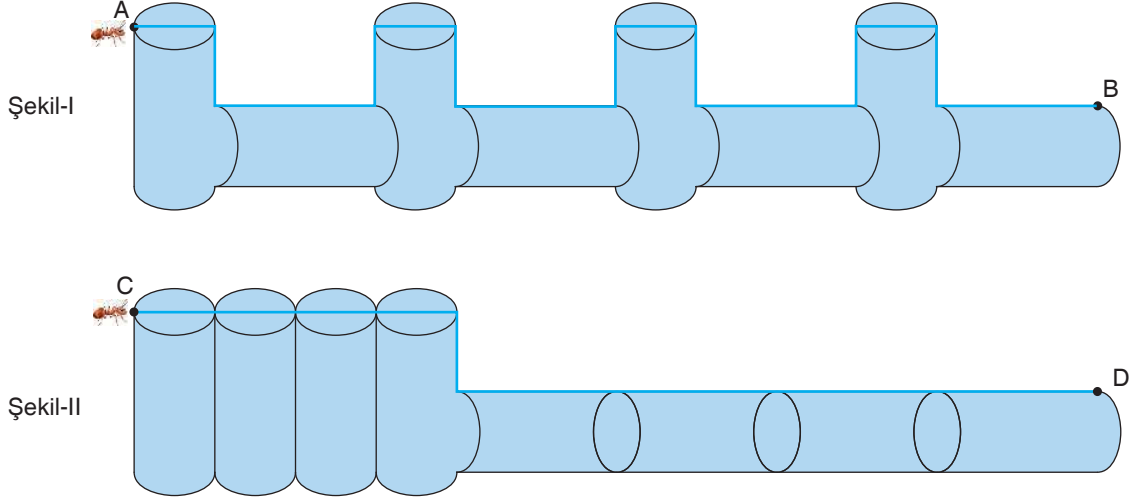
Süpürgenin en küçük çekim gücü 0,4 kilowatt olup giderek artmakta ve maksimum güç olan 6,8 kilowatt çekim gücüne ulaşmaktadır.

**Buna göre  $x$  değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A) $0,7 < x < 3$   | B) $3 < x < 3,6$   |
| C) $0,7 < x < 3,6$ | D) $0,8 < x < 3,5$ |



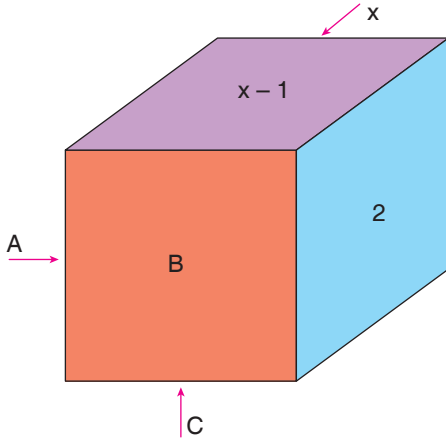
17. Bir eş dik silindirlere Şekil-I ve Şekil-II'deki gibi iki düzenek oluşturulmuştur. A ve C noktalarında bulunan iki karınca, yüzeyler üzerinde gösterilen yolu takip ederek B ve D noktalarına gidecektir. Şekil-I'deki karınca 124 santimetre ve Şekil-II'deki karınca 96 santimetre yol gitmiştir.



Buna göre bu silindirin hacmi kaç  $\pi$  santimetre küptür?

- A) 350                      B) 450                      C) 540                      D) 550

18. Aşağıda verilen küplerin karşılıklı yüzeyleri aynı renktedir.



- Mavi renkli yüzeylerin üzerinde yazan sayıların çarpımı  $4x + 4$ 'tür.
- Kırmızı renkli yüzeylerin üzerinde yazan sayıların çarpımı  $x^2 + 4x$ 'tür.
- Mor renkli yüzeylerin üzerinde yazan sayıların çarpımı  $3x - 3$ 'tür.

Buna göre  $A + B + C$  aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

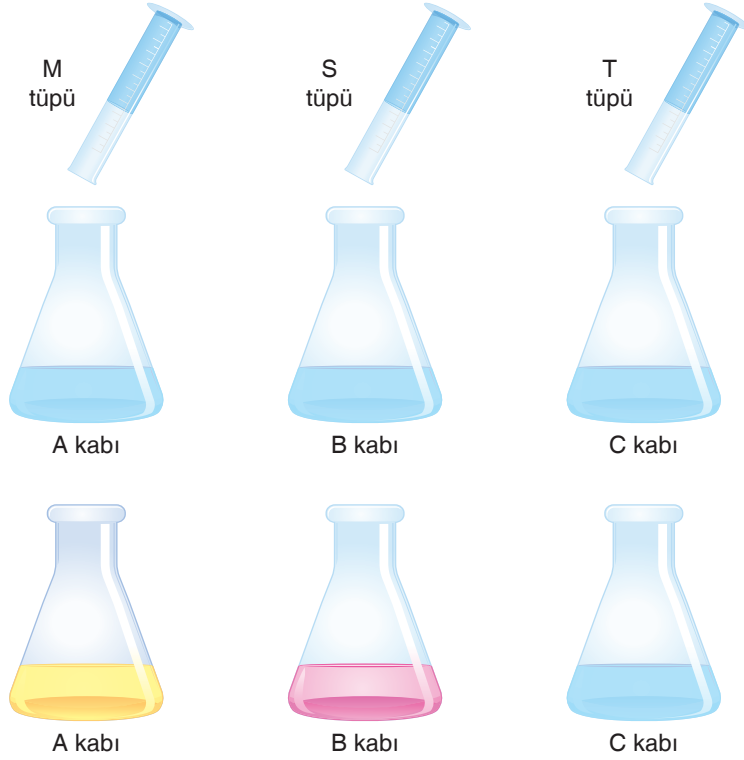
- A)  $3 \cdot (x + 3)$                       B)  $2x + 1$   
C)  $x^2 + 11x + 1$                       D)  $9x + 10$





6. Kırmızı gülden elde edilen gül suyu doğal bir belirteçtir ve bu belirteçle bir maddenin asit mi baz mı olduğu tespit edilebilir. Asitler gül suyunun rengini açık pembeye, bazlar sarıya dönüştürür. Nötr çözeltilerde ise renk değişimi gerçekleşmez.

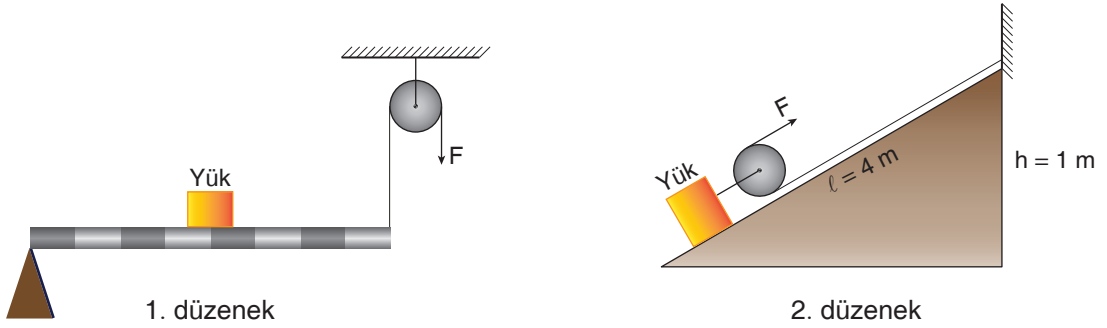
Aynı miktarda asit, baz ve saf su olduğu bilinen sıvı maddeler M, S ve T tüplerine dolduruluyor. Bu sıvılar A, B ve C kaplarında eşit miktarda bulunan gül sularının içine damlatılıp kaplarda meydana gelen renk değişimleri gözlemleniyor.



**A, B ve C kaplarında bulunan gül suyundaki renk değişimleri incelendiğinde aşağıdakilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?**

- A) M tüpündeki sıvının pH değeri 7'den büyüktür.  
 B) A kabında oluşan çözeltide  $\text{OH}^-$  iyonlarının miktarı fazladır.  
 C) S tüpündeki çözelti mavi turnusol kâğıdına damlatıldığında renk değişimi gerçekleşmez.  
 D) M ve S tüpündeki maddeler karıştırıldığında T tüpündeki sıvı elde edilebilir.

9.



Mustafa; makara, ip, çubuk ağırlığı ile sürtünmenin önemsiz olduğu yukarıdaki düzenekleri kurarak yükleri F kuvveti ile dengelemiştir.

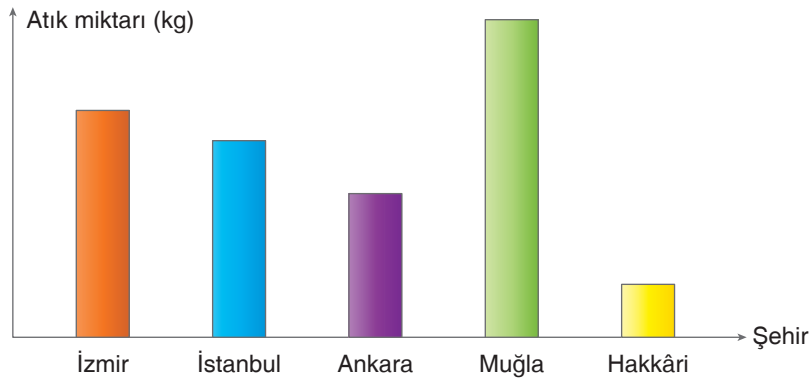
**Kurulan düzenekler ile ilgili,**

- I. Her iki düzenekte de kuvvetten kazanç, yoldan kayıp vardır.
- II. 2. düzenekteki yük, 1. düzenekteki yükten daha ağırdır.
- III. Her iki düzenekte de sabit makara kullanılmıştır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

10. Türkiye İstatistik Kurumunun paylaştığı “Belediyelerin katı atık istatistiklerine göre bazı illerde kişi başına düşen katı atık üretimi” grafiği aşağıda verilmiştir.



**Buna göre yukarıda verilen grafik ile ilgili,**

- I. Kişi başına düşen katı atık üretim miktarı şehirlerin nüfusları ile doğru orantılıdır.
- II. Katı atıkların geri dönüştürülmesi ile elde edilen enerji miktarında birinci sırayı Muğla ili alır.
- III. Türkiye’de miktarı en fazla olan atık çeşidi katı atıklardır.

**ifadelerinden hangilerine ulaşamaz?**

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



18.

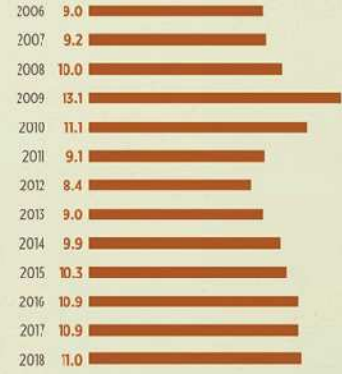
## İş gücü istatistikleri

(ŞUBAT, 2019)

Türkiye'de işsizlik oranı, şubatta geçen yılın aynı ayına göre 4,1 puan artarak yüzde 14,7'ye yükseldi. Söz konusu dönemde işsiz sayısı 1 milyon 376 bin kişilik artışla 4 milyon 730 bin kişi olarak kayıtlara geçti.



### YILLARA GÖRE İŞSİZLİK ORANI



Türkiye genelinde şubat ayına ilişkin mevsim etkilerinden arındırılmamış temel iş gücü göstergeleri (15 ve daha yukarı yaşta)

**NÜFUS**  
61,1 MİLYON

**İŞ GÜCÜ**  
32 MİLYON

**İSTİHDAM**  
27,3 MİLYON

**İŞSİZLİK ORANI**  
%14,7  
(4,73 MİLYON)

**İŞ GÜCÜNE KATILMA ORANI**  
%52,5

**İSTİHDAM ORANI**  
%44,8

**Bu görselden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) İşsizlik oranının en düşük olduğu yıl 2012'dir.
- B) Şubat 2019'da 47,3 milyon işsiz vardır.
- C) İşsizlik oranlarının en yakın olduğu ay hazirandır.
- D) 2016 ve 2017 yıllarında işsizlik oranı aynıdır.



## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1.



