



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

SÖZEL BÖLÜM

LGS

9. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Türkçe (20 soru) - T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük (10 soru) - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (10 soru) - Yabancı Dil (İngilizce) (10 soru) olmak üzere dört bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 75 dakikadır.
3. Deneme LGS konularının tamamını kapsamaktadır.

MEBİ

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **50 soru** bulunmaktadır.

Türkçe Testi: 20 soru

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi: 10 soru

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi: 10 soru

Yabancı Dil (İngilizce) Testi: 10 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır** (1 saat 15 dakika).

3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte Türkçe alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdında Türkçe testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Bilim insanları, yeni bulunan tarihî eserin tüm özelliklerini doğru yorumlamak için detaylı bir analiz yapmaya karar verdiler.

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerin anlamca karşılıkları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

I

II

- | | |
|--------------|---------------|
| A) incelikle | araştırma |
| B) ayrıntılı | çözümleme |
| C) özenli | eleştirme |
| D) dikkatli | değerlendirme |
2. Giyim kuşamına özen gösteren, şık ve süslü kıyafetleriyle dikkat çeken insanlar için kullanılan bu deyim, eski devirlerden kalma ağırlık ölçülerinin adlarından mirastır. O zamanların en kıymetli parası olan Osmanlı altını, bu ağırlık ölçüleri kadar ağırlığa sahiptir. Bir zamanlar altının değerini belirlemek için kullanılan ölçüler, daha sonra zarif ve özenli görünümü anlatan bir söz hâline gelmiştir. Bu durumda süslenmiş kimselere ---- yakıştırmasında bulunanlar, mecaz yoluyla onlara "altın" demiş olurlar ki bu pek zarif bir nüktedir.
- Bu metinde boş bırakılan yere anlam akışına göre aşağıdaki deyimlerden hangisi getirilmelidir?**
- A) hokka gibi
B) altın top gibi
C) boyu posu yerinde
D) iki dirhem bir çekirdek

3. Nitelikli bir kitabı ilk defa okuduğum zaman yeni bir dost edindim sanırım; beğendiğim, sevdiğim bir kitabı tekrar okuduğum zaman da eski bir dostta kavuşmuş gibi olurum.

Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu cümleye en yakındır?

- A) İyi kitaplar dostlar gibidir, yenisi de eskisi de insana dost sıcaklığı hissettirir.
B) Faydalı kitaplar iyi dostlar gibidir, bize her zaman doğru yolu gösterir.
C) Bir kitabın ne kadar değerli olduğu ancak üzerinden zaman geçtikten sonra anlaşılır.
D) Hayatımızın en yalnız anlarında her zaman gerçek dostlarımız kitaplardır.
4. Disiplinin dışarıdan dayatılan kısıtlayıcı bir unsur olduğunu varsayarak ondan kaçma eğilimi gösteriyoruz. Hâlbuki iç disiplinemizi inşa etmeyi başardığımızda bizi doğrulara götüren yolu keşfediyor, toplumda saygınlık kazanıyor ve zamanımızı daha verimli kullanabiliyoruz.

Bu metinde eleştirilen durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kısıtlayıcı disiplinin, bireyin gelişimini sağlayan bir ölçüt olarak kabul edilmesi
B) Disiplinin, insanı başarıya ve saygınlığa ulaştıran temel unsur sayılması
C) İç disiplin sayesinde zamanın daha planlı ve verimli kullanılması
D) Disiplinin dış etkilerle benimsetilen bir sınırlayıcı görülerek ondan uzaklaşılması

5. Talebelerinden biri Sokrates'e sormuş: "Herkes güzel konuşma dersleri verdiğiniz ve onlara hitabet sanatını öğrettiğiniz hâlde niçin siz de çıkıp bir konuşma yapmıyorsunuz?" Evlat, demiş Sokrates: "Bileği taşı keskin değildir ama en sert demiri bile keskin eder."

Bu metinde altı çizili ifade ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dışarıdan gelen etkili müdahaleyle herkesin iyi bir sonuca ulaşacağı
- B) Güzel konuşmayı öğretmenin güzel konuşmaktan önemli olduğu
- C) Öğretme ve uygulamanın birbirinden bağımsız süreçler olduğu
- D) Öğretmenin tek amacının kendinden daha iyi öğrenciler yetiştirmek olduğu
6. Hezarfen Ahmed Çelebi, dünyada ilk kez uçmayı başaran Türk bilginidir. 17. yüzyılda yaşadığı, Sultan IV. Murad zamanında uçuşu tasarısını gerçekleştirdiği ve geniş bilgisinden ötürü halk arasında becerikli ve yetenekli anlamına gelen Hezarfen olarak anıldığı bilinmektedir. Evinde deneylerle uğraşan çeşitli konularda araştırmalar yapan Hezarfen Ahmed Çelebi, İsmail Cevherî gibi bilginlerden ilham alarak bugünkü hava taşıtlarının ilkel şeklini tasarlamıştır.

Bu parçayla ilgili,

- I. Benzetmeden yararlanılmıştır.
II. Tanık göstermeye başvurulmuştur.
III. Örneklendirmeye yer verilmiştir.
IV. Bir durum gerekçesiyle verilmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. I. Sanayide ham madde tasarrufu sağlayan geri dönüşüm, doğal kaynakları doğrudan korur.
II. Türkiye, sıfır atık projesi kapsamındaki geri dönüşüm hamleleriyle çevre kirliliğinin önüne geçmeyi hedeflemektedir.

Bu cümlelerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye, sıfır atık projesi kapsamındaki geri dönüşüm hamleleriyle çevre kirliliğinin önüne geçerek doğal kaynakları doğrudan koruyan sanayide ham madde tasarrufu sağlamayı hedeflemektedir.
- B) Sanayide ham madde tasarrufu sağlayarak doğal kaynakları doğrudan koruyan geri dönüşüm ile Türkiye, sıfır atık projesi kapsamındaki geri dönüşüm hamleleriyle çevre kirliliğinin önüne geçmeyi hedeflemektedir.
- C) Türkiye'nin geri dönüşüm hamleleriyle çevre kirliliğinin önüne geçmeyi hedefleyen sıfır atık projesi, sanayide ham madde tasarrufu sağlayan doğrudan geri dönüşümle doğal kaynakları korur.
- D) Sanayide ham madde tasarrufu sağlayan geri dönüşümle doğrudan çevre kirliliğini koruyan Türkiye, sıfır atık projesi kapsamındaki geri dönüşüm hamleleriyle doğal kaynakların önüne geçmeyi hedeflemektedir.

8. Günümüzde kullanılan hâli ile keman, 14. yy.da Kuzey İtalya'da ortaya çıkmıştır. En tanınmış orkestra çalgısıdır ve keman ailesinin en yüksek tondan çalan, en küçük üyesidir. Kemanın uzunluğu 60 cm, sesi 4 oktavdır. Hiçbir çalgıda olmayan ses rengi, kemana çok zengin bir anlatım gücü tanır. Yapay ya da gerçek at kılınının yanı sıra ham misina denilen bir maddeden yapılan ve "arşe" diye adlandırılan yayla çalınır.

Bu metinde keman ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi coğrafyada doğduğuna
- B) Orkestra içindeki yerine
- C) Gövdesinin yapımında kullanılan maddelere
- D) Uzunluğu ve ses aralığına

9. Yoğun bir hareketlilik ve büyük bir dönüşüm yaşanan iş gücü piyasasında işlerin geleceği değişirken bu işleri icra edecek kişilerin sahip olması gereken beceri ve yetenekler de doğal olarak farklılaşıyor. Endüstrinin olmazsa olmazı durumundaki yapay zekâ, robotik, otomasyon gibi teknolojiler ile küresel ve kitlesel zorluklar; çalışanları becerilerini geliştirmeye ve yeni beceriler edinmeye zorluyor.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışanların yeni beceriler kazanmaları ve becerilerini geliştirmelerini zorunlu hâle getiren durum, iş gücü piyasasında yaşanan dönüşüm ve gelişmelerdir.
- B) İş dünyasında yaşanan dönüşüm ve gelişmeler, yeni teknolojilerin ortaya çıkmasıyla iş gücüne olan ihtiyacı azaltmıştır.
- C) Teknolojiye dayalı yapay zekâ, robotik, otomasyon gibi iş gücü alanlarında çalışanlar; değişen gelecekte en çok aranan becerilere sahip insanlardır.
- D) Yeteneklerini geliştiren çalışanlar, iş gücü alanında oluşan yoğun hareketliliğin küresel zorluklarıyla kolayca baş ederler.

10. Bazı insanlar başarısının sadece yetenekle elde edildiğini düşünür. Oysa yetenek tek başına yeterli değildir. İnsan, hedeflerine ulaşmak için düzenli ve disiplinli bir şekilde çalışmalıdır. Çünkü ----

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) başarıya giden yol, yeteneklerin farkına varmakla başlar.
- B) emekle beslenmeyen yetenek, heba edilmiş bir potansiyeldir.
- C) çalışma disiplini, yetenekten bağımsız bir başarı kriteridir.
- D) azimli insanlar, yetenekli olanlardan her zaman daha şanslıdır.

11. (I) Bilim insanları, böceklerin uçuşlarını ışığın nasıl etkilediğini araştırdı. (II) Işık kaynağını gökyüzünün parlaklığını temsil edecek şekilde yere doğru tuttuklarında böcekler normal uçuştü. (III) Işık kaynağını farklı yönlere doğru çevirdiklerinde ise böcekler ışığa doğru değil ışığı daima arkalarına alarak uçuştü. (IV) Böylece böceklerin, ışığı hangi yönün yukarı olduğunu anlamak için kullandıklarını gördüler. (V) Ayrıca yapay ışıklar böceklerin yön algısını bozduğundan ışıkların çevresinde uçuyor olabilecekleri sonucuna ulaştılar.

Bu metinde numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) II. cümlede benzetme vardır.
- B) III. cümlede abartma vardır.
- C) IV. cümlede koşul anlamı vardır.
- D) V. cümlede neden-sonuç anlamı vardır.

12. Eskiden komşu komşunun külüne muhtaçtı, şimdi komşu komşunun Wi-Fi şifresine muhtaç hâle geldi. Sokakta yürürken kafasını kaldırıp gökyüzüne bakmanı bulmak, çölde su bulmaktan farksız. Herkesin boynu bükük ama dertten değil avuç içindeki o ışıklı camdan! Geçen gün bir kafede oturdum. Yan masada dört genç... Görünüşe göre “buluşmuşlar” ancak garip olan şu ki yarım saat boyunca birbirlerinin yüzüne bir saniye bile bakmadılar. Parmaklar ekranda piyano çalıyor, yüzlerde donuk bir ışık... Arada bir sadece fotoğraf çekmek için bir araya gelip sahte bir kahkaha atıyorlar, flaş patlıyor ve hop, herkes kendi dijital hücrelerine geri dönüyor!

Bu metnin türü ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Geçmişte yaşanmış, toplumun üzerinde derin izler bırakan bir olay anlatılmıştır.
- B) Bir konu ile ilgili tespitler bilimsel gerçekliğe uygun olarak anlatılmıştır.
- C) Anlatılmak istenenler bir olay örgüsü içinde kurgulanarak aktarılmıştır.
- D) Güncel bir konuda yazarın kişisel görüşleri özgün ve akıcı bir üslupla verilmiştir.