Osmanlı devlet yönetiminde söz sahibi olan İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin liderlerinden Enver Paşa'ya göre yıkılmak üzere olan imparatorluğun kurtulmak için son şansı, Almanya'nın yanında savaşa girmektir. Enver Paşa, Alman disiplinine o kadar güveniyor ve savaşı Almanya'nın kazanacağına o kadar inanıyordu ki bu devletin yanında savaşa girilirse kaybedilen toprakların geri kazanılacağından emindi. Kafkaslardaki Türkler, Rus egemenliğinden kurtarılacak ve büyük bir Turan İmparatorluğu kurulma olasılığı doğacaktı. Ayrıca kapitülasyonlar kaldırılacak, var olan dış borçlar silinecek ve İmparatorluğun itibarı geri kazanılacaktı.

**Buna göre Enver Paşa'nın Almanya'nın yanında savaşa girmek istemesinde;**

- I. Siyasi,
- II. Etnik,
- III. Ekonomik

**nedenlerinden hangileri etkili olmuştur?**

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

2. Mustafa Kemal'in Kurtuluş Savaşı hazırlıkları; Adana'da başlattığı, İstanbul'da geliştirdiği ve Samsun'da uygulamaya soktuğu dokuz aylık bir dönemi kapsar. 19 Mayıs, hazırlık sürecinin son, Kurtuluş Savaşı'nın başlangıç noktasıdır. Mondros Mütarekesi henüz imzalanmamışken, ülkenin işgal edilerek parçalanacağını önceden görmüş, hazırlıklarını buna göre yapmıştı. Ulusun kurtuluşu; halkın örgütlenmesine dayalı silahlı savaşın ve ulusal bağımsızlık kararlılığının, toplumun ortak isteği durumuna getirilmesiyle olanaklıydı. Türk ata yurduna ve Türk'ün bağımsızlığına saldıranlara karşı, onların gücüne ve kim olduğuna bakmadan, bütün ulusça ve silahlı olarak karşı çıkmak, onlarla savaşmak gerekiyordu. Şimdi bunu yapıyor ve sonuna dek gideceği, dönüşü olmayan bir yola giriyordu.

**Buna göre Kurtuluş Savaşı Hazırlık Dönemi'yle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

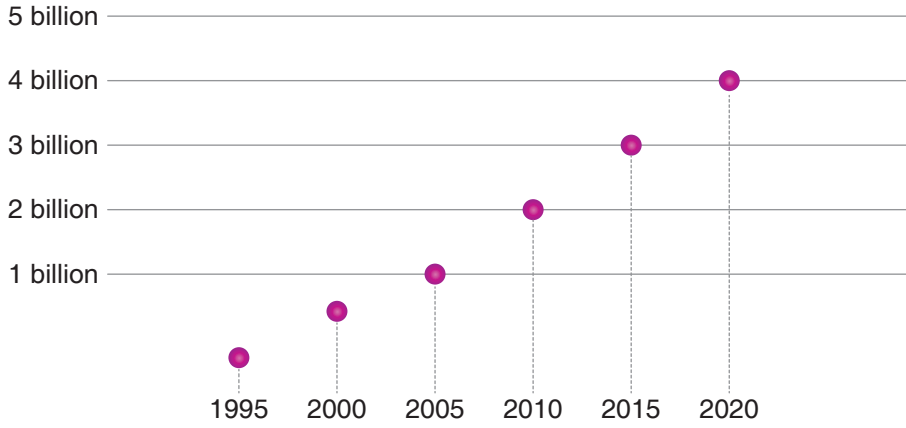
- A) Mustafa Kemal ileri görüşlülüğü sayesinde işgallerin olacağını tahmin etmiştir.
- B) Kurtuluş Savaşı hazırlıkları farklı şehirlerde oluşmaya başlamıştır.
- C) İşgallere karşı halkın ne şekilde mücadele edeceği belirtilmiştir.
- D) İstanbul Hükûmeti yapılan işgallere karşı tepkisiz kalmıştır.





Look at the chart and complete the sentence.


Number of Internet Users Around the World



2. According to the chart, internet -----

- A) started to take place more in people's lives.
- B) is becoming less and less popular in the world.
- C) was used more in 2010 than 2015.
- D) is never a part of our lives.

Look at the recipe below and answer the question.



Cut and slice the pumpkin. Put the sliced pumpkin in a large pot. Sprinkle the sugar on it and leave it in the closed pot. Wait overnight or at least 6 hours. As pumpkin releases its juice, we don't need to add extra water while cooking. Put the pot on the heat. Boil until the pumpkin slices are soft. Then let it cool in the same pot. Enjoy!

3. Which one is NOT mentioned in the recipe?

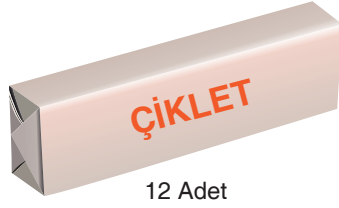
- A) Ingredients
- B) How to make
- C) Preparation time
- D) Kitchen tools



## MATEMATİK

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

1. Çiklet ve Bambam markalı iki farklı sakız kutusunun içinde bulunan sakız adetleri aşağıda görselde gösterildiği gibi olup sakızlar sadece kutu olarak satılmaktadır.

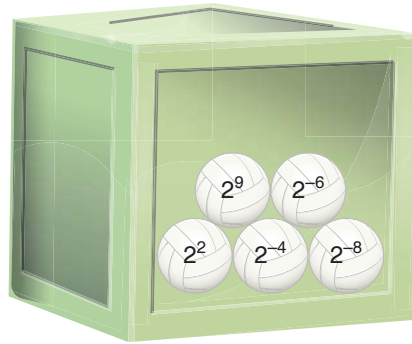
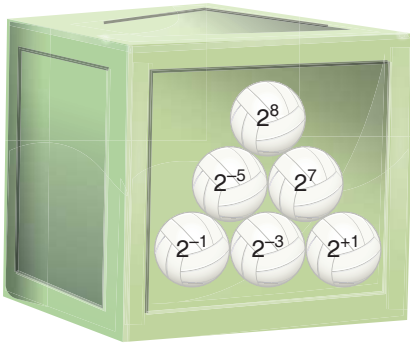


Bir market aynı gün içinde Çiklet ve Bambam markalı sakızların satışından sırasıyla 104 ve 78 lira gelir elde etmiştir.

**Her iki sakız kutusunun satış fiyatları lira cinsinden birbirine eşit ve tam sayı olduğuna göre, aynı gün içinde satılan Çiklet marka sakız adeti Bambam marka sakız adetinden en az kaç tane fazladır?**

- A) 3                                      B) 6                                      C) 8                                      D) 9

2. Aşağıdaki kutularda üzerlerinde farklı birer üslü ifade yazılı olan toplar bulunmaktadır.



Kutulardaki toplar üzerinde yazan üslü ifadelerin çarpımlarının birbirine eşit olabilmesi için 1. kutudaki altı top arasından bir top alınıp 2. kutudaki beş topun arasına atılıyor.

**Buna göre atılan topun üzerinde yazan üslü ifadenin değeri kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{8}$                                       B)  $\frac{1}{2}$                                       C) 2                                      D) 128



10. LGS'ye hazırlanan Larisa, henüz hiç çözmediği A, B ve C yayınlarından 3 farklı soru bankası incelemiştir.



A soru bankasındaki soru sayısı, B soru bankasındaki soru sayısından %10 daha az; C soru bankasındaki soru sayısı, B soru bankasındaki soru sayısından %10 daha fazla olduğunu fark etmiştir.

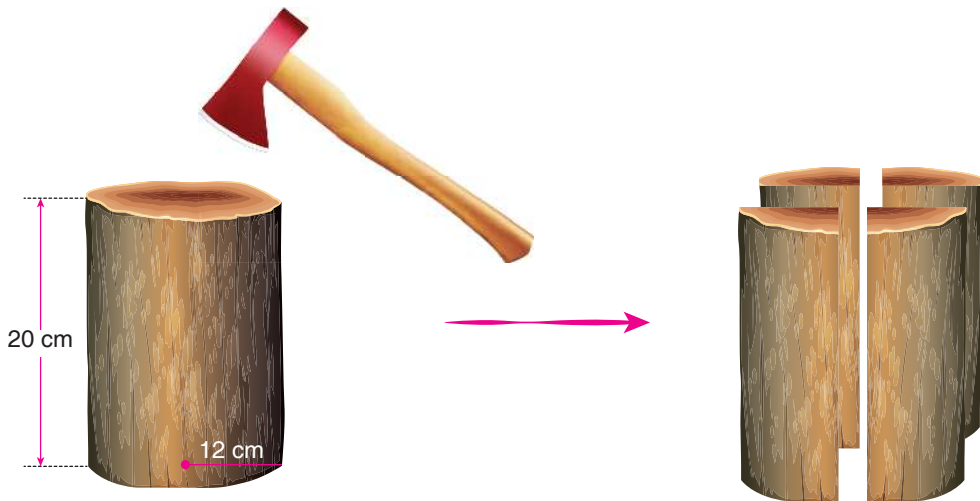
**Verilen bilgilere göre bu üç soru bankasında toplam 1260 soru olduğuna göre C soru bankasındaki soru sayısı kaçtır?**

- A) 378                      B) 420                      C) 454                      D) 462

11. **Bilgi:** Yarıçapı  $r$  birim olan dairenin alanı  $\pi r^2$ 'dir.

Kısa kenarı  $a$  birim, uzun kenarı  $b$  birim olan dikdörtgenin alanı  $a \cdot b$ 'dir.

Taban yarıçapı 12 santimetre, yüksekliği 20 santimetre olan dik silindir biçimindeki bir odun parçası taban merkezinden geçmek şartıyla dört eş parçaya ayrılıyor.

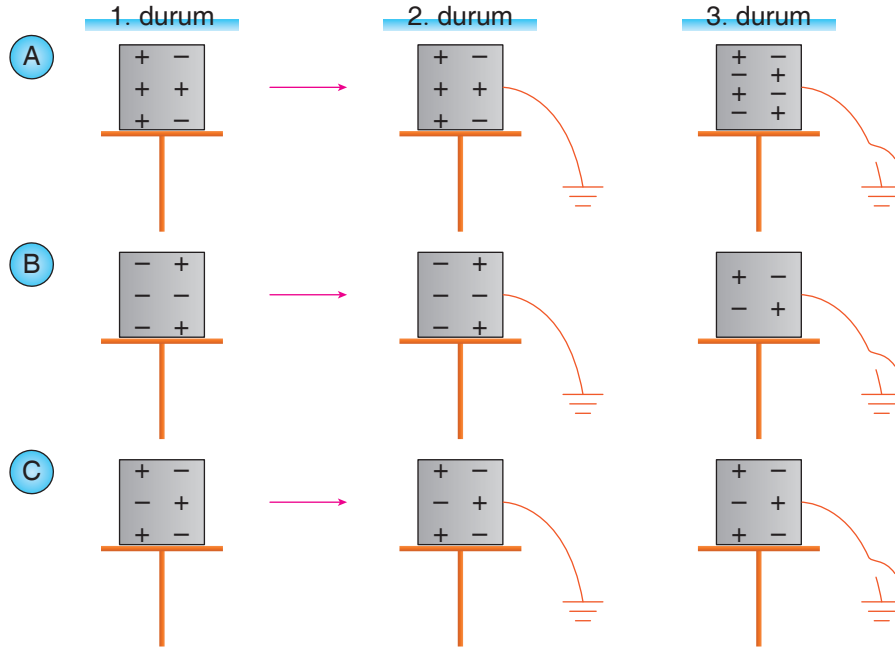


**Buna göre elde edilen parçalardan birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 360                      B) 708                      C) 940                      D) 1056

3. “+” yük miktarı “-” yük miktarına eşit olan cisimlere nötr cisim, “+” yük miktarı “-” yük miktarından fazla olan cisimlere pozitif yüklü cisim, “+” yük miktarı “-” yük miktarından az olan cisimlere negatif yüklü cisim denir.

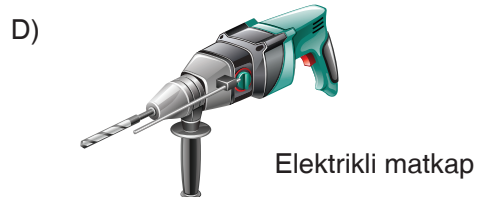
Aşağıda yük durumları belirtilmiş olan A, B ve C cisimleri önce iletken tel ile toprağa bağlanıyor. Daha sonra ise bu cisimlerin toprakla bağlantıları kesilerek son durumdaki yük durumları kontrol ediliyor.



Buna göre cisimlere yapılan topraklama işlemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pozitif yüklü cisimler topraklandığında yük akışı topraktan cisme doğrudur.  
 B) Nötr cisimler topraklandığında yük alışverişi gerçekleşmez.  
 C) Yük akışı her zaman cisimden toprağa doğrudur.  
 D) Pozitif yüklü cisim topraklandığında, sahip olduğu pozitif yük miktarı değişmez.
4. **Bilgi:** Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araçlarda elektrik motoru bulunur.

Aşağıda verilen araçların hangisinde elektrik motoru bulunmaz?







**19. Bilgi:** Canlıların yapılarında çeşitli teknolojiler kullanılarak değişiklikler meydana getiren bu sayede ihtiyacımız olan ürünlerin üretilmesini sağlayan teknolojiye "biyoteknoloji" denir.

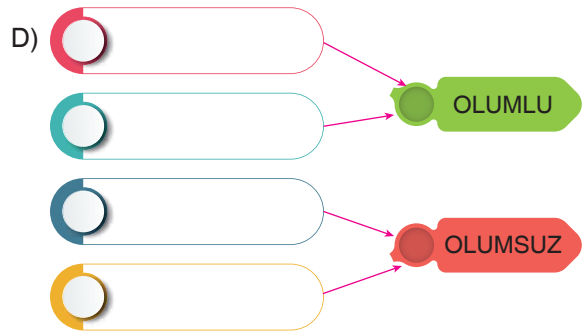
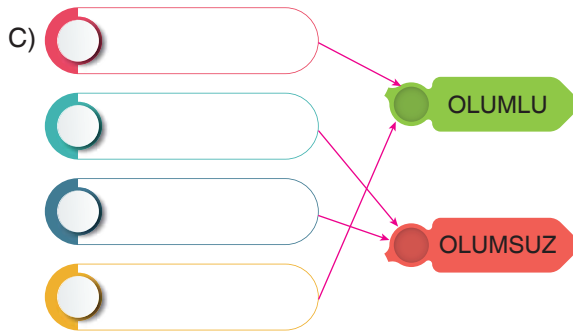
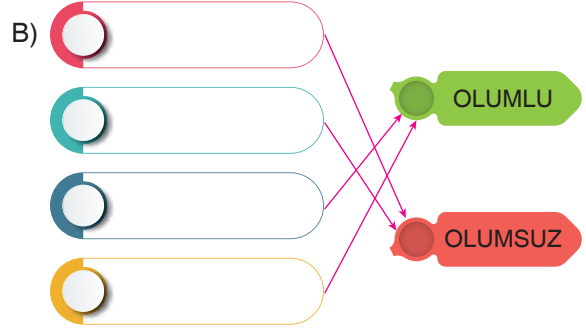
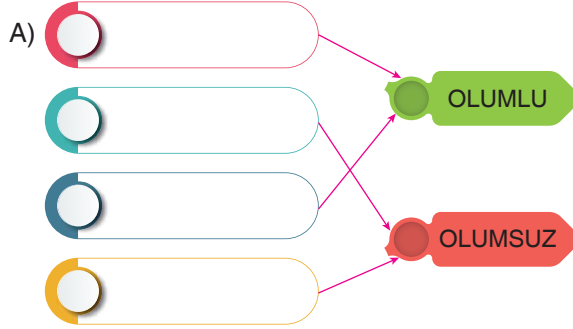
Öğretmen, sınıfta biyoteknoloji konusunu anlattıktan sonra, biyoteknolojinin insanlığa hem olumlu hem de olumsuz etkilerinin olduğunu belirterek öğrencilerden bunları sınıflandırmalarını ister.

- Bazı hormon, antibiyotik ve vitaminlerin üretilmesi
- Yapay doku ve organların üretilmesi
- Biyolojik silah yapımı
- Biyoteknolojinin canlılarda alerjik mutasyonlara sebep olması

OLUMLU

OLUMSUZ

Verilen bilgilere göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?



17. Yüklem türüne göre cümleler, isim ve fiil olmak üzere ikiye ayrılır. “Arkadaşının peşine takılıp gitti memleketten.” cümlesinin yüklemi “gitti” olduğu için fiil cümlesidir. “Kabuklarını itinayla soyduğu mandalınanın tadı ekşiydi.” cümlesinin yüklemi “ekşiydi” olduğu için isim cümlesidir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi türüne göre diğerlerinden farklıdır?

- A) **Sağlık çalışanları sizin can dostunuzdur.**



- B) **Hasta olmayı beklemeyin!**



- C) **Kış meyveleri ve sebzeleri sizi korur.**



- D) **Sağlığınız için daha az tuz tüketin.**



18. Bir üniversitenin öğrenci yurdunda kalan öğrenciler, yemekhanede sıraya girmişlerdir. Bu öğrenciler, yemekhanede verilen yemeklerden sadece bir çeşit yemek almak istemektedirler.

Öğrencilerin aldıkları yemek türleri şunlardır: tavuk sote, kuru fasulye, tavuklu pilav ve İnegöl köfte.

Sırada bekleyen dört üniversite öğrencisiyle ilgili bilinenler şunlardır:

- Kuru fasulye isteyen kişinin önünde başkaları da vardır.
- İnegöl köfte isteyen kişi, sıranın ne başında yer alır ne de sonunda.
- Tavuk sote isteyen kişinin arkasında hiç kimse yoktur.

Bu bilgilerden hareketle hangi iki kişinin kuyrukta art arda sıralandığı söylenemez?

- A) Tavuk sote isteyen – Kuru fasulye isteyen  
 B) İnegöl köfte isteyen – Tavuklu pilav isteyen  
 C) Tavuklu pilav isteyen – Tavuk sote isteyen  
 D) Kuru fasulye isteyen – İnegöl köfte isteyen



7. Türk Medeni Kanunu ile;

- Tek eşle evlilik kabul edildi ve evliliğe yaş sınırı getirildi.
- Evlenmede kadının rızasının alınması zorunlu hâle getirildi.
- Mirastan kadın ve erkeğin eşit pay alması sağlandı.
- Mahkemelerde kadın ve erkeğin şahitliği eşit sayıldı.
- Kadınlara istediği mesleğe girme hakkı tanındı.
- Kadınlara da boşanma hakkı verildi.

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

- A) Toplumsal alandaki hukuksal dengesizlikler giderilmeye çalışılmıştır.  
B) Erkeklerin sahip olduğu bazı siyasi haklar kadınlara da verilmiştir.  
C) Halkçılık ilkesi doğrultusunda bazı düzenlemeler yapılmıştır.  
D) Türk aile müessesesi anayasal koruma altına alınmak istenmiştir.

8.



Bir millet, bir memleket için kurtuluş, esenlik ve başarı istiyorsa bunu hiçbir zaman yalnız bir kişiden istememelidir. Umumi kurtuluşu yine umumi çaba temin eder. Bir millet, bir toplum yalnız bir bireyin çabasıyla bir adım bile atamaz.

**Mustafa Kemal, bu sözü ile ilke ve inkılapları oluşturan temel esaslardan hangisinin önemini vurgulamıştır?**

- A) Millî kültürün geliştirilmesi  
B) Bağımsızlık ve özgürlük  
C) Millî birlik ve beraberlik  
D) Çağdaşlaşma ideali



3. Kur'an-ı Kerim'in pek çok ismi bulunmaktadır. Kur'an'ın isimleri İyi ile kötüyü, doğru ile yanlış, iman ile küfrü, helal ile haramı birbirinden ayıran; insanlara doğru yolu gösteren, rehberlik eden; her şeyi aydınlatan; kalpleri iyileştiren, şifa veren; düşündüren, hatırlatan anlamlarına gelmektedir.

**Kalpleri iyileştiren ve şifa veren anlamına gelen ismi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) El-Furkan                      B) El-Hadi                      C) En-Nur                      D) Eş-Şifa

4. Tevekkül, Allah'a (c.c.) dayanıp güvenmek, çalışıp çabalarken Allah'ı (c.c.) daima yanımda bilmek ve işlerin sonucunu Allah'a (c.c.) bırakmak demektir.

**Aşağıdaki örneklerden hangisi tevekkül konusu ile ilgili değildir?**

- A) Mekkeli müşriklerin baskılarının arttığı dönemde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) Medine'li heyet ile Mekke dışında bulunan Akabe bölgesinde görüşmesi  
B) Hz. Muhammed'in hicret yolculuğunda gerekli olan tüm tedbirleri alması  
C) Hz. Muhammed'in Medine'yi kuşatmaya gelen müşriklere karşı şehrin etrafına hendekler kazarak tedbir alması  
D) Bedir Savaşı'nda esir düşen müşriklerin okuma yazma bilmeyenlerinin fidye karşılığı serbest bırakılması

5. Geçen sene emekli olan Hasan Amca emekli ikramiyesi ile almış olduğu altınların nisap miktarına ulaştığını görünce zekat vermek istemiştir.

Etrafındaki ihtiyaç sahiplerinin listesini;

- I. Fakir olan komşumuz Ayşe hanım,  
II. Üniversite masraflarını karşılayamayan torunum Yusuf,  
III. İşsiz olup ailesinin geçimini sağlayamayan kardeşim Ahmet,  
IV. Borçlu olan oğlum Selim,  
şeklinde yapmıştır.

**Hasan Amca yapmış olduğu listede bulunan kişilerden hangilerine zekat verebilir?**

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



## İNGİLİZCE

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


Read the phone messages and answer the question.



1. Which question does NOT have an answer in the messages?
  - A) Who is the receiver?
  - B) Where is the event?
  - C) What's Aiden's response?
  - D) What kind of event is it?



Read the texts and answer the question.



Melanie

Melanie has a special interest in science. Especially she is into computers. She wants to be a professional programmer and create something new.

Below are some great scientists and short descriptions of what they did.



Otto Hahn

He is a German chemist. He found the element "protactinium (Pa)". He made pioneering work in the field of radioactivity.



Benedict Torvalds

He is a Finnish-American software engineer. He is the developer and project manager of the Linux.



Michael Faraday

He is a great scientist. He invented the electric motor and discovered electromagnetic force.



Edsger Dijkstra

He is a Dutch mathematician and computer scientist. Dijkstra developed the foundation for the structural design of the programming languages.



Ali bin Abbas

He lived in the 10th century. He had the first cancer surgery and identified many other diseases in his entire life.

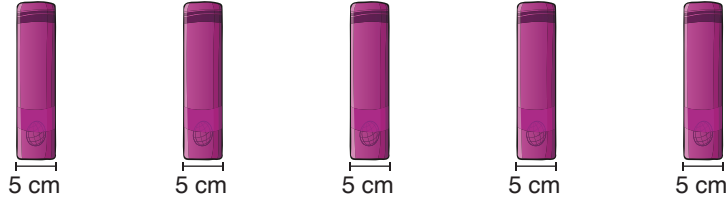
4. Whose studies can help Melanie?

- A) Michael Faraday and Otto Hahn
- B) Benedict Torvalds and Ali bin Abbas
- C) Edsger Dijkstra, Michael Faraday and Otto Hahn
- D) Benedict Torvalds and Edsger Dijkstra





3.



Kitap koyulacak kısmının genişliği en az 2 metre olan bir rafa boyları eşit ve kalınlıkları 5 santimetre olan kitaplar aşağıdaki gibi aralarında hiç boşluk bırakılmadan 3 kitap dikey, 4 kitap yatay duracak şekilde diziliyor.



Buna göre rafa en az kaç kitap dizilir?

A) 40

B) 42

C) 48

D) 52

4. Aşağıdaki tabloda bazı gezegenlerin Ekvator'daki çap uzunluklarının metre cinsinden değerleri verilmiştir.

Gezegen İsimleri	Çap Uzunluğu (m)
Neptün	$0,0446 \cdot 10^9$
Dünya	$12,757 \cdot 10^6$
Jüpiter	$1428 \cdot 10^5$
Uranüs	$4,76 \cdot 10^7$
Satürn	$120,8 \cdot 10^6$
Venüs	$12400 \cdot 10^3$

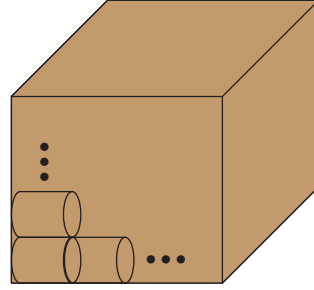
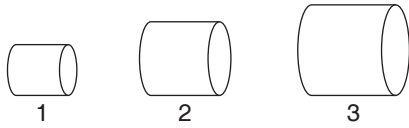
Tabloda verilen gezegenlere göre çap uzunluğu en fazla olan gezegen ile en az olan gezegenin çap uzunluklarının toplamının kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 1000 m)

A)  $1,332 \cdot 10^5$ B)  $1,552 \cdot 10^5$ C)  $1,332 \cdot 10^8$ D)  $1,552 \cdot 10^8$



10. Bir fabrikada çap uzunlukları ile boylarının uzunlukları birbirine eşit üç farklı boyutta boru parçaları üretilmektedir. Üretilen boru parçaları şekildeki gibi üst üste ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde tüm ayırıt uzunlukları aynı olan kolilere yerleştirilip satışa sunulmaktadır. Her kolide sadece aynı çap uzunluğuna sahip boru parçaları konulmaktadır.