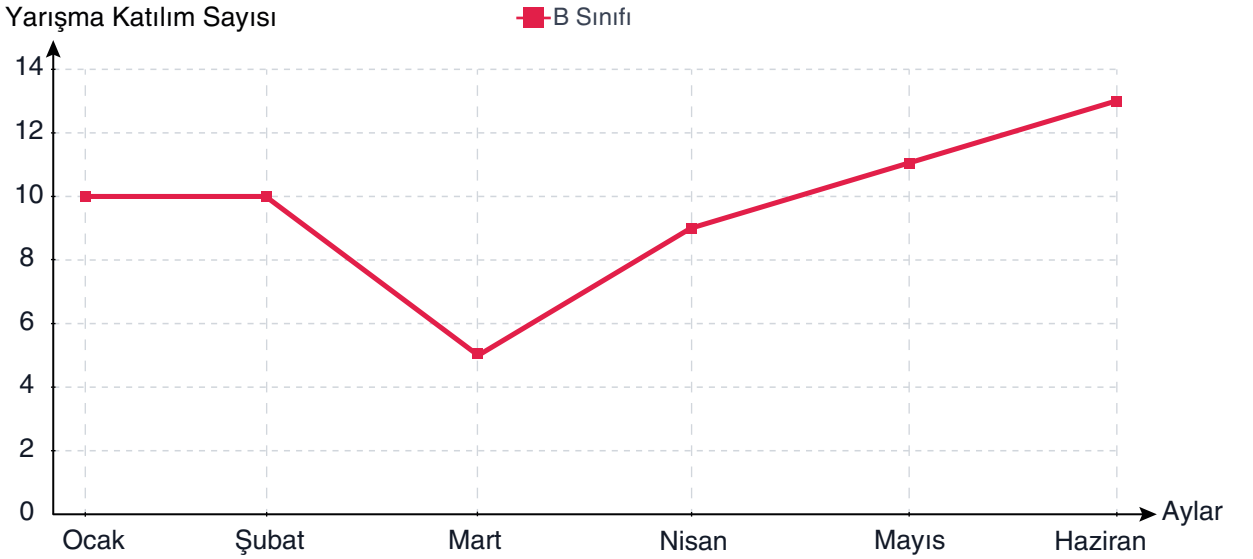
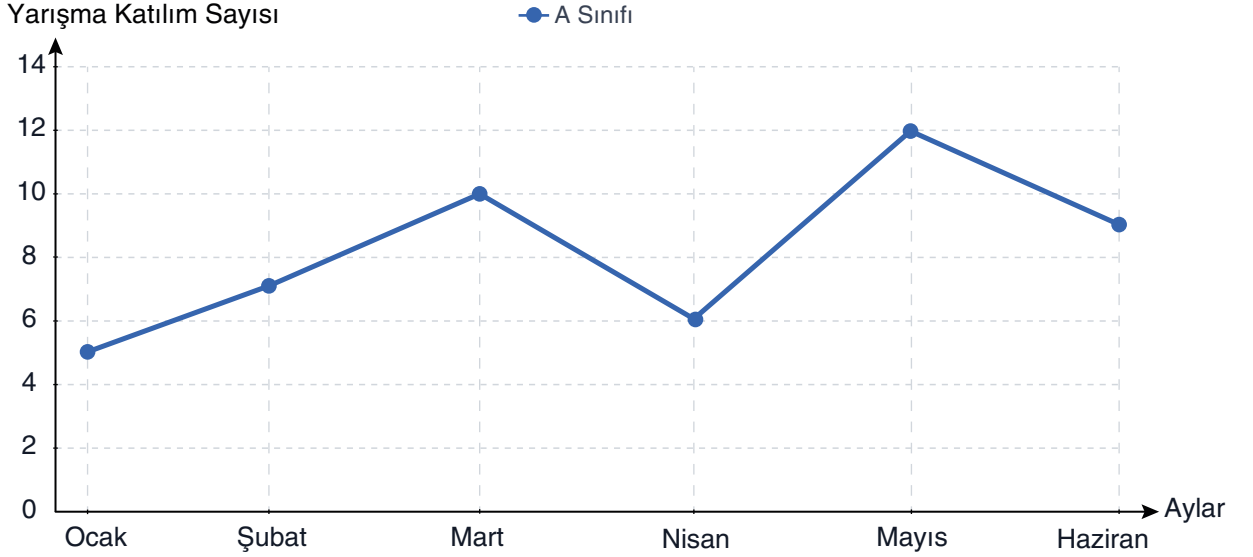
13. Fatma'nın perşembe günü yedi saat dersi vardır. Bu dersler; Türkçe, müzik, fen bilimleri, yabancı dil ve beden eğitimidir. Derslere hangi sırayla gireceği ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- Üç ders birer saat, iki ders ise ikişer saattir.
- İki saat olan dersler tek tek bölünmemiştir.
- Fen bilimleri ve beden eğitimi dersi arasında üç farklı ders vardır.
- Beden eğitimi dersi iki saattir.
- İlk ders tek saat olan derslerden biridir.
- Türkçe dersinden sonra tek saatlik iki farklı ders vardır.

Bu bilgilere göre ders programındaki iki saatlik diğer ders hangisidir?

- A) Türkçe
- B) Müzik
- C) Fen bilimleri
- D) Yabancı dil

14. Aşağıdaki grafiklerde A ve B sınıfındaki öğrencilerin aylara göre katıldıkları resim yarışması sayıları gösterilmiştir.



Bu bilgilere göre,

- ---- ayında A ve B şubelerinin katılım sayısı arasındaki fark en azdır.
- ---- ayında bir önceki aya göre A şubesi artış gösterirken B şubesinde bir değişiklik olmamıştır.
- ---- aylarında bir önceki aya göre A şubesinin katılım sayısı azalırken B şubesinin katılım sayısı artmıştır.

cümlelerinde boş bırakılan yerlerin herhangi birine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) Mart

B) Nisan

C) Mayıs

D) Haziran

15. Bir hikâye yazma etkinliği için aşağıdaki şartlar belirlenmiştir:

- I. Konusu “Merhametli olmak” olmalıdır.
- II. Yer ve zaman unsuru belli olmalıdır.
- III. Hayalî ögelere yer verilmemelidir.

Buna göre aşağıdaki hikâyelerden hangisinde numaralanmış şartların tamamı sağlanmıştır?

- A) Sıcak bir yaz günü güneşin sarısı göz kamaştırmakta, kavurucu sıcak yeryüzünün bütün suyunu buharlaştırmaktaydı. Ali her zamanki gibi sabah erkenden uyanmış, pamuk tarlasında diğer ırgatların arasındaki yerini almıştı. Öğle molası gelince Ali çıkını çıkardı, su ve aızığını hazır etti. Yemeğini bitirip işinin başına geçebilmek için lokmaların biri bitmeden diğerini ağızına atıyordu. Zaten o acele etmese işçilerin başında bekleyen kâhya onu durdurmazdı çünkü kâhyanın tek derdi işlerin yetişmesiydi. Ne sıcak ne de işçilerin yorgunluğu kâhyanın sert tavrını değiştiriyordu.
- B) Küçük Ela deniz kıyısında bir kasabada yaşıyordu. Doğduğundan beri kasabanın sokaklarında arkadaşları ile koşup oynarlardı. Kasabanın her sokağını karış karış bilirdi. Ela bir gün sahil yolunda keyifle yürürken sahilin sonuna doğru başlayan küçük ağaçlık alanda daha önce hiç fark etmediği patika bir yol keşfetti. Bu yolu daha önce fark etmemiş olması imkânsızdı. Biraz daha yaklaşıncaya kadar bulutların arasına uzanan bir merdiven fark etti.
- C) Kanlıca sahili sabahın ilk ışıkları ile aydınlanmaya başlamıştı. Muhterem Efendi, yaşından beklenmeyecek çevik hareketlerle çay evinin kepengini açıp ocağa yöneldi. Günün ilk çayının buharı içeriye ısıtmaya başladığı anda üşüdüğü her hâlden anlaşılan, yüzü buruşuk ama akça pakça yaşlı bir adam içeriye girdi. Selamlaştıktan sonra ellerini cebine attı ama cepleri boştu. Muhterem Efendi bunu fark ettiğinde hüzünlendi ve masasına bir bardak çay bırakırken “Bugünün bereket sifhati benden olsun.” dedi.
- D) İstanbul’un uzak sayılabilecek semtlerinin birinde başka bir âlemin yaşandığı bir mahalle vardı. Burası bahçeli, tek katlı, bahçesinde çiçeklerin kaynaştığı, sevimli evlerin olduğu bir mahalleydi. Sabah olduğunda sardunyalılar güneşe dönüp gülümser, akşam olunca yaseminler bütün mahalleye usulca ninni söylerdi. Evlerin sakinleri mahallelerine, ev ve bahçelerinin düzenine çok dikkat ederlerdi. Kendi hâllerinde geçinip gitmeyi öğrenmişlerdi. Köşe başındaki evde oturan Munise teyzeye de kimsesizliğini hiç hissettirmiyorlardı. Mahalleden bir aile onun yemek, temizlik gibi işlerini sırayla yapıyordu.

16. Aşağıda bazı balıkların hangi aylarda, hangi pişirme yöntemleri ile tüketilebileceği tablo hâlinde verilmiştir.

Balık Türleri	Aylar												Pişirme Yöntemleri				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Hamsi													✓			✓	✓
İstavrit													✓			✓	✓
Lüfer													✓	✓	✓	✓	
Palamut													✓		✓	✓	✓
Uskumru													✓			✓	✓
Levrek													✓	✓		✓	
Tekir													✓			✓	
Kalkan																✓	✓
Çipura																✓	✓

Balığın en lezzetli zamanı

Balığın yenilebileceği zaman



Fırında Pişirme



Haşlama



Buğulama



Tavada pişirme



Izgara

Bu tablodan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hamsi, palamut ve levrek yılın dört ayında en lezzetli hâlinde tüketilebilir.
- B) Kalkanın tüketilemediği aylarda istavrit en lezzetli hâlinde yenilebilir.
- C) Lüfer ve uskumru yılın üç ayında en lezzetli hâlinindedir ve fırında pişirilebilir.
- D) Yılın her ayında tüketilebilen balıklar, tavada pişirme yöntemine uygundur.

17. Yıldızlı gecelerde pek çoğumuz gökyüzüne bakmaktan kendimizi alamayız.

Bu cümlelerin öge dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zarf tamlayıcısı / özne / yer tamlayıcısı / yüklem
B) Yer tamlayıcısı / özne / nesne / yüklem
C) Yer tamlayıcısı / özne / zarf tamlayıcısı / yüklem
D) Zarf tamlayıcısı / özne / nesne / yüklem

18. (I) Dün akşamki tiyatroya kuzenim ve arkadaşlarımla gittik. (II) Oyun çok güzeldi, oyuncular da sahnede harika bir performans sergilediler. (III) Oyun bittikten sonra oyuncular seyircileri selamladı ve bizde onları ayakta alkışladık. (IV) Çıkışta biraz yürüyüp köşedeki çay bahçesinde oturduk ve çaylarımızı içtik.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

19. I. Ben evi süpürürken onlar salona sofrayı kurdu.
II. Dün abim ve ben, dedeme çok beğeneceği bir hediye aldık.
III. Doğa sevgisi ve temizlik alışkanlığını çocuğa erken yaşta kazandırmak önemlidir.
IV. Geçen hafta incelediğimiz kitabı topluca sipariş ettik.

Numaralanmış cümlelerin hangilerinde aynı tür fiilimsiler kullanılmıştır?

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

20. Beren, kuru yaprakların çıkardığı hisırtıları dinleyerek rüzgâra karşı bir müddet daha yürüdü.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) bu cümledeki göreviyle kullanılmıştır?

- A) Olur, bu sefer sizin planınıza ve iş takviminize göre hareket edelim.
B) Palto ve şapkasını çıkardı, onu heyecanlı bekleyen kalabalığı selamladı.
C) Başarısını sabır, çalışkanlık ve kararlılığına borçlu olduğunu söylledi.
D) Ailesine umut ışığı olan bu bebek, göz açıp kapayıncaya kadar delikanlı olmuştu.

1. Bu testte T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük alanına ait 10 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. İngiliz Ataşemiliteri Albay Ros'un "Siz hangi soylu ailedensiniz?" sorusuna Atatürk şöyle cevap vermişti:
"Ben soylu bir milletin evladıyım! İşte cevabım da size budur!"

Metne göre Atatürk'ün cevabı aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Açık sözlülük
B) İleri görüşlülük
C) Yaratıcı düşünce
D) Vatan ve millet sevgisi

2. Millî Mücadele'ye karşı olan azınlıklar ve İstanbul Hükûmeti ellerindeki basın gücünü sonuna kadar kullanıyor ve Millî Mücadele'yi yıpratmak için her türlü yalan haberi Anadolu'nun en ücra kasabalarına kadar ulaştırıyordu. Bu ortamda halkın Millî Mücadele etrafında birleşmesi için doğru haber alması gerekiyordu. Bu nedenle Mustafa Kemal İrade-i Milliye, Hâkimiyet-i Milliye gazetelerinin yanısıra Anadolu Ajansının da kurulmasına katkı sağladı. Mustafa Kemal, bu girişimleri ile hem milleti ortak düşünceler etrafında birleştirdi hem de Millî Mücadele Dönemi'nde alınmış olan kararların millete ulaşmasını sağladı.

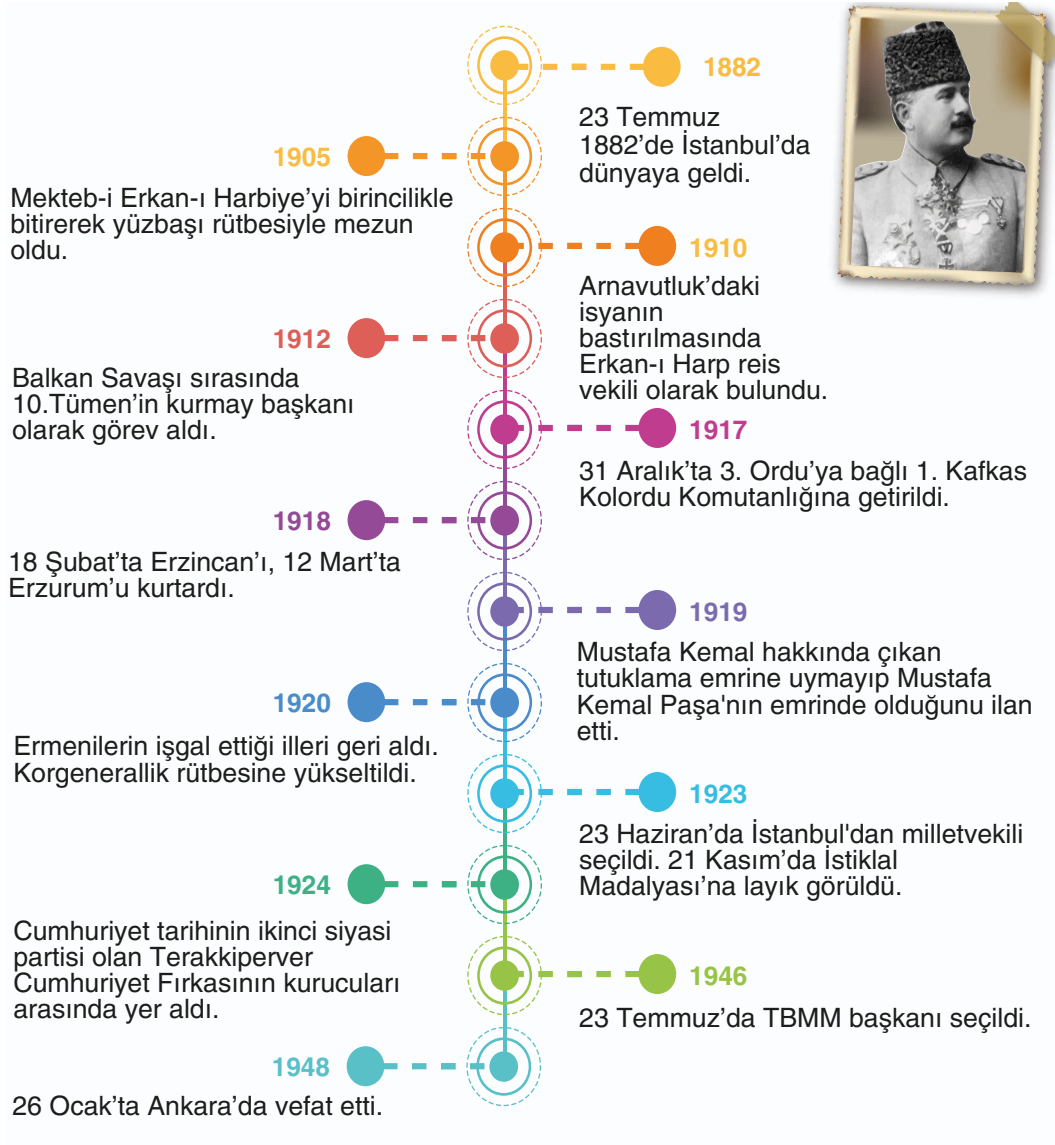
Metne göre Millî Mücadele Dönemi'nde basın-yayın kuruluşları ile ilgili,

- I. Millî Mücadele lehine kamuoyu oluşturulmak istenmiştir.
II. Halkın güvenilir kaynaklardan haber alması amaçlanmıştır.
III. İstanbul Hükûmeti basın gücünü Millî Mücadele'yi desteklemek için kullanmıştır.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

3.



Bu tarih şeridinde göre Kâzım Karabekir Paşa ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Demokratikleşme yolunda çoğulcu siyasetin önünü açacak adımlar atmıştır.
- B) Ülkemizin doğusunun düşman işgalinden kurtarılmasında rol oynamıştır.
- C) Millî Mücadele'ye ve Mustafa Kemal Paşa'ya destek vermiştir.
- D) Siyasi hayatına cumhuriyetin ilanından sonra başlamıştır.

4. Millî Mücadele, Türk milleti için bir ölüm kalım savaşıydı. Bunun farkında olan Türk kadınları da fiilî olarak cepheye katılmakta gecikmedi. Bu yüzden, kahraman Mehmetçiklerimizin yanında Ayşecikler, Fatmacıklar da anılmaya başlandı. Tarihimizde cephede bizzat savaşmış kadın kahramanlara rastlanmaktadır. Yunanlar Sakarya Muharebesi'ni kaybederek Afyon mevzilerine çekildiklerinde bir taraftan da Halil Efe'nin Gördes, Sındırgı, Akhisar yöresinde faaliyet gösteren birliklerinin saldırıları ile karşılaşıyorlardı. Bunların içinde Halil Efe'nin karısı Makbule Hanım da vardı. Makbule Hanım, daha bir yıllık evli iken eşinin yanında mücadeleye katılmıştır. 16 Mart 1922'de Kocayayla'daki bir çatışmada arkadaşlarına cesaret vermek için hızla öne atılınca şehit düşmüştür.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Düzenli ordunun silahlı mücadelesine halk destek vermiştir.
- B) Türk kadını da erkekler kadar vatan savunmasında yer almıştır.
- C) Bu savaş sonucunda Batı Anadolu Yunan işgalinden kurtarılmıştır.
- D) Sakarya Savaşı ile Yunanlar taarruz durumundan savunmaya geçmiştir.

5. Türkiye Büyük Millet Meclisinde 1 Kasım 1922'de kabul edilen bir kanunla, halifelik ve saltanat birbirinden ayrıldı ve saltanat kaldırıldı. Saltanatın kaldırılması ile ortaya çıkan bazı sonuçlar şunlardır:

- I. Millî egemenliğin önündeki en önemli engel kaldırıldı.
- II. Laiklik konusunda ilk adım atıldı.
- III. İtilaf Devletlerinin Lozan Konferansı'nda ikilik çıkarmalarına izin verilmedi.

Buna göre ortaya çıkan sonuçlardan hangileri uluslararası alanda TBMM'nin elini güçlendirmiştir?

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

6. 1929'da başlayan "Dünya Ekonomik Krizi" ekonomimizi büyük ölçüde etkiledi. Krizin etkisiyle yatırımlar iyice azaldı. Devlet, bu süreçte özel sektörü desteklemeye devam etse de özel sektör bu krizden olumsuz etkilendi ve gerekli yatırımları yapamadı. Bunun üzerine devlet halkın temel ihtiyaçları için ağır sanayiye yönelik yatırımları kendisi yapmaya başladı.

Bu bilgilere göre devletçilik ilkesinin ortaya çıkmasında;

- I. uluslararası iktisadi şartlar,
- II. ülkenin içinde bulunduğu koşullar,
- III. sermaye sahiplerinin talepleri

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

7. Misakımillî'nin bazı maddeleri şunlardır:

- I. Mondros Ateşkes Antlaşması imzalandığında işgal edilmemiş yerler Türk yurtdur, parçalanamaz.
- II. Azınlıklara verilecek haklar komşu ülkelerdeki Müslümanlara verilecek haklar kadar olacaktır.
- III. Mali gelişmemize engel olan sınırlamalar kaldırılacaktır.

Buna göre alınan kararların ekonomik bağımsızlık, toprak bütünlüğü ve ulusların eşitliği kavramları ile eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Ekonomik Bağımsızlık</u>	<u>Toprak Bütünlüğü</u>	<u>Ulusların Eşitliği</u>
A)	II	I	III
B)	II	III	I
C)	III	I	II
D)	III	II	I

8. Mustafa Kemal, istasyondan şehre doğru bir süre yürüdü. Onu görmek için sabahtan itibaren yolları dolduran Tarsusluların arasında neşe ile selam vererek ilerledi. O sırada ansızın bir olayla karşılaştı. Millî Mücadele'deki bir kadın, Mustafa Kemal'in yolunu keserek ayağına kapandı. Gözyaşları içerisinde:

— Bastığın toprağa kurban olayım Paşam! dedi.

Onu yerden kaldırmak için eğilen Mustafa Kemal'in kulağına, bu kadının Kurtuluş Savaşı'nda cephelerde çarpışmış olan Adile Çavuş olduğunu fısıldadılar. Gözlerinden iki damla yaş düşen Mustafa Kemal onu ayağa kaldırıp:

— Kahraman Türk kadını! Sen yerlerde sürünmeye değil omuzlar üzerinde yükselmeye layıksın, dedi.

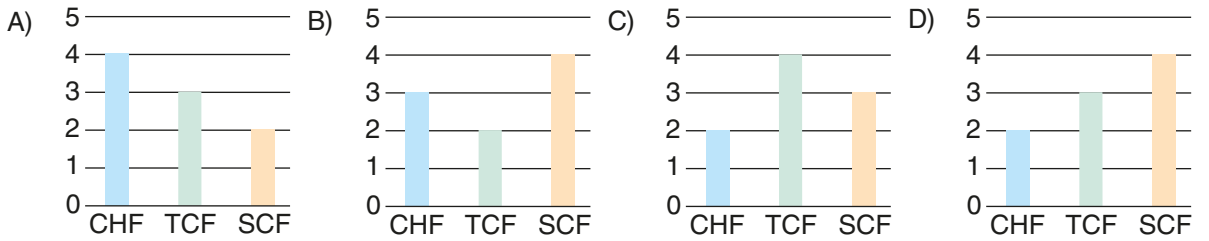
Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türk kadınının haklarını geliştirmek için yapılan yeniliklerden biri değildir?

- A) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulü
- B) Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi
- C) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi
- D) Erkanı Harbiye Umumi Vekaleti'nin kaldırılması

9. Tabloda çok partili hayata geçiş denemeleri sürecinde kurulan partiler ile özellikleri verilmiştir.

Siyasi Partilerin Özellikleri	Cumhuriyet Halk Fırkası (CHF)	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası (TCF)	Serbest Cumhuriyet Fırkası (SCF)
Kâzım (Karabekir) Paşa'nın başkanlığını yaptığı partidir.			
Ekonomide devletçiliği savunan partidir.			
Türkiye'nin ikinci muhalefet partisidir.			
Kurucusu tarafından kapatılan partidir.			
Türkiye'nin ilk muhalefet partisidir.			
Fethi Okyar tarafından kurulan partidir.			
Temelini Müdâfaa-i Hukuk Grubu'nun oluşturduğu partidir.			
1929 Ekonomik Bunalımı'ndan sonra kurulan partidir.			
Türkiye'de kurulan ilk siyasi partidir.			

Tablodaki bilgiler doğru eşleştirildiğinde oluşan doğru sayılarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



10. Aşağıda Türk dış politikası ile ilgili bazı gelişmeler verilmiştir:

- Montrö Boğazlar Sözleşmesi ile Türkiye'nin Boğazlar üzerindeki egemenlik hakkı sağlanmıştır.
- Misakımillî'de azınlıklara verilecek hakların komşu ülkelerdeki Müslümanlara verilen haklar kadar olması kararı alınmıştır.
- "Yurtta sulh, cihanda sulh" anlayışı ile yeni kurulan Türkiye Cumhuriyeti, Milletler Cemiyetine üye olmuştur.

Bu gelişmeler Türk dış politikasının aşağıdaki ilkelerinden hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Mütakabiliyet B) Barışçılık C) Durağanlık D) Tam bağımsızlık

1. • Mevsimlerin düzenli değişimi
• Güneş ve Ay'ın hareket etmesi
• Gece ve gündüzün oluşumu

Verilen örneklerin ortak konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biyolojik yasaların işleyişi
B) Evrenin ölçülü yaratılması
C) İnsanın var olan düzeni koruması
D) Evrende sınırlı bir düzenin olması

2. Zeytinburnu Belediyesinin "Doğaya Destek Sizden, Buz Pateni Biletiniz Bizden Projesi", sokaklarda yaşayan yirmi gencin hayatını değiştirdi. Zor koşullar altında büyüyen, bazı zararlı alışkanlıkları olan bu gençler, Belediyenin sağladığı buz hokeyi eğitimi sayesinde disiplinli bir yaşama adım attı ve zararlı alışkanlıklarından uzaklaştı. Bu gençler yoğun antrenmanlar yaparak ve takım ruhuyla çalışarak sezon sonunda Türkiye Buz Hokeyi Süper Ligi'nde şampiyon oldu.

Bu metinden çıkarılabilecek ana düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan karşılaştığı zorlukları aşmak için önce kendi çabasını ortaya koymalıdır.
B) Hayatta başarılı olmak için çevresel imkânların değişmesi yeterlidir.
C) Kader insanın seçimi dışında gerçekleşen olaylar bütünüdür.
D) Başarıya giden yolda şans faktörü önemli bir belirleyicidir.

3. Hz. Muhammed (sav) şöyle buyurdu: "Zalim de olsa mazlum da olsa kardeşine yardım et.' Bunun üzerine birisi, 'Ey Allah'ın Resulü! Eğer mazlum ise yardım ederim, ancak zalimse ona nasıl yardım edeceğim?' dedi. Resulullah buyurdu ki, 'Onu zulümden uzaklaştırırsın veya onun zulmüne engel olursun. İşte bu ona yapacağın yardımdır.'" (Hadis-i şerif)

Bu hadisten hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Zulme karşı durmak bir yardım çeşididir.
B) Mazlumlara yardım etmek her Müslüman'ın görevidir.
C) Müslüman, çevresindeki olumsuzluklara karşı duyarlı olmalıdır.
D) Zulmeden kişi bu dünyada mutlaka yaptıklarının cezasını çeker.

4. Hz. Şuayb, ticaretteki hileleri terk etmeleri için kavmini şu sözlerle uyararak her işte dürüst olmaya davet etmiştir: "Ey kavmim! Ölçüyü ve tartıyı adaletle tam yapın. İnsanların eşyalarını (mallarını ve haklarını) eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın. Eğer inanan kimselerseniz Allah'ın bıraktığı helal kazanç sizin için daha hayırlıdır. Ben sizin başınızda bir bekçi değilim." (Hud suresi 85 ve 86. ayetler)

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Peygamberler, kavimlerinin yaptıklarından sorumludur.
B) Hileli kazanç bireysel ve toplumsal sorunlara sebep olur.
C) Müminler için Allah'ın rızasına uygun kazanç elde etmek önemlidir.
D) Toplumda huzur ve düzenin sağlanması için bireylerin adaletli olması gerekir.