- 1 numaralı boru parçalarından 10 tanesi üst üste koliye yerleştirildiğinde kolinin üst kısmında 2 santimetre boşluk kalmaktadır.
- 2 numaralı boru parçalarından 3 tanesi üst üste koliye yerleştirildiğinde kolinin üst kısmında 6 santimetre boşluk kalmaktadır.
- 3 numaralı boru parçalarının yarıçapı 7 santimetredir.



2 numaralı borunun yarıçapının uzunluğu 1 numaralı borunun yarıçapının uzunluğundan 4 santimetre uzun olduğuna göre, bir koliye kaç tane 3 numaralı boru parçasından sığdırılabilir? (Boru parçalarının kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

- A) 8                      B) 9                      C) 24                      D) 27

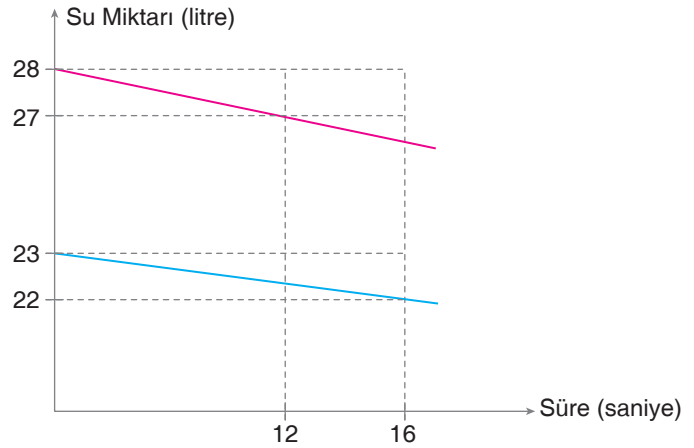
11. Gaye ve Bilge, kapasiteleri üzerinde yazan içleri tamamen dolu iki su bidonuyla bir yarışma yapacaktır. Yarışmanın sonunda kimin bidonunda bulunan su daha önce biterse o kazanacaktır. Aşağıda verilen grafik su bidonlarında kalan su miktarlarının zamana bağlı değişimlerini göstermektedir.



Gaye'nin Su Bidonu



Bilge'nin Su Bidonu

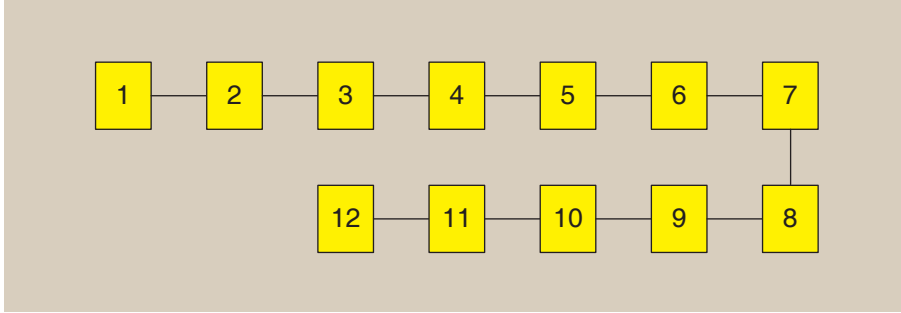


Buna göre yarışma bittiğinde, kaybeden kişi ve bidonunda ne kadar miktarda su bulunduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Bilge – 2 litre                      B) Gaye – 2 litre                      C) Bilge – 1 litre                      D) Gaye – 1 litre



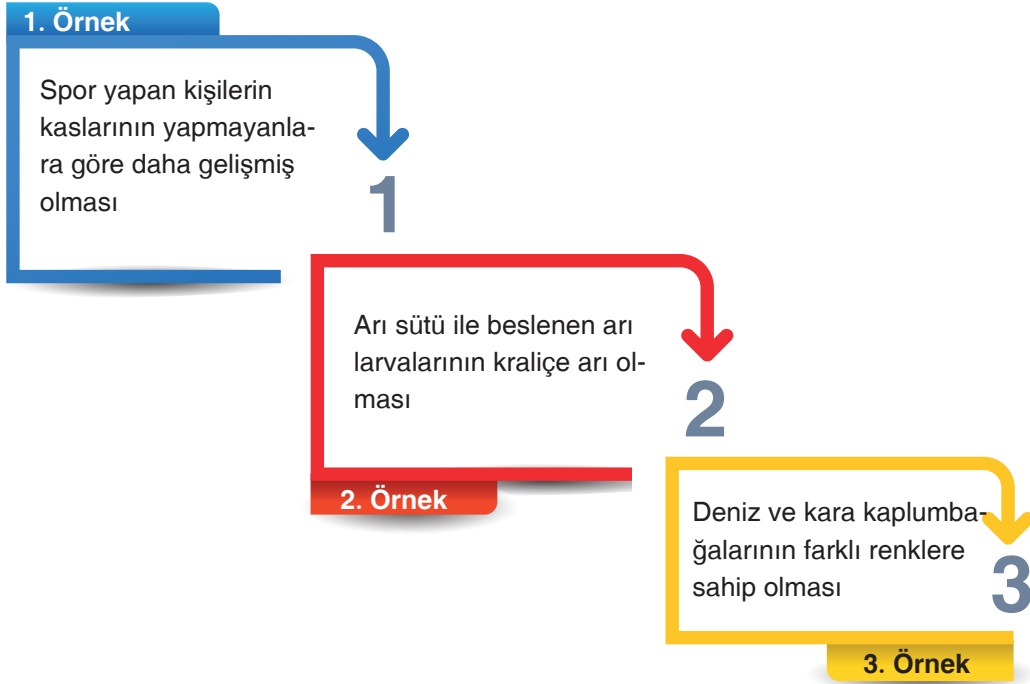
4. Suna okulda öğrendiği bilgileri eğlenceli bir şekilde tekrar etmek için bir karton üzerine 12 tane kutucuk çizmiş ve her kutucuk içine sırası ile sayılar yazmıştır.



Suna'nın oluşturduğu oyunun kuralları aşağıdaki gibidir:

1. Doğru verilen her bilgide pul bulunduğu yerden iki sayı ileriye taşınacak.
2. Yanlış verilen her bilgide pul bulunduğu yerden üç sayı geri taşınacak.

Suna, arkadaşı Merve'den aşağıda yer alan örneklerle ilgili bilgiler vermesini istiyor. Oyundaki hamleler Merve'nin verdiği bilgilere göre yapıyor.



Merve'nin verdiği bilgiler:

1. **Bilgi** : Örneklerden sadece iki tanesi modifikasyonla ilgilidir.
2. **Bilgi** : Tüm örneklerde meydana gelen değişimlerin nedeni, ilgili genin işleyişinin değişmesidir.
3. **Bilgi** : 3. örnek tür içi çeşitliliğe neden olan bir olaya örnektir.
4. **Bilgi** : 1. ve 2. örnekte canlıdaki değişime neden olan faktörler birbirinden farklıdır.

**Oyunun başında Merve'nin pulu 9 numaralı kutuda olduğuna göre 4. bilginin sonunda pul hangi numaralı kutuda yer alır?**

- A) 12                                      B) 7                                      C) 4                                      D) 1

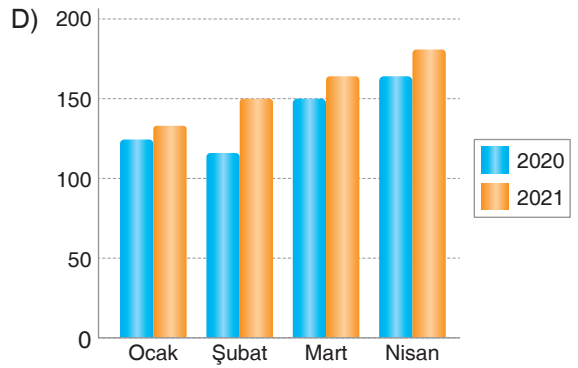
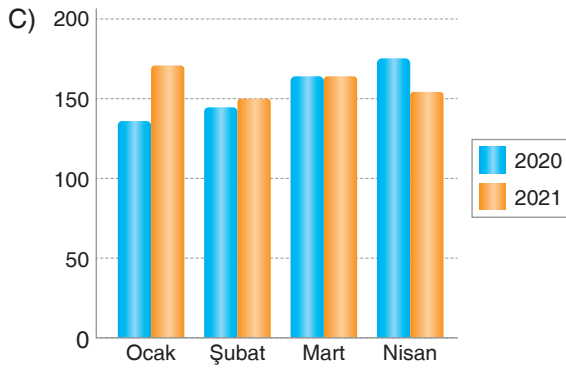
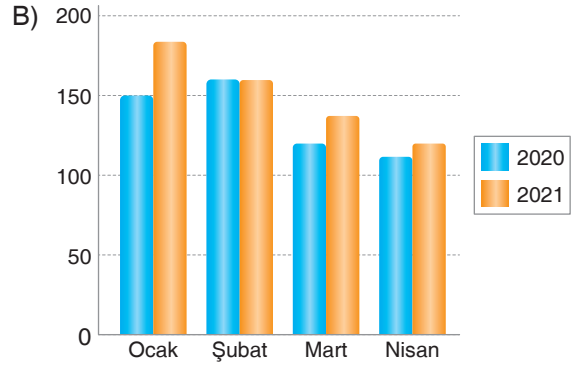
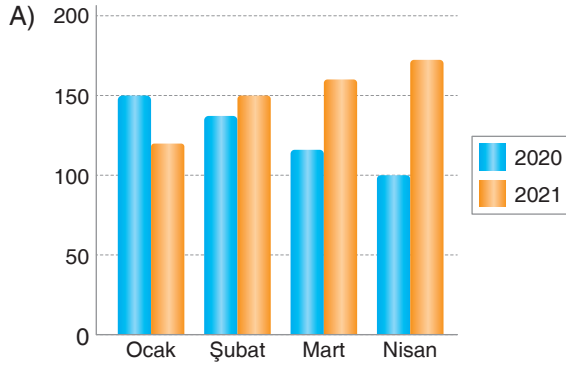




19. Kazel, İnce, Yılmaz ve Kaya ailelerine 2020 ve 2021 yıllarının ilk dört ayında gelen elektrik faturalarıyla ilgili bilinenler şunlardır:

- Kazel ailesine gelen fatura, her iki yılda da yılın ilk ayından son ayına doğru azalma göstermiştir.
- İnce ailesine gelen fatura, 2021'in ilk dört ayında 2020'nin ilk dört ayına göre her ay artış göstermiştir.
- Yılmaz ailesine gelen fatura, 2020'de aylar ilerledikçe azalırken 2021'de aylar ilerledikçe artmıştır.
- Kaya ailesine gelen fatura, her iki yılda da yılın ilk iki ayında diğer aylara göre daha fazla gelmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki grafiklerden hangisi bu ailelerden birine ait değildir?



20. Aşağıdaki görselde internet üzerinden yapılan alışverişlerin güvenilirliği ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

## TÜKETİCİLERE

# GÜVENLİ E-ALİŞVERİŞ TAVSİYELERİ

Koronavirüs salgını nedeniyle evden çıkmamaya gayret gösterenler e-alışverişe yöneldi. Anadolu Üniversitesi de tüketicilere güvenli e-alışveriş için tavsiyelerde bulundu.