5. Dinin bireysel, toplumsal ve iktisadi boyutuyla ilgili,

- I. "Muhakkak ki Allah adaleti, ihsanı, akrabaya karşı cömert olmayı emreder; hayâsızlığı, kötülüğü ve zorbalığı yasaklar..." (Nahl suresi 90. ayet)
- II. "... Bilesiniz ki, gönüller ancak Allah'ı zikrederek huzura kavuşur." (Rad suresi 28. ayet)
- III. "Ey iman edenler! Belirlenmiş bir zamana kadar bir borç ilişkisi kurduğunuzda bunu yazın. Aranızdan bir kâtip bunu adaletle yazsın..." (Bakara suresi 282. ayet)

ayetlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- | | I | II | III |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | Bireysel | Toplumsal | İktisadi |
| B) | İktisadi | Bireysel | Toplumsal |
| C) | Toplumsal | İktisadi | Bireysel |
| D) | Toplumsal | Bireysel | İktisadi |

- 6.** Toplumun sağlıklı şekilde gelişebilmesi, bireylerin hayatlarının güvence altına alınmasıyla mümkündür. Güven içinde yaşamak, düşünmek, sorgulamak ve doğruyu bulmak bireyin hem kendisi hem de toplum adına sağlıklı kararlar almasını sağlar. Aile yapısının korunması ve çocukların sevgi dolu bir ortamda yetişmesi ise bu yapının temel taşlarındandır.

Bu parçada İslam'ın korunmasını amaçladığı temel haklardan hangisine değinilmemiştir?

- | | |
|---------|----------|
| A) Akıl | B) Can |
| C) Din | D) Nesil |

- 7.** "Hz. Peygamber "Ben size, şu vadinin arkasında size saldırmak isteyen süvari birlikleri var.' desem bana inanır mısınız?' diye sordu. Hep bir ağızdan, 'Evet, inanırız... Biz senin bugüne kadar yalan söylediğini hiç görmedik.' diye karşılık verdiler..." (Hadisişerif)

Bu hadiste aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Hz. Peygamber'in dürüst kişiliğinin, sözlerinin doğruluğuna dayanması
- B) Hz. Peygamber'in doğruluğu sayesinde güven kazandığı
- C) Askerî risklere karşı hazırlıklı olunması gerektiği
- D) İslam davetinde askerî stratejinin önemi

- 8.** Hz. Peygamber, güçlü kişilere ayrıcalık tanıyıp zayıfları cezalandırmaları sebebiyle geçmiş toplumların adaletten uzaklaştıklarını söylemiştir. Hatta kendi kızının bile bir suç işlediğinde gerekli cezayı uygulamaktan çekinmeyeceğini ifade etmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumda adalet, suçun oluşmasını engelleyecek tedbirlerle sağlanır.
- B) Bireylere göre kuralların farklılaşması, adaletin sağlanmasını engeller.
- C) Akrabalık ilişkileri hakkın yerine getirilmesine engel olmamalıdır.
- D) Suçu işleyenden bağımsız olarak suçun kendisi esas alınmalıdır.

9. Kur'an-ı Kerim'in hükümleri, kişinin inancından toplumdaki ilişkilerine kadar pek çok konuyu düzenler. Ayetlerde hem ahlak kuralları hem de toplumsal düzenlemeler bulunur. Hz. Peygamber, bu kuralları açıklayarak insanlara nasıl yaşamaları gerektiğini göstermiş, sünnetiyle onlara rehberlik etmiştir. Bu nedenle Kur'an ve sünnetin bir arada değerlendirilmesi, İslam'ın doğru anlaşılması bakımından merkezi bir öneme sahiptir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Ahlaki ilkeler Kur'an'da açıkça yer alır.
B) Hz. Peygamber Müslümanlara örnek olmuştur.
C) Kur'an bireysel ve toplumsal hayatla ilgili hükümler içerir.
D) Kur'an ve sünnet, İslam'ı doğru anlamada birbirini tamamlayan kaynaklardır.

10. "Şüphesiz biz Nuh'u, kavmine, 'Kendilerine elem dolu bir azap gelmeden önce kavmini uyar' diye peygamber olarak gönderdik. Nuh şöyle dedi: 'Ey kavmim! Şüphesiz, ben sizin için apaçık bir uyarıcıyım. Allah'a ibadet edin. O'na karşı gelmekten sakının ve bana itaat edin ki sizin günahlarınızı bağışlasın ve sizi belli bir vakte kadar ertelesin. Şüphesiz, Allah'ın belirlediği vakit gelince ertelenmez. Keşke bilseydiniz.'"

(Nuh suresi 1-4. ayetler)

Bu ayete göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) İman edenlerin affedileceğine
B) Allah'ın, kullarına mühlet verdiğine
C) Hz. Nuh'un kavminin kendisini yalanladığına
D) Kurtuluşun Allah'a kullukla gerçekleşeceğine

1. Bu testte İngilizce alanına ait 10 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdında İngilizce testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1.

A True Friend

Backs me up when everything goes wrong,
Our bond is real and strong,
I know you'll always be right there,
Hope that will last a whole life long.

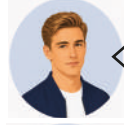
According to the poem above, what is the quality of a true friend?

- A) Cheerful
- B) Laid-back
- C) Supportive
- D) Punctual

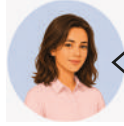
2.



I want to feel the adrenaline while jumping from a high place with a rope. I think - - - - is a thrilling experience.



It must be an amazing experience to fly like a bird. I really want to try - - - - on my holiday in Fethiye.



My friends and I are going to try - - - -. I hope we can keep our balance in the boat while going fast down the river.

Which of the following extreme sports does NOT fill any of the blanks above?

- A) bungee jumping
- B) rock climbing
- C) paragliding
- D) rafting

3. Lily wants to buy a cup of milkshake. She prefers flavours of sweet fruits.



According to the information above, which buttons should Lily press before the start button?

- A) 1 - 3 - 5
- B) 2 - 5 - 7
- C) 2 - 6 - 8
- D) 3 - 4 - 6

4. Four friends are making a group call.

Tina : Hi, friends! Let's meet up and drink something at Seaside Café!

Mary : That's a great idea.

Amanda : I'd love to, but I have to stay at home and look after my sister all day long.

Max : I promised my cousin that I would take him to a movie. Why don't you join us?

Tina : Why not? That would be more entertaining. What about you, Mary?

Mary : Sounds good. What time are we meeting?

Max : Let's meet at 4 p.m. at the cinema.

According to the conversation above, which of the following is correct?

- A) Tina invites her friends to watch a movie.
- B) Mary can't go to the cinema because of her excuse.
- C) Amanda refuses Tina's invitation without an explanation.
- D) Max gives extra information about the event.

5. Andrea and Liam want to be in the same school club. The table below shows their interests.

Andrea's interests	Liam's interests
<ul style="list-style-type: none">• Listening to music• Going trekking• Playing chess	<ul style="list-style-type: none">• Doing experiments• Writing in a blog• Walking in nature

According to the table above, which club is suitable for both Andrea and Liam?

- A) Outdoor Teens
- B) Science Writers
- C) Pop Singers
- D) Board Gamers

6. Hi, Tom. Did you go on a holiday in summer?

Yeah. I went to Rize and I loved it!

Really? What did you like about it?

I liked the old castles, beautiful nature, and delicious local food.

Nice! Rafting is a popular activity in Rize. Did you try it?

Yes, it was so much fun and adventurous. Everything was great but we stayed at a bed and breakfast hotel and it wasn't comfortable.

I'm sorry to hear that.



Which of the following is NOT mentioned in the dialogue above?

- A) Accommodation
- B) Tourist attractions
- C) Destination
- D) Transportation

7. **Jeremy** : Hello. Can I speak to Adam, please?
Mr Fox : Hello. - - - -?
Jeremy : This is Jeremy, Adam's classmate.
Mr Fox : Oh, OK. - - - -? I'll get him.
 (A few moments later)
Mr Fox : Sorry, he is not available now. Do you want to leave a message?
Jeremy : Yes. Could you please tell him that we have a Science quiz tomorrow?
Mr Fox : - - - -? I can't hear you well.
Jeremy : We have a Science quiz tomorrow.
Mr Fox : OK. I will tell him.
Jeremy : Thanks. Bye.

Which of the following does NOT complete any of the blanks in the phone conversation above?

- A) Could I leave a message
- B) Can you repeat that, please
- C) Can you hold the line, please
- D) May I ask who is calling

8. Albert Einstein was born in Ulm, Germany. He was a physicist. He is known for developing the theory of relativity. He studied at the Swiss Federal Polytechnic School and then at the University of Zurich. He received the Nobel Prize in Physics in 1921. He died on 18 April 1955 in the US.

According to the text above, there is NO information about Einstein's - - - -.

- A) career
- B) success
- C) family
- D) education

9.



Sarah

My brother and I are responsible for the kitchen chores. I load and empty the dishwasher and my brother is in charge of setting the table. I always do my duties but he often ignores his responsibility. I can't stand him.

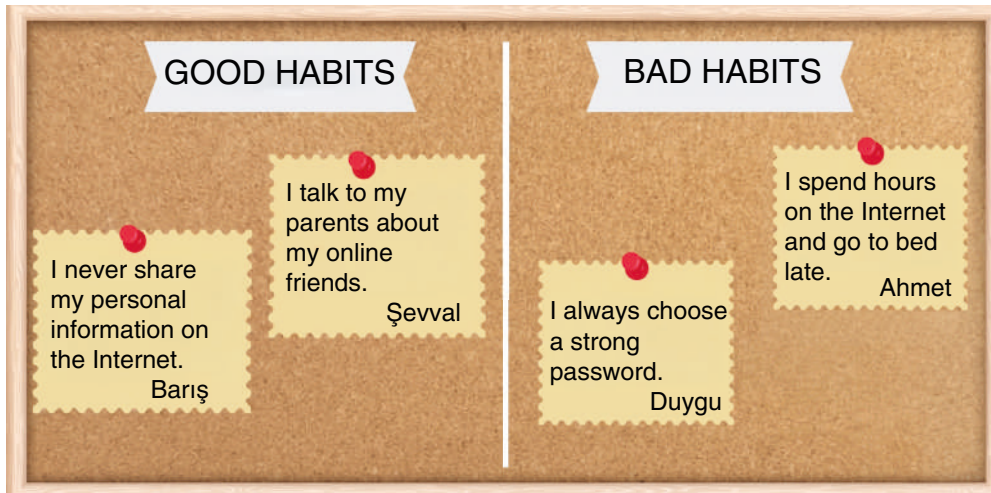
I share my room with my younger sister and we clean it together. I'm responsible for vacuuming and mopping the floors. She has to dust the furniture. We never argue about our responsibilities. Also, I am not responsible for kitchen chores but I like helping our mother in the kitchen.



Linda

According to the conversation above, which of the following is correct?

- A) Sarah complains about her brother.
 B) Sarah often forgets her responsibilities.
 C) Linda has to do some chores in the kitchen.
 D) Linda argues with her sister about their duties.
10. Ms Yılmaz wants to teach her students about Internet safety rules. She asks her students to write one of their Internet habits on a piece of paper and put it in the correct category.



According to the information above, whose paper is NOT in the correct category?

- A) Ahmet
 B) Barış
 C) Duygu
 D) Şevval



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

SAYISAL BÖLÜM

LGS

9. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Matematik (20 soru) - Fen Bilimleri (20 soru) olmak üzere iki bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 80 dakikadır.
3. Deneme LGS konularının tamamını kapsamaktadır.

MEBİ

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **40 soru** bulunmaktadır.

Matematik Testi: 20 soru

Fen Bilimleri Testi: 20 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **80 dakikadır** (1 saat 20 dakika).

3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

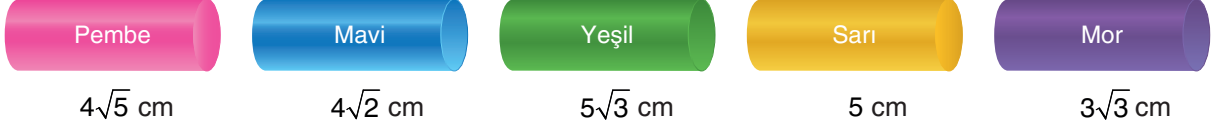
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte Matematik alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Matematik testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

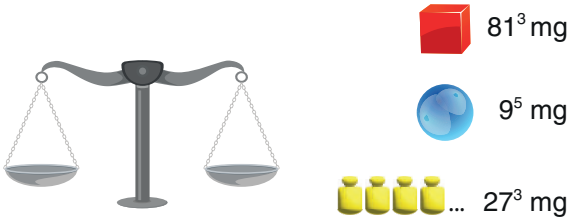
1. Uzunlukları altlarında yazılı olan çubuklar temsili olarak aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen çubuk çiftlerinden hangisi uç uca birleştirildiğinde diğerlerine göre daha uzun bir çubuk elde edilir?

- A) Pembe, Mavi B) Mavi, Yeşil C) Sarı, Yeşil D) Pembe, Mor

2. Kütleleri miligram cinsinden yanlarında yazılı olan mavi, kırmızı ve sarı renkli cisimler ile kefeleri boş olan eşit kollu terazi aşağıda verilmiştir.

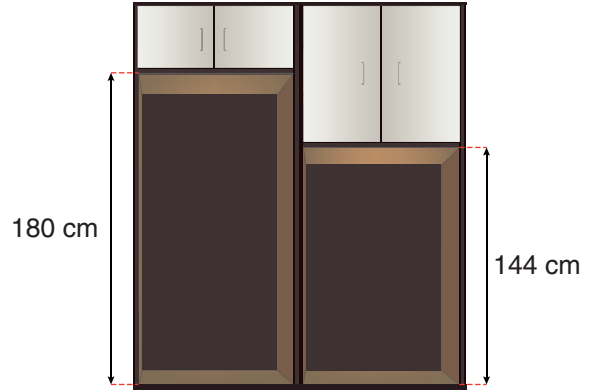


Mavi ve kırmızı cisimlerden birer adet, sarı renkli cisimden ise yeterli sayıda kullanılarak terazi dengeye getiriliyor.

Buna göre sarı cisimden en az kaç tane kullanılmıştır?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30

3. Aşağıda verilen dolabın üst kısımlarına kapaklı bölümler, alt kısımlarına ise eşit yükseklikte çekmeceler yapılacaktır.



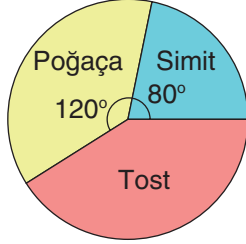
Dolabın çekmece yapılacak kısımlarının yükseklikleri 144 cm ve 180 cm'dir. Yapılacak her bir çekmecenin yüksekliği 15 cm'den kısa olup çekmeceler arasında boşluk bırakılmayacaktır.

Buna göre yapılacak çekmece sayısı en az kaçtır?

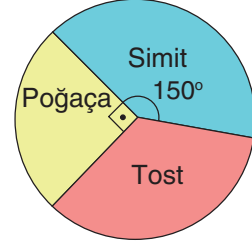
- A) 9 B) 25 C) 27 D) 34

4. Simit, poğaçaya ve tost satan bir büfede ürünlerin birer adedinin satış fiyatının dağılımı Grafik 1'de, bu büfede bir günde satılan toplam ürün sayısının türlerine göre dağılımı ise Grafik 2'de gösterilmiştir.

Grafik 1: Ürünlerin Birer Adedinin Satış Fiyatının Dağılımı



Grafik 2: Bir Günde Satılan Toplam Ürün Sayısının Türlerine Göre Dağılımı



Bu büfede bir günde simit satışından elde edilen gelir 1000 TL'dir.

Buna göre büfenin bir günde elde ettiği toplam gelir kaç Türk lirasıdır?

- A) 2400 B) 2700 C) 3000 D) 3500
5. Bir alışveriş sitesinde satılan cetvel haricindeki ürünlerin Türk lirası cinsinden fiyatlarının çözümlenmiş şekli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürün Fiyatlarının Çözümlenmiş Şekli

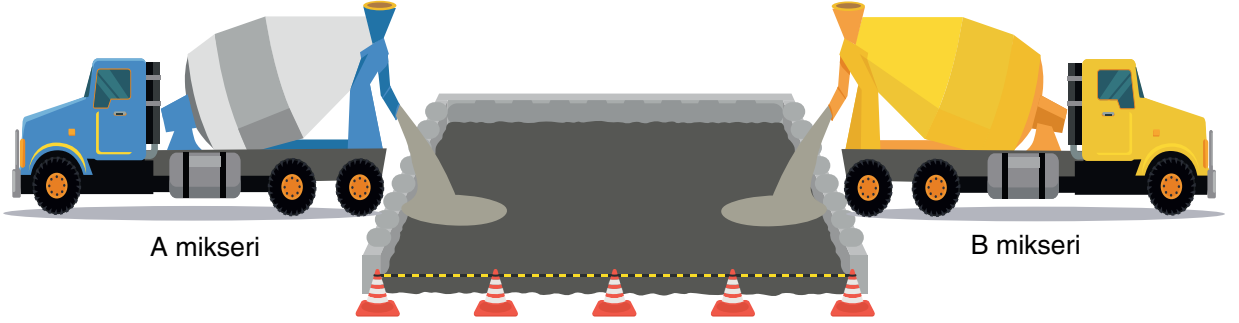
Ürün Cinsi	Fiyatı (TL)
Kalem	$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
Defter	$6 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$
Silgi	$5 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Cetvel	?

Bu alışveriş sitesinde toplam tutarın her 80 TL'sine 10 TL indirim uygulanmaktadır. İndirim uygulandıktan sonra ödenecek ücret 250 TL ve üzeri olduğunda kargo ücreti alınmamaktadır. Sinan, bu alışveriş sitesinden tabloda yazılı olan ürünlerden birer adet satın almış ve kargo ücreti ödememiştir.

Buna göre bu alışveriş sitesinde satılan cetvelin ücreti en az kaç Türk lirasıdır?

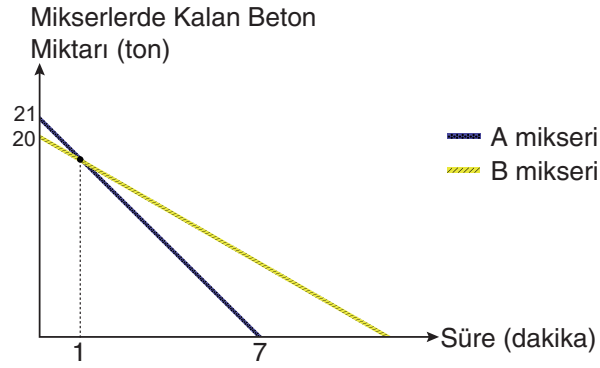
- A) 19,90 B) 21,66 C) 22,47 D) 24,90

6. Bir inşaatın temeline beton döken A ve B mikserleri aşağıda gösterilmiştir.



Mikserlerde kalan beton miktarlarının zamana göre değişimi aşağıdaki doğrusal grafikte verilmiştir.

Grafik: Mikserlerde Kalan Beton Miktarlarının Zamana Göre Değişimi

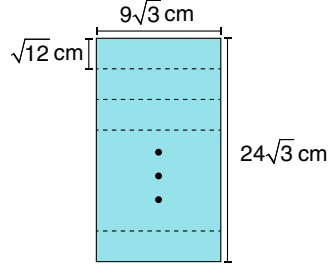


Mikserlerde bulunan betonlar aynı anda dökülmeye başlandıktan 1 dakika sonra mikserlerde kalan beton miktarları eşit olmuştur.

Buna göre B mikserindeki betonun tamamı kaç dakikada dökülür?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

7. Kenar uzunlukları $9\sqrt{3}$ cm ve $24\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir karton, Görsel 1'deki gibi kısa kenarına paralel olacak şekilde $\sqrt{12}$ cm genişliğinde şeritlere ayrılmıştır.



Görsel 1

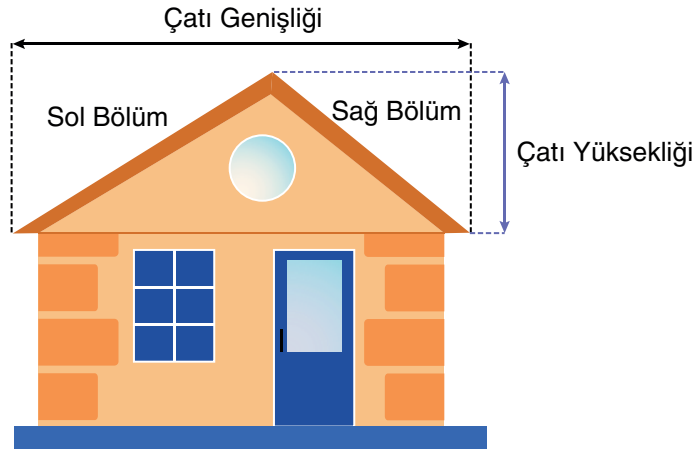
Elde edilen tüm parçalar Görsel 2'deki gibi kısa kenarları çakışacak şekilde uç uca eklenmiştir.



Görsel 2

Buna göre son durumda oluşan yapının uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $54\sqrt{3}$ B) $108\sqrt{3}$ C) $216\sqrt{3}$ D) $288\sqrt{3}$
8. Aşağıda bir çatı modeli gösterilmiştir.



Bu çatının sol bölümünün eğimi $\frac{3}{7}$, sağ bölümünün eğimi $\frac{3}{2}$ 'dir.

Çatının genişliği ve yüksekliği metre cinsinden tam sayı olduğuna göre çatının genişliği en az kaç metredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Aşağıdaki tabloda, A ve B bankalarının yeni müşterilerine o ayki müşteri sayısına bağlı olarak kişi başı hediye edeceği kalem sayıları gösterilmiştir.

Tablo: Yeni Müşterilere Hediye Edilen Kalem Sayısı

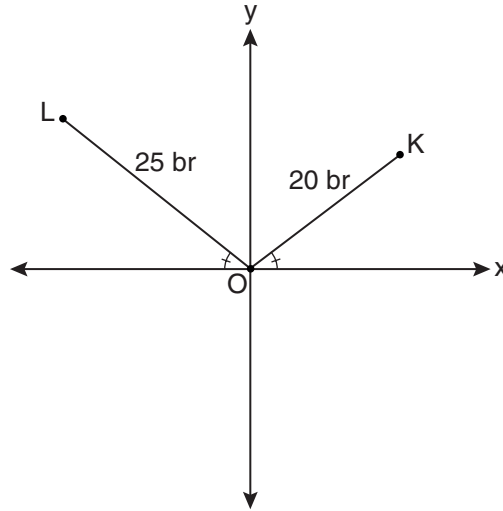
Banka Adı	Kişi Başı Hediye Edilen Kalem Sayısı	
	Kişi Sayısı < 30	Kişi Sayısı \geq 30
A	$x + 1$	$x - 2$
B	x	$x - 3$

Örneğin B bankasına bir ayda 20 yeni müşteri katılmışsa, bu müşterilerin her birine x adet kalem hediye edilmektedir.

Ocak ayında A bankasına 25, B bankasına 30 kişi; Şubat ayında ise A bankasına 30, B bankasına 25 kişi katılmıştır.

Her iki ayda da A bankasının hediye ettiği kalem sayısı, B bankasının hediye ettiği kalem sayısından fazla olduğuna göre, x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
10. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde O noktası orijin olup OK ve OL doğru parçaları ile x eksenini arasındaki açıların ölçüleri eşittir.

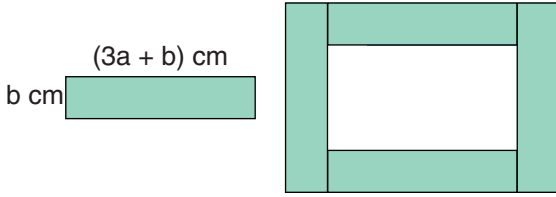


OL doğru parçasının uzunluğu 25 br, OK doğru parçasının uzunluğu 20 br'dir.

K noktasının y eksenine uzaklığı 8 br olduğuna göre, L noktasının y eksenine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8

11. Kenar uzunlukları b cm ve $(3a + b)$ cm olan dikdörtgen şeklindeki özdeş parçalar, kenarları çakışacak şekilde birleştirilerek aşağıdaki gibi dikdörtgen bir çerçeve oluşturulmuştur.



Buna göre çerçevenin ortasında oluşan dikdörtgen bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadenin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9a^2 + 3ab$ B) $3a^2 - b^2$
 C) $9a^2 - 6ab + b^2$ D) $9a^2 - b^2$
12. Ahmet'in 75 dakikalık LGS sözel denemesi için planladığı zaman çizelgesi aşağıda verilmiştir.

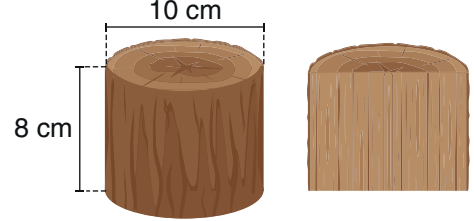
Türkçe Testi	T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi
en az 30, en çok 45 dakika	12 dakika
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi	İngilizce Testi
x dakika	

Planlamaya göre Ahmet'in İngilizce testine ayırdığı süre, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi testine ayırdığı sürenin 2 katından 3 dakika fazladır.

Buna göre x 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \leq x \leq 10$ B) $6 \leq x \leq 10$
 C) $5 < x < 10$ D) $6 < x < 10$

13. Çapı 10 cm yüksekliği 8 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki kütük, çapı boyunca iki eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre oluşan parçalardan birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 350 B) 275 C) 200 D) 195

14. Aşağıdaki kutuda renkleri dışında özdeş sarı, mavi ve kırmızı topların her birinden 14 adet bulunmaktadır.



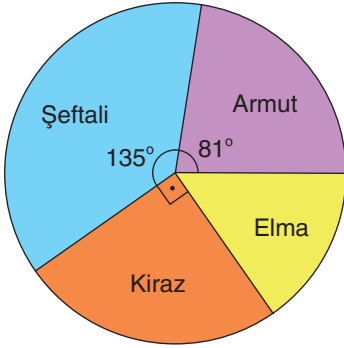
Bu kutudaki her bir renkten adedi asal sayı olacak şekilde toplam 12 top alınmıştır.