<p>Tercih edilen siteler <b>SSL sertifikasına</b> sahip olmalı.</p>	<p><b>Kişisel bilgisayarlar</b> veya <b>cep telefonu</b> dışında başka bir cihazdan alışveriş yapılmamalı.</p>
<p>Hiçbir internet sitesi kullanıcı şifresine ihtiyaç duymaz. Bunun yerine <b>3 haneli CCV</b> kodu kullanılmalı.</p>	<p><b>3D secure</b> ile alışveriş tamamlanmalı.</p>
<p><b>Kredi kartı limiti</b> ihtiyaca göre belirlenmeli.</p>	<p>Ürünle beraber <b>garanti belgesi</b> ve <b>faturanın</b> tarafınıza ulaştığından emin olun.</p>

Bu görselden hareketle,

- I. İnternet üzerinden yapılan alışverişler kişisel bilgisayar veya cep telefonu ile yapılıyorsa alışveriş yapılan sitenin SSL sertifikasına sahip olmasına gerek yoktur.
- II. Alışveriş yapılan siteler, hiçbir zaman müşterilerinden kart şifresi talep etmez. Bunun yerine kartın arka yüzündeki CCV kodu ile alışveriş gerçekleştirilir.
- III. Koronavirüs salgını sürecinde internet üzerinden yapılan alışverişler artmış ve dolandırıcılar da bunu fırsata çevirip birçok kişiyi mağdur etmiştir.
- IV. İnsanlar, internet üzerinden yapılan alışverişlerde sanal kart kullanırsa yaptığı alışveriş daha güvenli olur.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.  
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK  
TESTİNE GEÇİNİZ.





## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1. Aşağıda Mustafa Kemal'in fikir hayatını etkileyen bazı Türk düşünürler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Mustafa Kemal'in okuyup etkilendiği düşünürlerden biri "Vatan Şairi" olarak tanınan Namık Kemal'dir. Mustafa Kemal'de vatan sevgisi ve hürriyet aşkı gibi duyguların yerleşmesine yardımcı olmuştur.



Mustafa Kemal'i etkileyen düşünürlerden biri de Tefik Fikret'tir. Batı medeniyetinin örnek alınması gerektiğini savunan Tefik Fikret'in bu yöndeki fikirleri, Mustafa Kemal üzerinde özellikle yenilikler yapılırken etkili olmuştur.

**Bu bilgilere göre Türk düşünürlerinin Mustafa Kemal'i;**

- I. Yurt sevgisi,
- II. Özgürlük,
- III. İnkılapçılık

**konularından hangilerinde etkilediği söylenebilir?**

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

2. I. Dünya Savaşı öncesi devletler arasındaki gelişmelerle ilgili bazı özel durumlar şunlardır:

- İngiltere'nin, sömürgecilik yarışında rakibi olan Almanya ile çıkar çatışması yaşaması
- Fransa'nın, kaybettiği Alsas-Loren bölgesini Almanya'dan geri almak istemesi
- Avusturya-Macaristan İmparatorluğu'nun, Rusya'nın uyguladığı panslavizm politikasından rahatsız olması ve Balkan milletleri üzerinde Rusya'ya karşı nüfuz kurmak istemesi
- Almanya'nın, gelişen sanayisine ham madde ve pazar bulabilmek için İngiltere ve Japonya'nın sömürgelerine göz dikmesi ve Orta Doğu'ya ulaşmak amacıyla Osmanlı Devleti ile yakınlaşmak istemesi
- Rusya'nın, panslavizm politikasıyla Slav ırkından olan milletleri bir bayrak altında toplamaya çalışması, bu amaca ulaşmak için Balkanlar'da Avusturya-Macaristan ile çekişmesi ve sıcak denizlere inme politikasını sürdürmesi

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

- A) Balkan toprakları devletler arası çıkar çatışması alanına dönüşmüştür.
- B) Ekonomik rekabetler devletler arasındaki ilişkilerin bozulmasına neden olmuştur.
- C) Bazı devletler Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü korumak istemişlerdir.
- D) Devletler başka devletlerin sömürgelerini ele geçirme mücadelesine girmiştir.



3. Rahmân ve Rahîm olan Allah'ın ismiyle.

- 1- Asra yemin olsun ki,
- 2- İnsan mutlaka ziyandadır.
- 3- Ancak iman edenler, salih amel (iyi işler) işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye eden ve sabrı tavsiye edenler bunun dışındadır.

**Aşağıdaki yargılardan hangisi Asr suresinden çıkarılamaz?**

- A) Dini sorumlulukların temelini oluşturan ilkelere bahsetmektedir.
- B) İnsanı hüsrandan kurtaracak temel yolları açıklamaktadır.
- C) Zamanın önemine dikkat çekilmektedir.
- D) Gösteriş için namaz kılanlar kınanmıştır.

4. • Hz. Muhammed (s.a.v.) kritik konularda ortak tutum belirlenmesine önem vermiştir.
- Hz. Muhammed (s.a.v.) en zor ve sıkıntılı zamanlarda bile cesaretini kaybetmemiştir.
  - Makam, mevki, zenginlik, akrabalık bağları gibi durumlar Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aldığı kararları etkilememiştir.

**Hz. Muhammed (s.a.v.) ile ilgili verilen bilgiler ile aşağıda verilen özellikleri eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) İnsanlara değer verirdi.
- B) Adalet sahibiydi
- C) Davasında kararlı ve cesaretliydi
- D) İstişareye önem verirdi.

5. Aşağıda Hz. Nuh (a.s.) ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hz. Nuh'un (a.s.) davetine karşı çıkan inkarcılar tufanda boğulmuşlardır.
- B) Kavminin ileri gelen zenginleri kibirlerinden dolayı Hz. Nuh'a (a.s.) iman etmemişlerdir.
- C) Hz. Nuh'un (a.s.) ailesi kendisine iman etmiştir.
- D) Hz. Nuh'a (a.s.) iman edenler tufandan Allah'ın izni ile gemiye binerek kurtulmuşlardır.



## İNGİLİZCE

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

Look at the questionnaire and answer the question.

1) Do you always help your parents?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	2) Do you tidy your room?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
3) Do you hate doing chores?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	4) Do you enjoy being responsible for doing chores?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
5) Do you think household chores are boring?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	6) Do you make your bed?  <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO



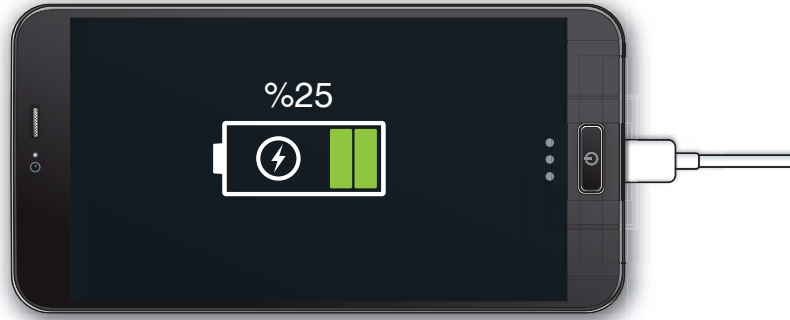
Josephine personally believes that household chores should be shared, so she never refuses her mother's askings for help. She also enjoys doing them.

1. What's the correct order of Josephine's answers for the questions (1-6) respectively in the survey?

- A) YES YES YES NO NO YES
- B) YES NO YES YES NO NO
- C) NO YES NO NO YES YES
- D) YES YES NO YES NO YES



3.



Hakan telefonunu düzenli olarak kullandığında  $2^8$  saniyede %1 kadar şarjı azalmaktadır. Telefonunu şarja taktığında ise  $2^7$  saniyede %3 kadar şarj olmaktadır.

Hakan, şarjı %25 iken telefonunu şarja takmış ve %73 olduğunda telefonunu şarjdan çıkarmış ve şarjı %65 olana kadar telefonu kullanmıştır.

**Buna göre Hakan'ın telefonunu şarjda bekletme ve telefonunu kullanma sürelerinin toplamının saniye cinsinden değeri kaçtır?**

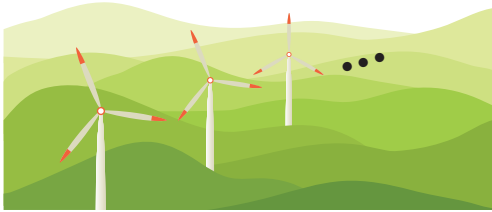
A)  $2^{11}$

B)  $2^{12}$

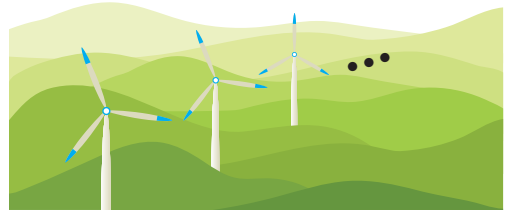
C)  $5 \cdot 2^{10}$

D)  $3 \cdot 2^{13}$

4. Farklı iki yerde bulunan A ve B tipi rüzgâr türbinleri aşağıda verilmiştir.



A Tipi Rüzgâr Türbini



B Tipi Rüzgâr Türbini

A tipi on tane rüzgâr türbininin yıllık ürettiği elektrik  $52000 \cdot 10^3$  kilowatttır. B tipi beş tane rüzgâr türbininin yıllık ürettiği elektrik  $0,019 \cdot 10^{12}$  watttır.

**Buna göre A tipi bir tane rüzgâr türbini ve B tipi bir tane rüzgâr türbininin yıllık ürettiği elektriğin toplamının watt cinsinden değerini gösteren bilimsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

(1 kilowatt =  $10^3$  watt)

A)  $9 \cdot 10^9$

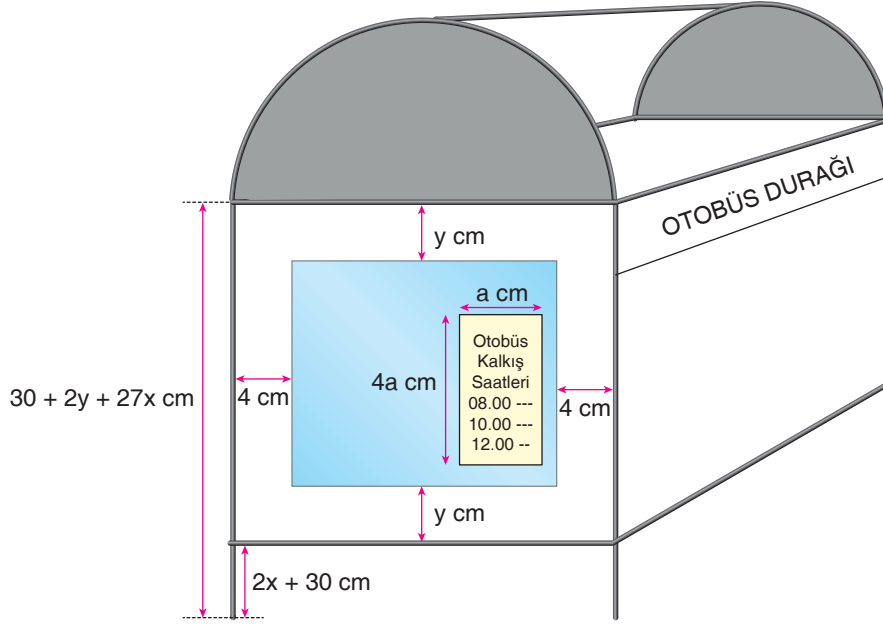
B)  $0,9 \cdot 10^{10}$

C)  $1,4 \cdot 10^9$

D)  $9 \cdot 10^6$



9. Bir otobüs durağının uzunluklarının santimetre cinsinden cebirsel ifadeleri verilmiştir. Uzunlukları hakkında bilgi verilen şekiller birer dikdörtgendir.

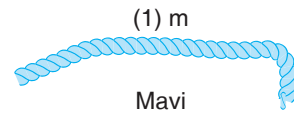
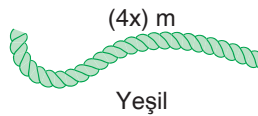
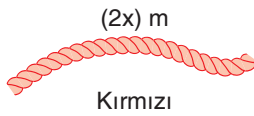


Siyah renge boyanan yarım dairenin alanı  $6x^2 + 24x + 24$  santimetrekaredir.

Buna göre otobüs durağında görünen mavi boyalı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A)  $100x^2 - 100x - 4a^2$                       B)  $50x^2 - 4a^2$   
 C)  $(100x - 40) \cdot (100 + 4a)$                       D)  $(10x - 2a) \cdot (10x + 2a)$

10.



Yukarıda uzunlukları metre cinsinden verilen kırmızı, yeşil ve mavi renklerdeki lastik ipler çekilerek uzatıldığında aşağıda belirtilen durumlar gözlenmektedir:

- Kırmızı ip, uzadığında başlangıç uzunluğunun karesi kadar uzunluğa ulaşmakta,
- Yeşil ip, uzunluğunun 2 katı kadar daha uzamakta,
- Mavi ip ise, uzunluğunun 7 birim fazlası kadar uzamaktadır.