Buna göre kalan toplar arasından rastgele alınan bir topun kırmızı renkli olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

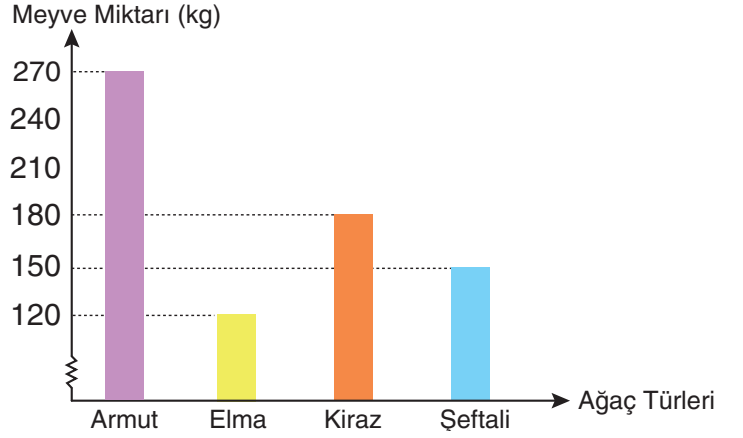
- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{7}{30}$
 C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

15. Bir meyve bahçesinde bulunan dört farklı türdeki ağaç sayılarının dağılımı daire grafiğinde, bu ağaçlardan elde edilen toplam meyve miktarları ise sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Ağaç Sayılarının Türlerine Göre Dağılımı



Grafik: Ağaçlardan Elde Edilen Toplam Meyve Miktarı



Buna göre bir ağaçtan alınan ortalama meyve miktarı en az olan ağaç türü aşağıdakilerden hangisidir?

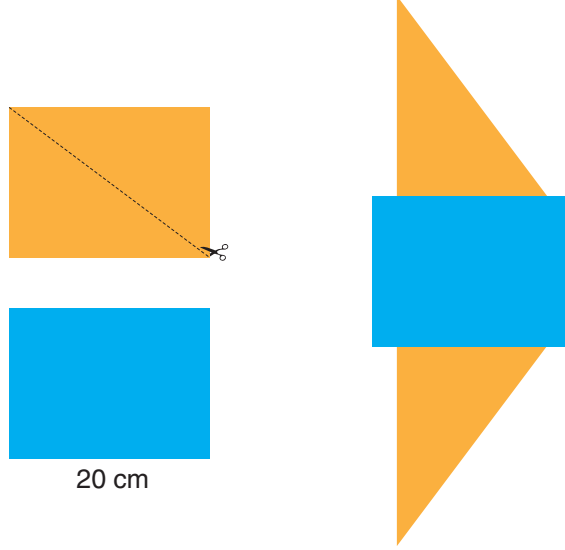
- A) Armut B) Elma C) Kiraz D) Şeftali
16. K noktasındaki sahil güvenlik gemisi ile üç teknenin birbirlerine göre konumları hakkında bilgiler aşağıda verilmiştir.

- A, B ve C noktalarında bulunan teknelerin sahil güvenlik gemisine uzaklıkları eşittir.
- Sahil güvenlik gemisinin radar ekranında K noktasından A, B ve C noktalarına doğru parçaları çizildiğinde $m(\widehat{AKB}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{BKC}) = 70^\circ$ olmaktadır.

Buna göre $|AB|$, $|BC|$ ve $|KB|$ arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|AB| > |BC| > |KB|$ B) $|KB| > |BC| > |AB|$ C) $|BC| > |AB| > |KB|$ D) $|BC| > |KB| > |AB|$

17. Renkleri dışında özdeş ve bir kenar uzunluğu 20 cm olan dikdörtgen biçimindeki iki kartondan biri köşegeni boyunca kesiliyor. Elde edilen parçalar diğer dikdörtgen ile kenarları çakışacak şekilde aşağıdaki gibi birleştiriliyor.

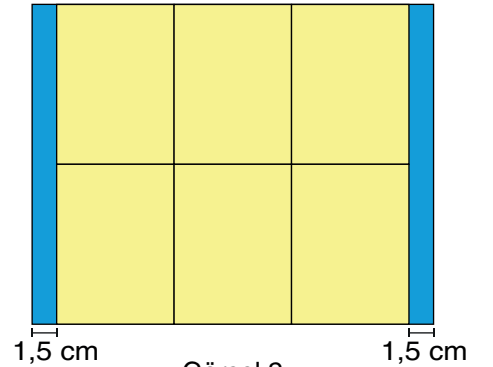


Birleştirme sonucunda elde edilen şeklin çevresi 130 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 500 B) 600 C) 700 D) 800
18. Benzerlik oranı $\frac{5}{2}$ olan dikdörtgen biçimindeki iki karton Görsel 1'de verilmiştir. Sarı kartonlardan altı adedi, Görsel 2'deki gibi kenarları birbirleriyle ve mavi kartonun kenarlarıyla çakışacak şekilde mavi kartonun üzerine yapıştırılıyor.



Görsel 1



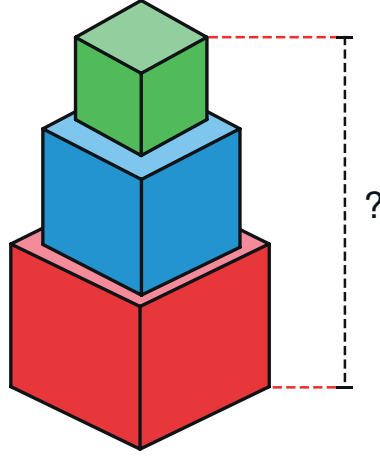
Görsel 2

Yapıştırma işleminden sonra mavi kartonun her iki tarafında da 1,5 cm genişliğinde boşluk oluşuyor.

Buna göre sarı kartonlardan birinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 108 B) 90 C) 72 D) 54

19. Küp biçimindeki üç farklı kutu taban merkezleri çakışacak şekilde aşağıdaki gibi üst üste yerleştirilmiştir.



Bu yapıya üstten bakıldığında görünen farklı renkli bölgelerin alanları, içten dışa doğru sırasıyla 12 cm^2 , 15 cm^2 ve 21 cm^2 dir.

Buna göre oluşan yapının yüksekliği santimetre cinsinden hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

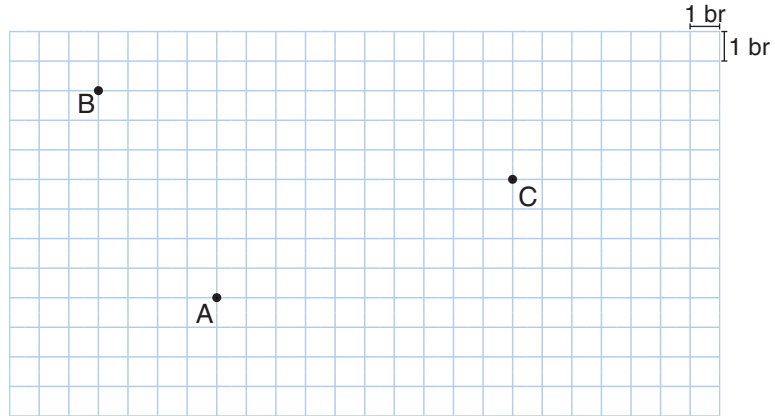
A) 13 - 14

B) 14 - 15

C) 15 - 16

D) 16 - 17

20. Birim kareli zemin üzerinde verilen üç nokta aşağıda gösterilmiştir.



A noktasının x eksenine göre yansıma görüntüsünün y eksenine göre yansıma görüntüsü C noktasıdır.

Buna göre B noktasının y eksenine göre yansıma görüntüsü ile C noktası arasındaki en kısa mesafe kaç birim olur?

A) 3

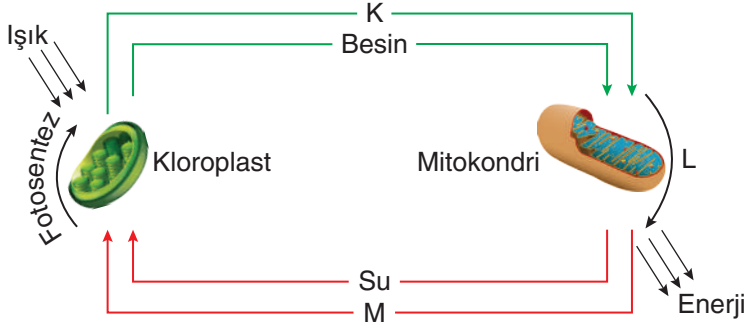
B) $3\sqrt{2}$

C) 5

D) $\sqrt{34}$

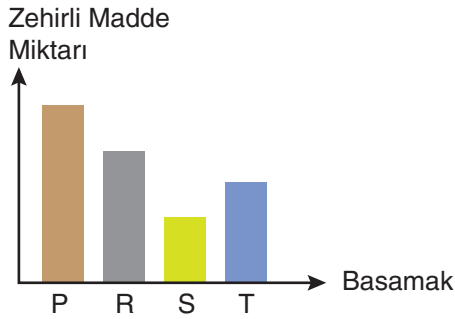
1. Bu testte Fen Bilimleri alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Fen Bilimleri testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Aşağıda oksijen ve karbon döngüleri birlikte şematize edilmiştir.



Görselde K, L ve M harfleri ile gösterilen kısımlara yazılacak kavramlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | K | L | M |
|----|----------------|--------------|----------------|
| A) | Oksijen | Solunum | Karbon dioksit |
| B) | Karbon dioksit | Fermantasyon | Oksijen |
| C) | Oksijen | Solunum | Işık |
| D) | Enerji | Solunum | Karbon dioksit |
2. Bir ekoloji piramidinin basamaklarında yer alan canlıların vücutlarında biriken toplam zehirli madde miktarı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Verilen grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) S basamağındaki canlıların yapısında klorofil bulunur.
B) T basamağındaki canlılar besin olarak üreticileri kullanır.
C) P basamağındaki canlıların birey sayısı en fazladır.
D) R basamağındaki canlılar hepçil olabilir.

3. Öğretmen, derste anlatacağı kavram için bir kişinin spora başlamadan önceki ve bir yıl spor yaptıktan sonraki vücut yapılarını gösteren fotoğrafları tahtaya yansıtmıştır.



Önceki hâli

Bir yıl sonraki hâli

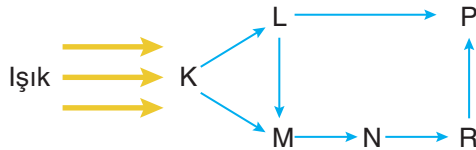
Öğretmenin derste anlattığı kavram ve tahtaya yansıttığı görsellerle ilgili öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıda verilmiştir.

- Ergin** : Sporcunun kaslı bir yapıya sahip olması kalıtsaldır.
Ahmet : Bu olayda genlerin yapısı değişmediği için kaslı yapı sporcunun çocuğuna aktarılmaz.
Ayşe : Bu kavram modifikasyondur.
Selma : Bu olay sporcunun gen yapısında değişime neden olmuştur.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

- A) Ergin ve Ahmet
 B) Ahmet ve Ayşe
 C) Ayşe ve Selma
 D) Ergin ve Selma







4. Aşağıda bir besin ağı modeli verilmiştir.



Besin ağı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu besin ağında üç farklı besin zinciri bulunmaktadır.
 B) R canlısının sayısındaki artıştan sadece N canlısı olumsuz etkilenir.
 C) M canlısı, hem et hem de otları beslenebilen bir canlıdır.
 D) K canlısı, kendi besinini üretebilen bir canlıdır.

5. Aşağıdaki tabloda, bezelye bitkisindeki bazı alellerin baskın ve çekinik olma durumları verilmiştir.

		Karakter		
		Çiçek Konumu	Tohum Zarfı Rengi	Tohum Rengi
Özellik	Baskın	 Yanda	 Yeşil	 Sarı
	Çekinik	 Uçta	 Sarı	 Yeşil

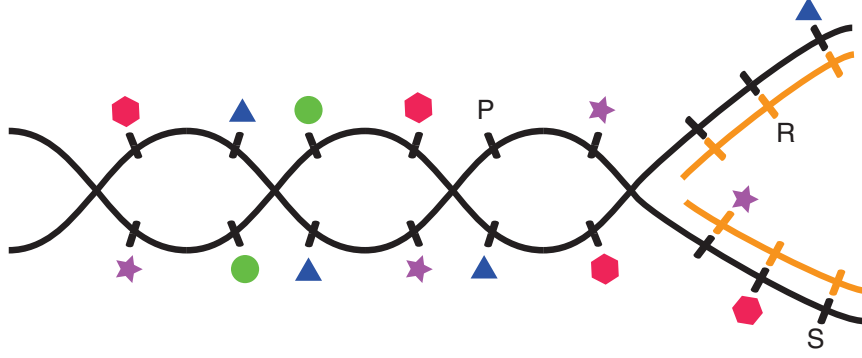
Bezelye bitkilerinin çaprazlanması sonucu ortaya çıkabilecek sonuçları araştıran Ezgi, üç farklı araştırmada, özellikleri verilen bezelye bitkilerini çaprazlamıştır.

1. araştırma : Sarı tohumlu bezelye ile yeşil tohumlu bezelye bitkisini çaprazlıyor.
2. araştırma : Çiçeği yanda bezelye bitkisi ile çiçeği yanda bezelye bitkisini çaprazlıyor.
3. araştırma : Yeşil tohum zarfı bezelye bitkisi ile sarı tohum zarfı bezelye bitkisini çaprazlıyor.

Bu araştırmaların sonuçlarıyla ilgili aşağıda verilen tahminlerden hangisi doğrudur?

- A) Birinci araştırmada kullanılan bezelyelerden sadece biri homozigot ise yeşil tohumlu bezelye oluşabilir.
- B) İkinci araştırmada kullanılan bezelyelerden sadece biri heterozigot ise oluşan bezelyelerin heterozigot olma olasılığı %100'dür.
- C) Üçüncü araştırmada kullanılan bezelyeler homozigot ise oluşabilecek bezelyelerin tamamı sarı tohum zarfı olabilir.
- D) İkinci araştırmada kullanılan bezelyeler heterozigot ise çiçeği uçta bezelye oluşamaz.

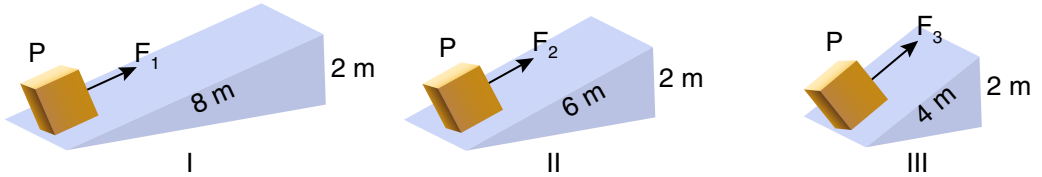
6. Eşlenmekte olan bir DNA molekülünün yapısında bulunan nükleotidler aşağıdaki modelde sembollerle gösterilmiştir.



DNA molekülünün hatasız eşlendiği bilindiğine göre P, R ve S harflerinin yerine gelecek semboller aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	P	R	S
A)	●	●	★
B)	●	●	●
C)	▲	★	▲
D)	●	★	●

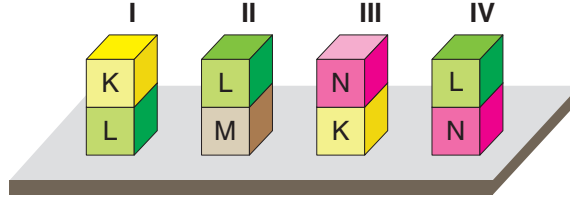
7. Sürtünmelerin önemsiz olduğu aşağıdaki düzenekler kullanılarak özdeş P yükleri aynı yüksekliğe çıkarılacaktır.



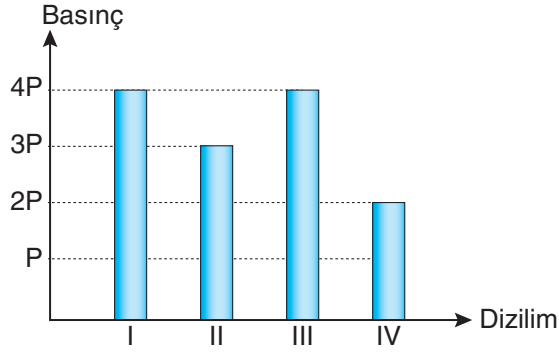
Buna göre düzeneklerle ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Düzeneklerin üçünde de kuvvetten kayıp vardır.
 B) Yapılan işler arasındaki ilişki $I > II > III$ şeklindedir.
 C) Kuvvet kazançları arasındaki ilişki $III > II > I$ şeklindedir.
 D) Uygulanan kuvvetler arasındaki ilişki $F_3 > F_2 > F_1$ şeklindedir.

8. Zemine temas eden yüzey alanları eşit olan K, L, M ve N cisimleri ile oluşturulan 4 farklı dizilim, görselde verilmiştir.










Dizilimlerin zemine uyguladıkları basınçlar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.











Verilenlere göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) L cisminin ağırlığı, N cisminin ağırlığından fazladır.
B) M cisminin ağırlığı, K cisminin ağırlığından fazladır.
C) K cisminin ağırlığı, N cisminin ağırlığından fazladır.
D) Cisimlerin ağırlıkları arasında $K > M > N > L$ ilişkisi vardır.

9. Akdeniz Bölgesi'nde yer alan Adana şehrine ait haftalık ve günlük hava tahmin raporları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

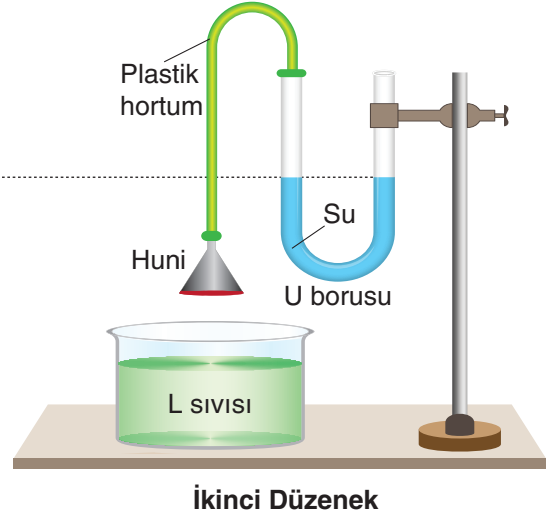
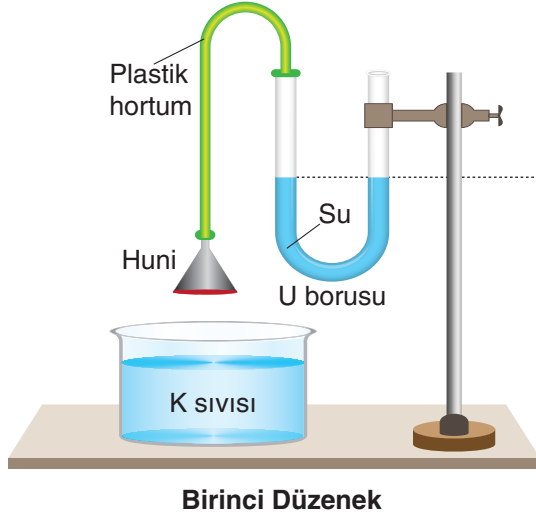
Haftalık Tahmin (Beklenen en yüksek/en düşük sıcaklık)						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
						
31 °C / 14 °C	30 °C / 16 °C	31 °C / 18 °C	30 °C / 17 °C	31 °C / 18 °C	29 °C / 17 °C	28 °C / 17 °C

Günlük Tahmin (Salı)							
00.00-03.00	03.00-06.00	06.00-09.00	09.00-12.00	12.00-15.00	15.00-18.00	18.00-21.00	21.00-24.00
							
16 °C	16 °C	24 °C	24 °C	30 °C	26 °C	22 °C	18 °C

Tablolara bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Beklenen sıcaklık değerlerinin aynı olduğu günlerde farklı hava olayları yaşanabilir.
- B) Kıyafet tercihi yapılırken haftalık tahmin yerine günlük tahmine bakılmalıdır.
- C) Salı günü Adana'da farklı hava olayları yaşanabilir.
- D) Cuma günü Adana'da kesinlikle yağış görülmez.

10. Sıvı basıncının bağlı olduğu değişkenleri araştırmak için aşağıdaki deney düzenekleri kuruluyor. Düzeneklerde ağzına balon gerilmiş huniler, sıvılara daldırıldığında sıvı basıncından dolayı U borusunun huniye takılı ucunda sıvı seviyesi azalırken diğer uçta artar. Sıvı seviyeleri arasındaki fark sıvı basıncı hakkında bilgi verir.

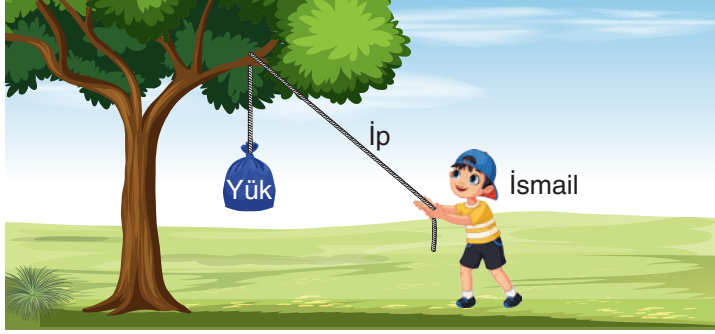


Özdeş kaplara aynı derinlikte K ve L sıvıları konulmuştur.

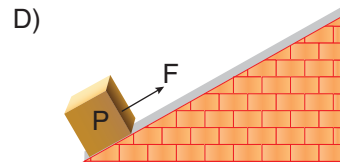
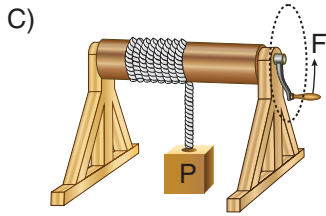
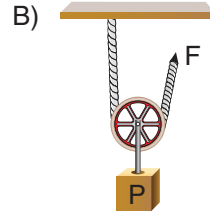
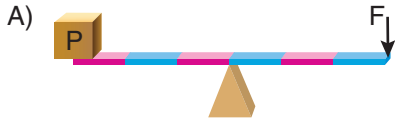
L sıvısının yoğunluğunun K sıvısının yoğunluğundan büyük olduğu bilindiğine göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Huniler kabın tabanına değecek şekilde daldırıldığında U borularında oluşan sıvı seviyeleri farkı eşit olur.
- B) Birinci düzenekteki huni kabın tabanına kadar, ikinci düzenekteki huni sıvının yarısına kadar daldırılırsa U borularında oluşan sıvı seviyeleri farkı eşit olur.
- C) Huniler sıvıların yarısına kadar daldırılırsa ikinci düzenekte U borusundaki sıvı seviyesi farkı daha fazla olur.
- D) Huniler farklı derinliklere daldırıldığında sıvı basıncının, sıvının cinsine bağlı olduğu ispatlanabilir.

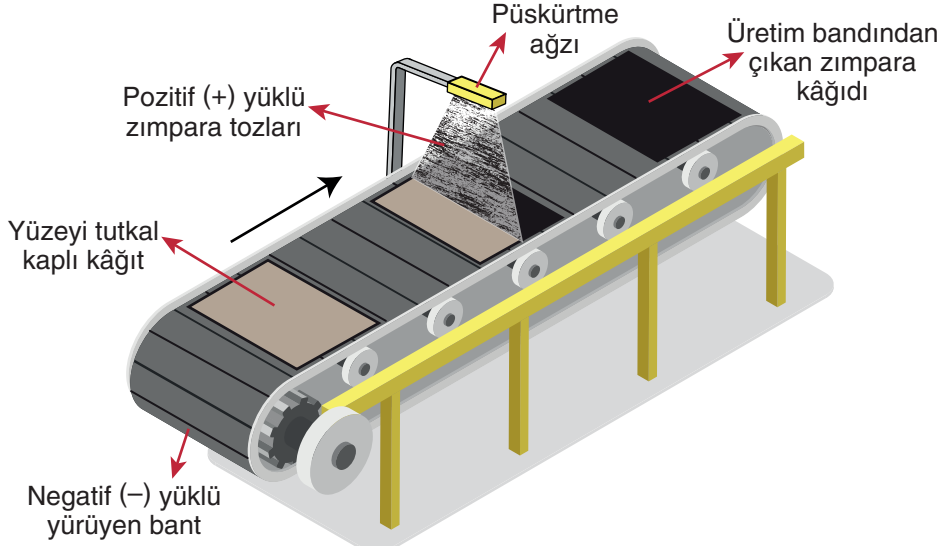
11. İsmail, yükün bağlı olduğu ipi ağacın dalı üzerinden geçirip, ipi çekerek yükü belirli bir yüksekliğe çıkarmaktadır.



Buna göre aşağıda görselleri verilen basit makinelerden hangisi, sağladığı avantajlar açısından İsmail'in kurduğu düzenekle benzerdir?



12. Zımpara kâğıdı üretiminde elektriklenme olayından faydalanılır. Zımpara yapımı için kullanılan kâğıdın yüzeyi tutkalla kaplıdır. Bu kâğıt, negatif yükle yüklenmiş yürüyen bant üzerinde ilerler. Püskürtme ağzından pozitif yüklü zımpara tozları kâğıt üzerine gönderilir. Böylelikle zımpara tozları yüzeye tutunur.



Zımpara kâğıdı üretimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yürüyen bant üzerindeki tutkallı kâğıt, pozitif yükle yüklenir.
 B) Üretim bandından çıkan zımpara kâğıdındaki tozların tamamı pozitif yüklüdür.
 C) Zımpara tozlarının aynı cins yüke sahip olması tozların kâğıda düzgün olarak dağılmasını sağlar.
 D) Zımpara kâğıdının üretiminde, etki ile elektriklenmeden yararlanılır.
13. Aşağıda elektrik enerjisi üretiminde kullanılan enerji santralleri verilmiştir.