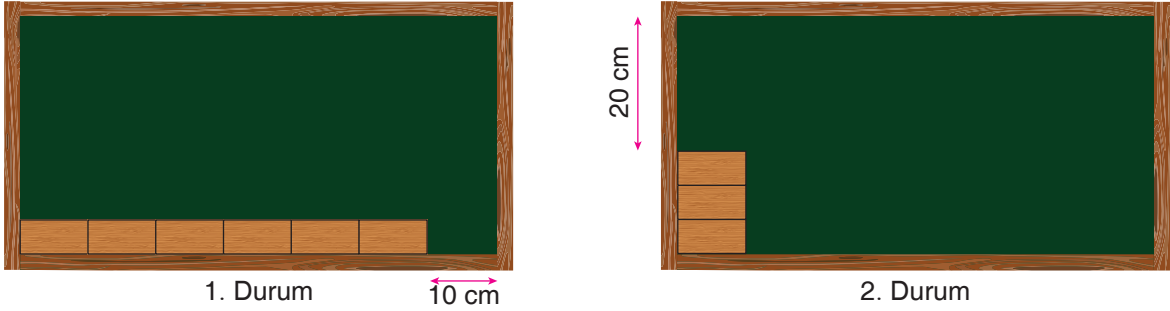
İpler uç uca bağlandıktan sonra çekilerek uzatıldığında yeni uzunluk bilinmeyen cinsinden tam kare bir ifade olup 36 metreye eşittir.

Buna göre, kırmızı ipin başlangıçtaki uzunluğu kaç metredir?

- A) 3                      B) 4                      C) 6                      D) 8



13. Barış, alanları 24 santimetrekare olan dikdörtgen şeklindeki özdeş tahtaları, aralarında boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi dizerek dikdörtgen şeklindeki sınıf tahtasının bazı uzunluklarını ölçmüştür.

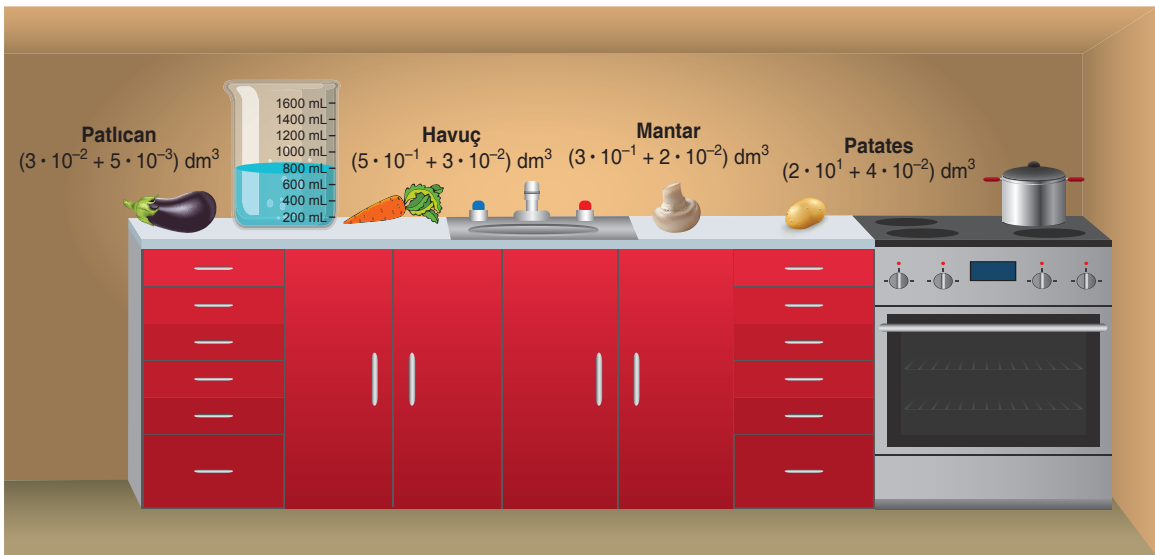


Sınıf tahtasının boyu eninin iki katı olduğuna göre özdeş tahtalardan birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

14. **Bilgi:** Bir ondalık gösterimin, basamak değerlerinin toplamı biçiminde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Bir mutfakta, içinde 800 mL su bulunan bir dereceli kap ve dört farklı sebze vardır. Kabın içerisine bu sebzelerden biri konulacaktır. Sebze konulduğunda kaptaki suyun yüksekliğinin 1000 mL ile 1200 mL arasında olması istenmektedir.

Aşağıdaki tezgâhta dereceli kap ve sebzelerin birer tanesine ait hacimlerin çözümlenmiş hâli gösterilmektedir.



Buna göre dereceli kabın içerisine hangi sebze atılmıştır? ( $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ ,  $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$ )

- A) Patlıcan B) Havuç C) Mantar D) Patates

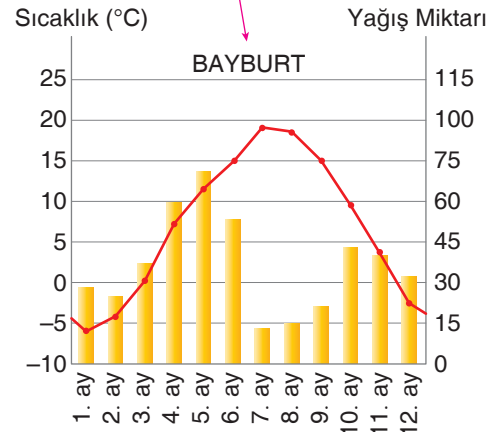
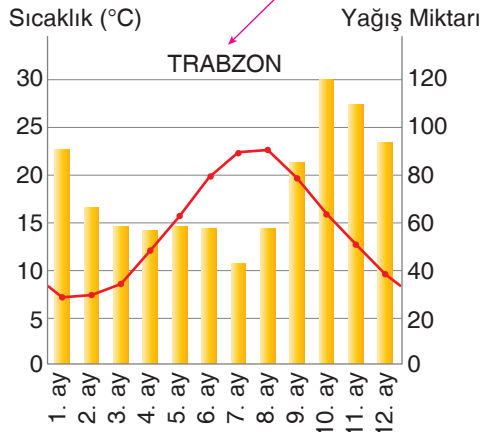
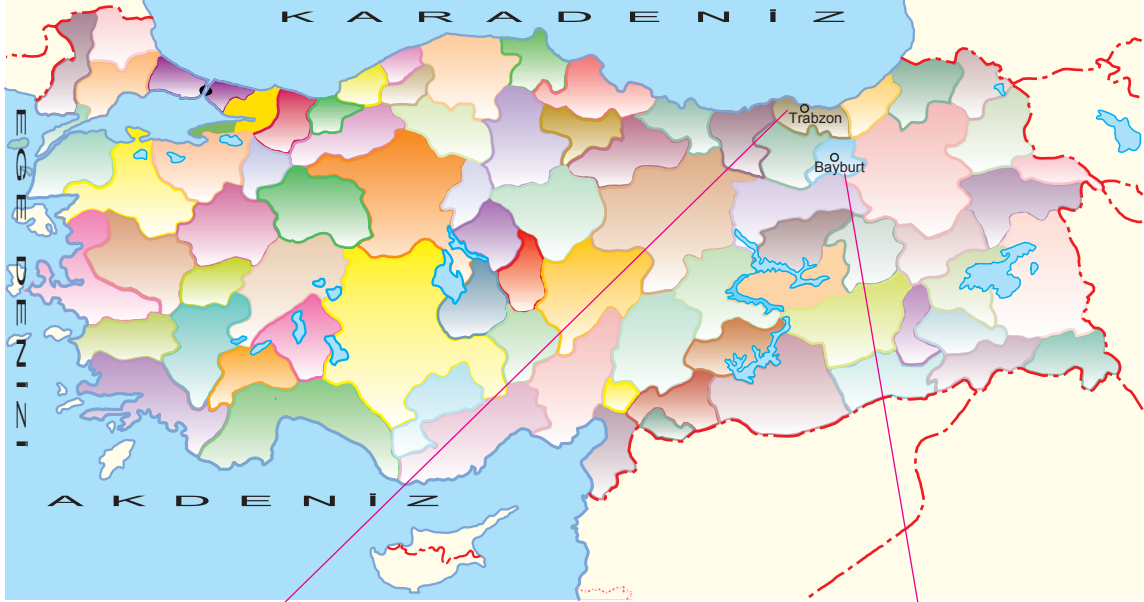




## FEN BİLİMLERİ

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

1. Aşağıda Trabzon ve Bayburt illerinin Türkiye haritasındaki konumları ile bu illere ait yıllık ortalama sıcaklık ve yağış değerlerinin aylara göre dağılımının yer aldığı grafikler verilmiştir.



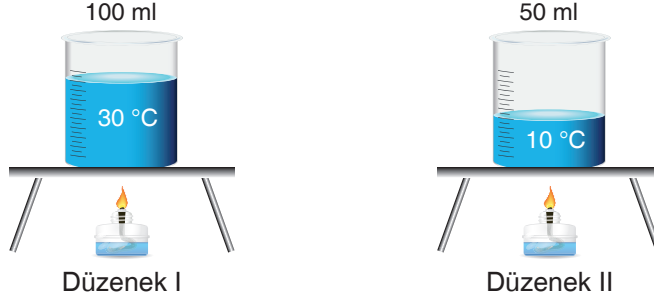
Verilen grafiklere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Her iki ilin en kurak geçen ayı 7. aydır.
- B) Trabzon ilinin yıllık ortalama sıcaklık değeri Bayburt iline göre daha fazladır.
- C) 7. ayda Bayburt ilinin ortalama sıcaklığı Trabzon ilinden fazladır.
- D) Trabzon ilinde en fazla yağış sonbahar mevsiminde görülürken Bayburt ilinde en fazla yağış ilkbahar mevsiminde görülmektedir.



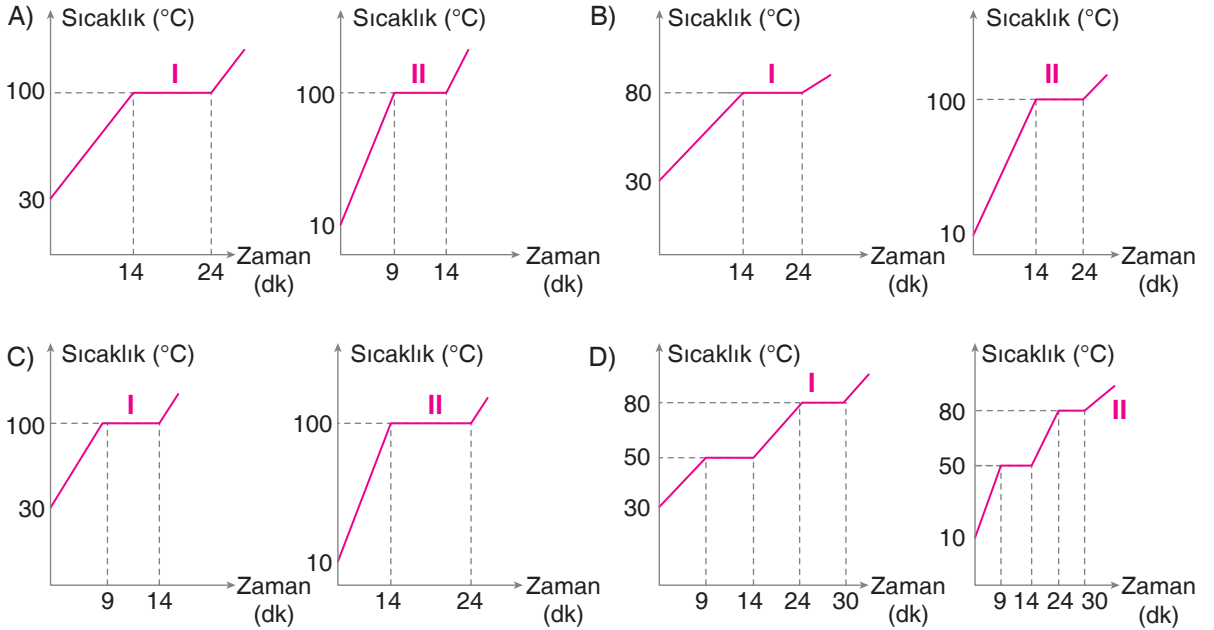
11. **Bilgi:** Saf maddelerin hâl değiştirdiği esnada ulaştığı sıcaklık değeri ayırt edici bir özelliktir.

Bu bilgiyi öğrenen Osman, ilk sıcaklıkları birbirinden farklı olan aynı cins sıvılardan farklı miktarlarda kullanarak aşağıdaki düzenekleri kuruyor.



Osman kurduğu düzenekleri sıvılar tamamen buharlaşana kadar ısıtıyor ve sıcaklık-zaman grafiklerini çizmek istiyor.

**Buna göre Osman'ın çizeceği sıcaklık-zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**





## TÜRKÇE

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

1. Aşağıda “ağız” sözcüğünün farklı anlamları verilmiştir:



**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ağız” sözcüğü, bu anlamlarından biriyle kullanılmamıştır?**

- A) İki aşılmaz tepeyi birbirine bağlayan tünelin ağzına varınca içimizi bir ferahlık kapladı.
- B) Her yıl binlerce balık, yumurtalarını bırakmak için bu akarsu ağzına gelmektedir.
- C) Köylü, çok iş yapar ümidiyle dükkânlarını dört yol ağzına sıralamıştı.
- D) Dağ keçileri, uçurumun ağzındaki otları yemek için birbiriyle yarışıyor.



19. Tuğçe, Fatma, Mine ve Buket adlı kişiler, bir internet sitesinden satıcı ve gönderi bilgileri verilen aşağıdaki kitapları sipariş edeceklerdir.

1		<p>ALTIN IŞIK</p> <p>Ziya Gökalp</p> <p>Türü: Masal</p>		 HIZLI GÖNDERİ
2		<p>SEÇME MASALLAR</p> <p>Eflatun Cem Güney</p> <p>Türü: Masal</p>		 KARGO BEDAVA
3		<p>ANTON ÇEHOV'DAN SEÇME HİKÂYELEER</p> <p>Şaban Özüdoğru (Hazırlayan)</p> <p>Türü: Hikâye</p>		 KARGO BEDAVA
4		<p>LEYLA İLE MECNUN</p> <p>Nizami</p> <p>Türü: Hikâye</p>		 HIZLI GÖNDERİ
		Başarılı satıcı	Çok başarılı satıcı	

Kitap siparişleri ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Mine, çok başarılı bir satıcıdan bir masal kitabı almak istemektedir.
- Buket, kargo ücreti ödemededen bir hikâye kitabı almak istemektedir.
- Fatma, bir masal kitabı almak istemektedir.
- Tuğçe, eline hemen geçecek bir hikâye kitabı aramaktadır.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesin değildir?**

- A) Tuğçe, "Leyla ile Mecnun" adlı kitabı sipariş etmiştir.
- B) Buket, başarılı bir satıcıdan alışveriş yapmıştır.
- C) Mine, aldığı kitap için kargo ücreti ödememiştir.
- D) Fatma, çok başarılı bir satıcıdan alışveriş yapmıştır.

7. Millî Mücadele'nin askerî safhası başarıyla tamamlanmıştı. Ama bu tam bağımsızlık için yeterli değildi. Atatürk, "Siyasi ve askerî zaferler ne kadar büyük olursa olsunlar, ekonomik zaferlerle taçlandırılmazsa meydana gelen zaferler devamlı olamaz, az zamanda söner." diyerek tam bağımsızlık için ekonomik bağımsızlığın da mutlaka sağlanması gerektiği inancındaydı. Bu düşünce doğrultusunda, Lozan görüşmelerinin devam ettiği günlerde İzmir'de bir iktisat kongresinin toplanması talimatını verdi. Başkanlığını Kâzım Karabekir Paşa'nın yaptığı bu kongreye tüccar, sanayici, esnaf, çiftçi ve işçileri temsilen 1135 delege katıldı. Kongrede devletin ekonomik bağımsızlığını sağlayacak ve ülkenin ekonomik kalkınmasına hizmet edecek konular görüşüldü. Genç Türkiye'nin ekonomi politikalarına yön verecek Misak-ı İktisadi (Ekonomi Andı) Kararları kabul edildi ve millî üretim seferberliği başlatıldı.

**Bu bilgilere göre;**

- I. Mali bağımsızlığın millî bağımsızlık kadar önemli görüldüğü,
- II. İktisadi çalışmaların millî egemenliği sağlamada etkili olduğu,
- III. Farklı meslek gruplarından da kongreye katılım sağlandığı

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

8.

"Milletimizi medeniyet nimetlerine kavuşturmaya çalışacağız ve bunu yapmaya mecburuz."

"Eğer bir millet büyükse kendini tanımakla daha büyük olur."



"Bir ulus, sınıksız birbirine bağlı olmayı bildikçe yeryüzünde onu dağıtabilecek bir güç düşünülemez."

**Atatürk'ün kutucuklarda verilen sözlerinin, Atatürk ilke ve inkılaplarını tamamlayan temel esaslardan hangisiyle ilgili olduğu söylenemez?**

- A) Çağdaş uygarlık düzeyinin üstüne çıkma
- B) Millî birlik ve beraberlik
- C) Egemenliğin millete ait olması
- D) Millî tarih bilinci



6. Mısır hükümdarı, rüyasını yorumlayan Hz. Yusuf'u (as), devlet hazinelerinden sorumlu kılmıştır. Bunun üzerine Hz. Yusuf (a.s.) bolluk zamanlarında alınan ekinin fazlasının ambarlara koydurarak israf ettirmemiş, kıtlık zamanı gelince Mısır halkına oradan yiyecek dağıtmıştır.

**Hz. Yusuf'un (a.s.) bu davranışı İslam'ın korunmasını istediği temel ilkelerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Aklın korunması  
B) Dinin korunması  
C) Malın korunması  
D) Canın korunması

7. Zekât; Dinen zengin sayılan Müslümanların yılda bir kez mallarının belli bir miktarını yoksullara, düşkünlere, borçlulara, yolda kalmış yolculara, özgürlüğünü yitirmiş olanlara, kalbi İslam'a ısındırılacak olanlara, Allah yolunda çalışanlara ve zekât memurlarına vermesidir.

**Bu bilgilere göre,**

- I. Kimler zekât vermelidir?  
II. Zekât malları nelerdir?  
III. Zekât kimlere verilir?

**numaralanmış sorulardan hangilerinin cevabı vardır?**

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

8. Newton, 1687 yılında bir gün ağacın altına oturup düşünürken kafasına bir elmanın düşmesiyle yer çekimini keşfetti. Daha sonra yer çekimi kuvvetinin tüm nesnelere arasında olduğunu belirtti. Aynı zamanda Newton dünya üzerindeki nesnelere hareketleri ile gökyüzündeki tüm gezegen ve yıldızların aynı yasalarla yönetildiğini kendi kütle kanunu ve Kepler'in gezegen hareketleri kanunu arasındaki tutarlılıkları göstermiştir ve araştırmalarını bu yönde arttırmıştır.

**Yukarıda verilen metin evrensel yasalardan hangisi ile ilgilidir?**

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





## İNGİLİZCE

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

**Read the speeches and answer the question.**

Here are Helen's friends' thoughts about her.



I find her unreliable.  
I never count her on.

Anna

She is one of my best  
friends. We're buddies.



Ruth



We're just classmates.  
We don't spend time  
together very much.

Frank

I really support her and  
she does the same.  
She is great.



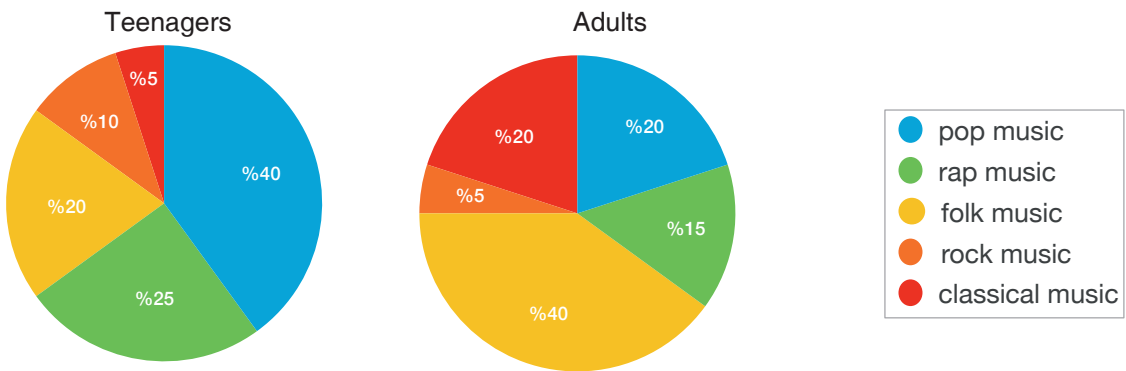
Marie

**1. Who does NOT have a close friendship with Helen?**

- A) Ruth  
B) Ruth and Marie  
C) Frank and Marie  
D) Frank and Anna

**Look at the charts and answer the question.**

Here is a survey about music preferences of adults and teenagers.



**2. Based on the chart, which option is correct?**

- A) Rap music is more popular for adults than teenagers.  
B) While teenagers listen to pop music most, adults don't.  
C) Classical music is the least preferred for both groups.  
D) Teenagers don't like listening to rap music.



Read the speeches and answer the question.



Kate

In fact, it is not only a holiday but also a kind of education. I'm a student and for a better education I want to go abroad. At the same time I can also take my vacation.



Abraham

My holiday is to have fun and relax after a tiring year. I don't care anything else. Fun is quite enough for me. Lying on a beach under sun would be awesome.



Rachel

A holiday must be about meeting new cultures and knowing them. It has a wide range; seeing and learning the cultural heritage, natural beauties, tasting different cuisines etc...



Daniel

I'm tired of classical ways of having holiday. That makes no sense. My choice looks different. It's also known as cruise travelling. All the activities are on board.

Below is a holiday ticket.

<b>PASSENGER</b> _____		<b>SNO: 743638532</b>
<b>SHIP NAME</b> Rising Star		
<b>DESTINATION</b> From Japan to England		
<b>DATE</b> 02.04.2020		
<b>SNO: 743638532</b> <b>PASSENGER TICKET</b>		

7. Who should buy the ticket?

A) Abraham

B) Daniel

C) Kate

D) Rachel



3. Perseid gök taşı yağmuru her yıl Ağustos ayında gerçekleşen, en belirgin gözlemlenebilen gök taşı yağmurudur. Bu olay yıldız kayması olarak da bilinir ve yıldızlar renklerine göre sarı, mavi ve kırmızı olarak ayrılabilir.

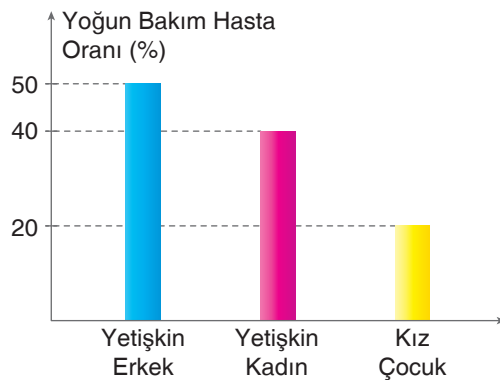


AV HABER RADYO'yu takip eden İsmail görseldeki haberi duyunca bu olayı takip etmeye başlamıştır.

**İsmail'in 6 dakika içinde gözlemediği yıldızların sarı olma ihtimali aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{5}{12}$       B)  $\frac{6}{13}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{8}{15}$

4. Aşağıdaki daire grafiği korona virüs kapmış hasta sayısı dağılımını, sütun grafiği ise bu hastaların yüzde olarak yoğun bakım durumlarını göstermektedir.



Çocuk hastaların  $\frac{2}{3}$ 'ü erkek hasta olup, toplam yoğun bakım hasta kız çocuklarının sayısı 30'dur.

**Buna göre virüs kapmış hastaların kaç tanesi yoğun bakım hastasıdır?**

- A) 705      B) 700      C) 695      D) 630



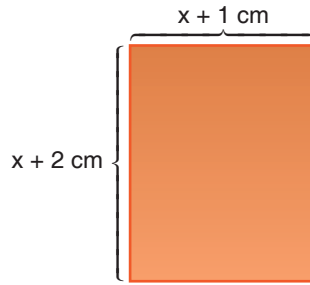
7. Kış ayı geldiği için aracının lastiklerini değiştirmek üzere lastikçiye giden Selim Bey'in aracı takılan lastiğin yarıçapı kadar zeminden yükselmektedir.



Takacağı kış lastiklerinin yarıçapı yazlık lastiklerin yarıçapından  $5 \cdot 10^{-2}$  metre fazladır.