Termik Santral



Nükleer Santral

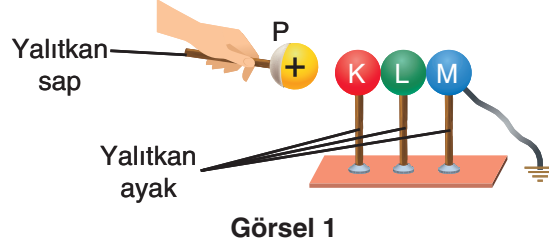


Hidroelektrik Santral

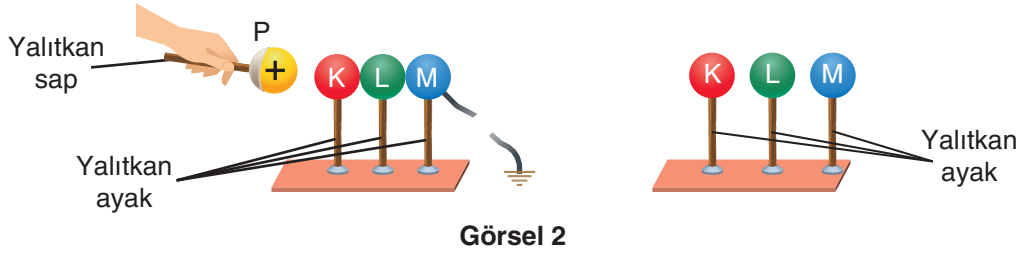
Aşağıdaki özelliklerden hangisi bu santraller için ortaktır?

- A) Hareket enerjisini elektrik enerjisine çevirme
 B) Çekim potansiyel enerjisini hareket enerjisine çevirme
 C) Kimyasal enerjiyi hareket enerjisine çevirme
 D) Suyu buharlaştırarak türbinlerde hareket enerjisine çevirme

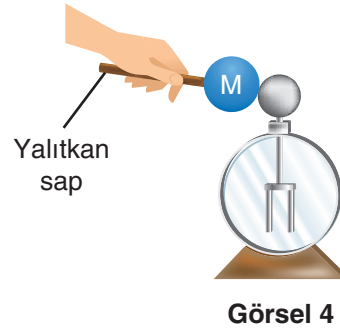
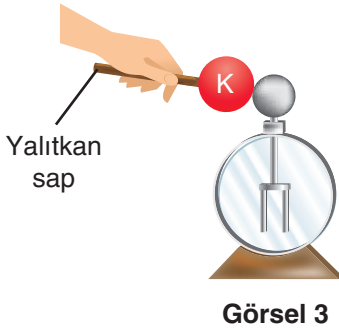
14. Birbirine temas ettirilen nötr ve iletken K, L ve M küreleri; M küresinden topraklanarak pozitif yüklü P cismi, K küresine görseldeki gibi yaklaştırılıyor.



Ardından Görsel 2'deki gibi M küresinin toprak bağlantısı kesilip P cismi uzaklaştırıldıktan sonra temas eden K, L ve M küreleri birbirinden ayrılıyor.



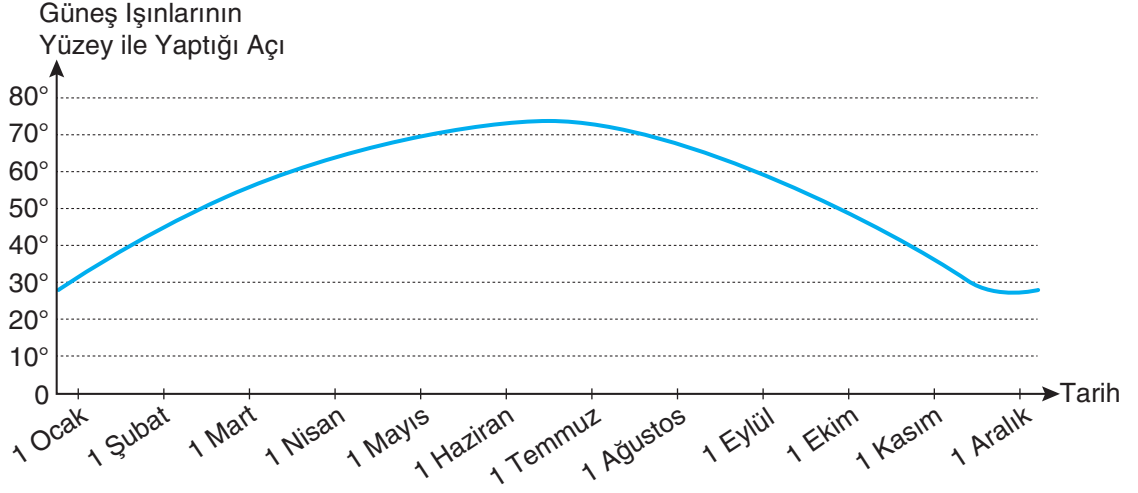
Daha sonra K ve M küreleri, Görsel 3 ve Görsel 4'te gösterildiği gibi nötr elektroskoplara dokunduruluyor.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

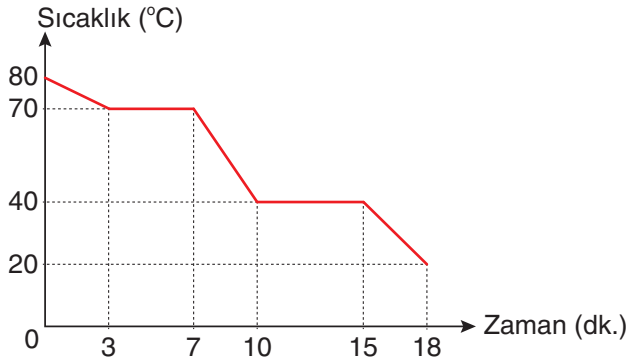
- A) Küreler birbirinden ayrıldıklarında K küresi negatif yüklü, M küresi nötrdür.
- B) Görsel 3 ve Görsel 4'teki elektroskopların yaprakları açılır.
- C) Görsel 4'te, M küresi ile elektroskop zıt elektrik yüküyle yüklenir.
- D) Görsel 2'de, L küresindeki pozitif yük sayısı negatif yük sayısına eşittir.

15. K şehrinde bir yıl boyunca Güneş ışınlarının yüzey ile yaptığı açı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre K şehri ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K şehrinde 21 Mart tarihinde ilkbahar ekinoksu yaşanır.
 B) K şehrinde 21 Aralık-21 Haziran tarihleri arasında gündüz süresi artar.
 C) K şehrinde 21 Mart-23 Eylül tarihleri arasında, gündüz süresi gece süresinden fazladır.
 D) K şehri kuzey yarımkürede, Ekvator çizgisi ile Yengeç Dönencesi arasında yer alır.
16. Saf K maddesine ait sıcaklık-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

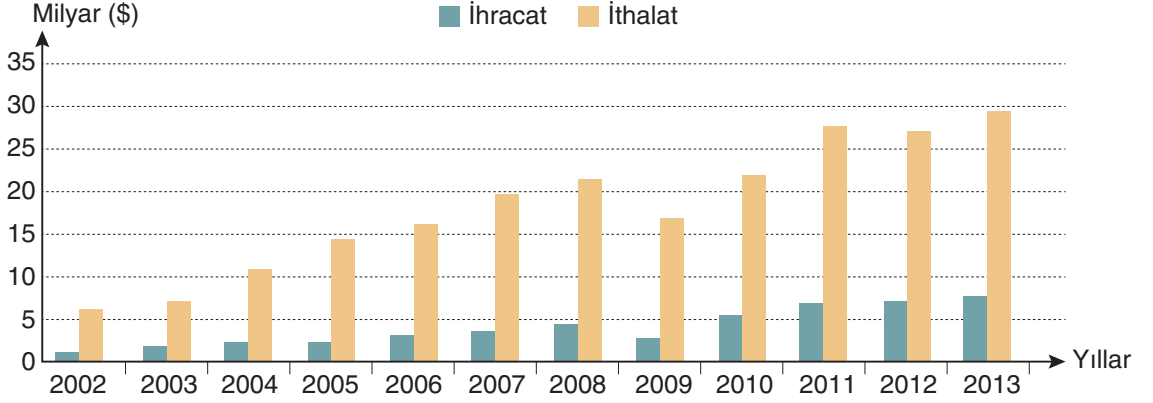


Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K maddesinin taneciklerinin ortalama hareket enerjisi zamanla artar.
 B) 5. dakikada K maddesinin tamamı gaz hâlde bulunur.
 C) K maddesinin erime sıcaklığı 40 °C'tur.
 D) 10 ile 15. dakikalar arasında K maddesi ısı alışverişini yapmamıştır.

17. Ham madde, bir ürünün elde edilmesinde kullanılan gerekli bileşenlerin işlenmeden önceki hâlidir. Uranyum, fosfat, demir, bakır, altın gibi madenler ile kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil yakıtlar yenilenemeyen ham madde; pamuk, keten, hindistan cevizi, kenevir ise yenilenebilen ham madde olarak adlandırılır.

Türkiye’de 2002-2013 yılları arasında kimya sektöründe kullanılan ham madde miktarlarındaki ithalat ve ihracat değerleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Verilenlere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Türkiye’deki kimya endüstrisi ham madde ithalatına dayalı bir sektördür.
 B) Ülkemizde ham madde ihracatı gün geçtikçe azalmaktadır.
 C) Türkiye’de ham madde bakımından en çok fosil yakıt ithalatı yapılmaktadır.
 D) Ülkemizde yenilenebilir ham madde üretimi sürekli artmaktadır.
18. Aşağıda iki farklı kimyasal tepkime modeli verilmiştir. Bu modellerde aynı şekillerin, aynı maddeleri temsil ettiği bilinmektedir.



Verilen tepkimelerle ilgili yapılan,

- I. Tepkimeye giren maddelerden biri farklı olduğunda farklı maddeler oluşabilir.
 II. Aynı maddenin kullanıldığı farklı kimyasal tepkimelerde farklı maddeler oluşabilir.
 III. Farklı kimyasal tepkimeler sonucunda aynı madde elde edilebilir.

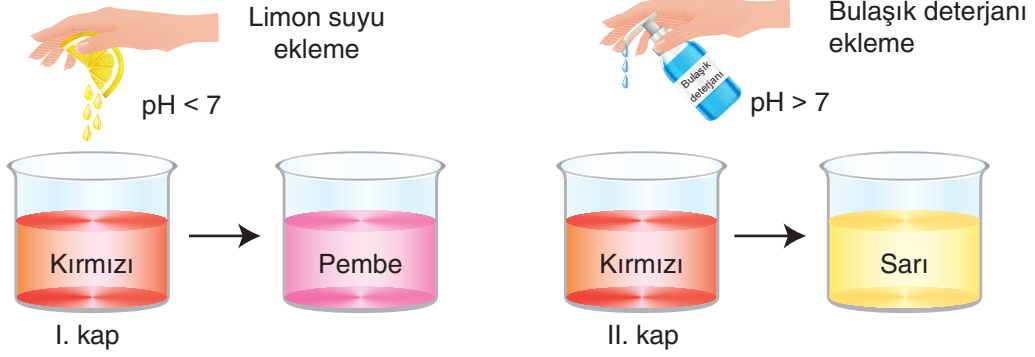
Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

19. Bir öğrenci, kiraz meyvesini ezerek elde ettiği kiraz suyunu iki ayrı kaba koymuş ve kiraz suyuna aşağıdaki uygulamaları yapmıştır.

Birinci kaba limon suyu eklemiş ve başlangıçtaki kırmızı renk, açık pembe renge dönüşmüştür.

İkinci kaba bulaşık deterjanı eklemiş ve başlangıçtaki kırmızı renk, açık sarı renge dönüşmüştür.



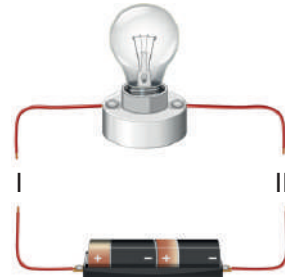
Buna göre kiraz suyunun farklı maddeler ile etkileşimi sonucunda alacağı renkler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Sud-kostik (NaOH)	Tuz ruhu (HCl)	Zaç yağı (H ₂ SO ₄)	Amonyak (NH ₃)
A)	Sarı	Pembe	Pembe	Sarı
B)	Pembe	Sarı	Sarı	Pembe
C)	Sarı	Pembe	Sarı	Sarı
D)	Pembe	Sarı	Pembe	Pembe

20. Periyodik tabloda, elementler benzer özelliklerine göre metal, ametal ve yarı metal olarak sınıflandırılır.

Aşağıda periyodik tabloya ait bir kesit ve basit elektrik devresi verilmiştir. Lambanın ışık verebilmesi için devrenin iletken malzemeler ile tamamlanması gerekir.

X							
Y				Z			
		T					



Verilen elektrik devresinde boş bırakılan I ve II numaralı kısımlara, hangi element çiftinden yapılan maddeler bağlanırsa devredeki lamba ışık verir?

- A) X ve Y B) X ve Z C) X ve T D) Y ve T