**Garajdan kış lastikleri ile çıkarken aracın tavanı ile dükkân kapısının en üst noktası arasındaki mesafeyi kontrol amaçlı ölçen Selim Bey'in ölçtüğü uzunluk santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 183                      B) 183,5                      C) 184                      D) 184,5
8. AV Spor Salonunun işletmesini yapan Serkan Bey, spor salonunun zeminini aşağıda ölçüleri santimetre cinsinden verilen kauçuk malzemeden kaplatmıştır.



Spor salonunun zeminini dikdörtgen şeklinde olup, uzun kenarı boyunca 10, kısa kenarı boyunca da 6 kauçuk malzeme kullanılmıştır.

**Buna göre spor salonunun dikdörtgen şeklindeki zemininin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $30x^2 + 65x + 60$                       B)  $30x^2 + 130x + 120$   
C)  $60x^2 + 120x + 180$                       D)  $60x^2 + 180x + 120$

13.



Satın aldığı evinin yan tarafına mini bir bahçe yapan Fatih Bey, bahçeyi sulamak için evin duvarındaki muslukları kullanmaktadır. Musluklardan akan suyun C noktasından B noktasına kadar gidebilmesi için CB yüzeyinin eğiminin %25 olması gerekmektedir.

**A noktası orijin ve C noktasının koordinatları (0, 2) olduğuna göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

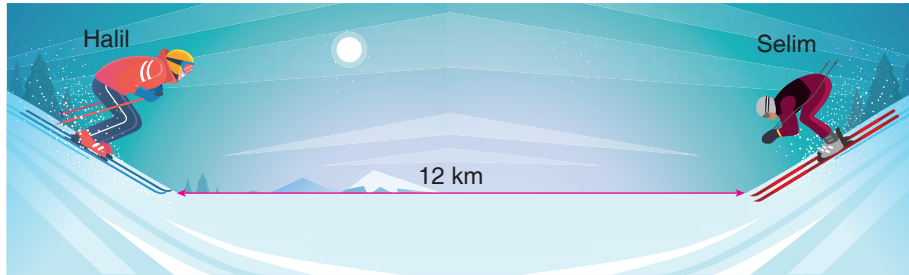
A) (4, 0)

B) (0, 4)

C) (8, 0)

D) (0, 8)

14. Kışın tatil amaçlı kayak yapmak için Palandöken kayak merkezine giden iki arkadaşın gittikleri merkezde kayarken konumları aşağıdaki gibi olup, aralarında x metre mesafe vardır.



Bu kayak merkezinin başlangıç ve bitiş noktalarında duran Halil ve Selim birbirlerine doğru sırasıyla 500 metre ve 600 metre kayıyorlar.

**Son durumda iki arkadaş arasında kalan mesafenin santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1m = 100 cm)**

A)  $1,09 \cdot 10^6$ B)  $10,9 \cdot 10^5$ C)  $1,09 \cdot 10^7$ D)  $10,9 \cdot 10^6$



## FEN BİLİMLERİ

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

1. Aşağıda iki farklı bilim insanının yaptığı çalışmalar sonucu hazırladıkları raporlar bulunmaktadır.

## 1. RAPOR

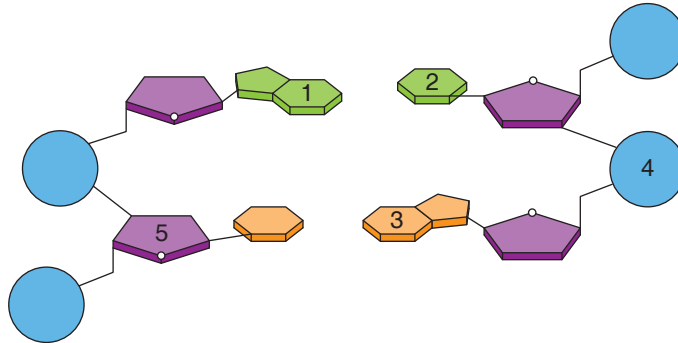
Atmosferde biriken sera gazı miktarının artması sonucu dünyanın sıcaklık ortalaması giderek artmaktadır. Bu durum yağış, fırtına, sel, kasırga gibi afetlerin oluşmasını tetikliyor.

## 2. RAPOR

Yarıncan'dan itibaren Doğu Anadolu Bölgesi'nin yüksek kesimlerinde bir hafta boyunca aralıklı olarak kar yağışı bekleniyor. Gece don olayının görülme ihtimali yüksek.

**Bilim insanlarının hazırladıkları raporlara göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1. rapor klimatolog, 2. rapor ise meteorolog tarafından hazırlanmıştır.
  - B) 1. raporu hazırlayan bilim insanının gözlemleri kesin bilgi içerir.
  - C) 2. raporu hazırlayan bilim insanının çalışma alanı meteorolojidir.
  - D) Her iki raporda sözü edilen olaylar bir yıllık hava durumu raporlarının ortalaması alınarak tespit edilebilir.
2. Aşağıda bir DNA molekülünün belirli kısmında bulunan dört adet nükleotidin yapısı gösterilmiş ve nükleotitleri oluşturan bazı yapılar numaralandırılmıştır.



**Numaralandırılmış yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1 numaralı yapı adenin organik bazı, 3 numaralı yapı sitozin organik bazı olabilir.
- B) 1, 2 ve 4 numaralı yapılar bir araya gelerek bir nükleotit oluşturabilir.
- C) 4 ve 5 numaralı yapıların sayısı tüm nükleotitlerde eşittir.
- D) 2 numaralı yapı adenin organik bazı ise 1 numaralı yapı guanin organik bazı olamaz.

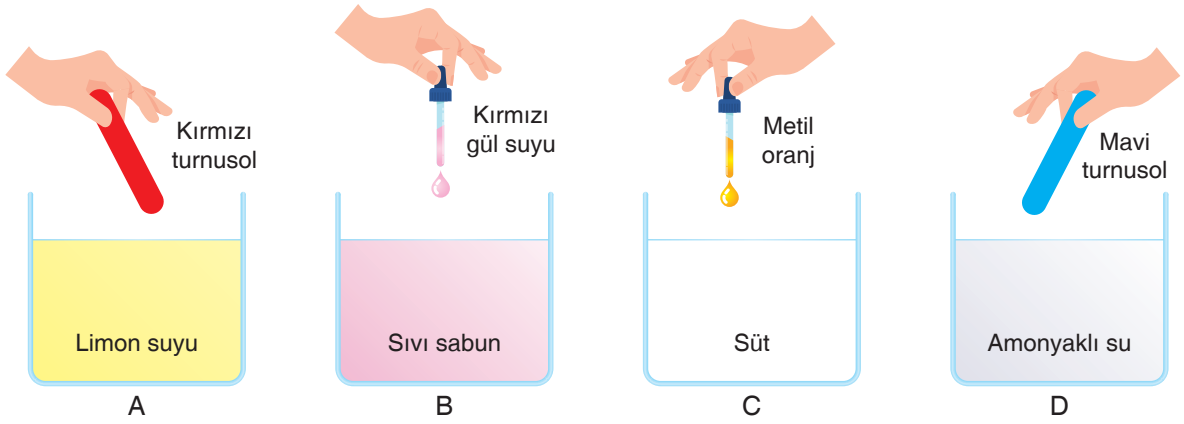


9. **Bilgi:** Asit ya da bazları birbirinden ayırt etmek için kullanılan malzemelere “belirteç” denir.

Aşağıda asit ve bazları ayırmak için kullanılan bazı belirteçlerin asit ve bazlarla etkileşimi sonucunda aldığı renklerin tablosu verilmiştir.

	Asit	Baz
Turnusol Kâğıdı	Kırmızı	Mavi
Metil Oranj	Kırmızı	Sarı
Kırmızı Gül Suyu	Açık pembe	Sarı

Büşra, asit ve bazların olduğu kaplara yukarıda bulunan belirteçleri damlatarak meydana gelen renk değişimlerini gözlemlemek istiyor.

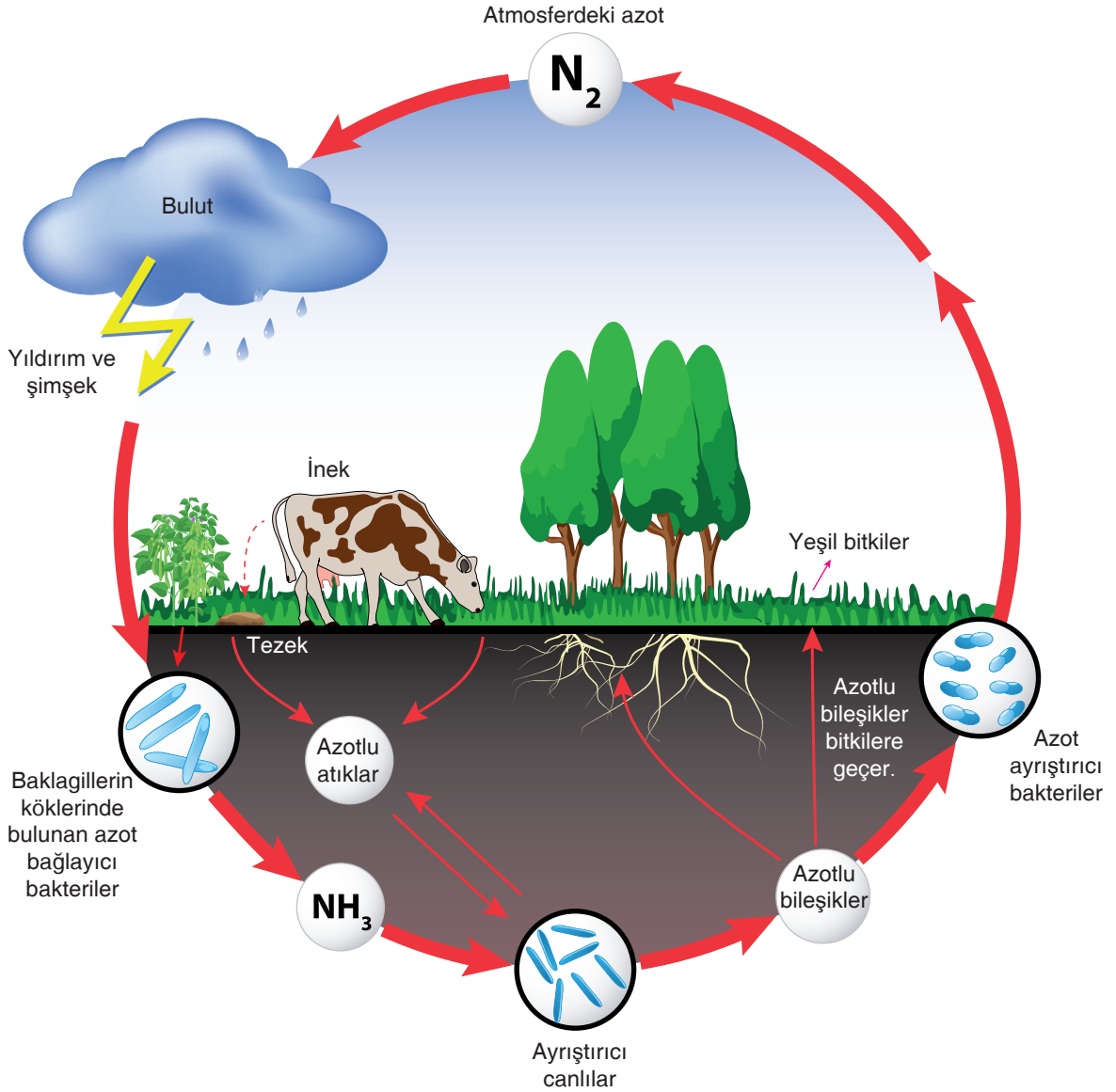


Buna göre Büşra'nın A, B, C ve D kaplarındaki belirteçlerdeki renk değişimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	A	B	C	D
A)	Renk değişimi yok.	Sarı	Kırmızı	Renk değişimi yok.
B)	Mavi	Sarı	Kırmızı	Kırmızı
C)	Renk değişimi yok.	Açık pembe	Kırmızı	Renk değişimi yok.
D)	Mavi	Açık pembe	Sarı	Kırmızı



16.



Yukarıda verilen azot ( $N_2$ ) döngüsü ile ilgili,

- I. Topraktaki ayrıştırıcı canlılar, canlıların sindirim atıklarını parçalayarak azot bileşiklerinin toprağa karışmasını sağlar.
- II. Azot bağlayıcı ve azot ayrıştırıcı bakteriler birbirine zıt olarak çalışır. Böylece azotun hava ya da toprakta birikmesi engellenir.
- III. Baklagiller, kökleri yardımı ile havanın serbest azotunu toprağa bağlar ve kullanırlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III