

# LGS

## SÖZEL BÖLÜM

### Deneme 5

- A -

Türkçe ( 20 ) •

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük ( 10 ) •

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi ( 10 ) •

İngilizce ( 10 ) •

Toplam Soru Sayısı: 50

Sınav Süresi ( Dakika ): 75

Adı Soyad : .....

Sınıfı/Numarası : .....

Afyonkarahisar ÖDM

Mayıs 2021

## TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. • Bir işi yapmaya alışmış olmak, elinden geleni yapmak  
• Tanımak, hatırlamak  
• Sanmak, var saymak

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "bilmek" kelimesi verilen anlamlardan biriyle kullanılmamıştır?**

- A) Ben arkadaşını bilmem, seni bilirim.  
B) Ben de onu dost biliyordum.  
C) Ben geldim. Bilemedin mi?  
D) Ütü yapmayı da iyi bilir.

3. Bu gün pazar. Okul yok. Birkaç günden beri yağan yağmur bu sabah durdu. Sonbahar dışarda son bir ayrılık şenliği yapıyor. Uzaktaki sıra dağlar, sazlık-lardaki sular, güneşe karşı gülümsüyor. Selvilerde, siyah mezar taşlarında bile gizli bir gönül sevinci var. Kalbimi derin derin yokluyorum. Görüyorum ki alışma-ya, hatta bu karanlık ve can sıkıcı memleketi biraz da sevmeye başladım.

**Parçanın yazarı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Neşeli  
B) İyimser  
C) Uysal  
D) Heyecanlı

2. Hepimiz yaşamımız boyunca birçok sıkıntı çekeriz. Bu sıkıntılardan bazılarının hiç geçmeyeceğini düşünsek bile zamanla unutulduğuna da çoğu kez şahit oluruz. Bazen sorunları gözümüzde büyütür, çözüme odakla-namayız. Bazen de, bundan daha kötüsünü yaşaya-mam herhalde, diye düşündüğümüz sorunlara yıllar sonra gülerken buluruz kendimizi. Unutmamamız gereken şey şudur aslında: Her sorunun çözümü, her derdin ilacı, her sıkıntının çaresi vardır. Yeter ki ayakta kalalım, vazgeçmeyelim ve umudumuzu kaybetme-yelim.

**Aşağıdaki atasözlerinden hangisi yukarıdaki metnin ana fikri ile çelişmektedir?**

- A) Dağ ne kadar yüce olsa yol üstünden geçer.  
B) Ümit ile kanaat eden açlıktan ölür.  
C) Kar ne kadar çok yağsa yaza kalmaz.  
D) Su akar yatağını bulur.

4. "Bir kişinin kendi tutum, davranış ve alışkanlıkları üzerine yönelttiği yargılara öz eleştiri denir."

**Bu tanıma göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde öz eleştiri yapılmıştır?**

- A) Bu verimli toprakların yeteri kadar değerlendiril-mediği kanaatindeyim.  
B) Ses çıkarmamak, kimi zaman en kuvvetli eleştiridir.  
C) İnsanları daha iyi dinlemem gerektiğini fark ettim.  
D) Bana soracak olursan bin bilsen de bir bilene danışmalısın.

5. Ben çok bahtsız bir insanım. Şanssızım, bu çok açık! İnanmıyor musunuz? O halde anlatayım, dinleyin. Ben ayağımı ne zaman caddeye atsam bir sürü araba eşit aralıklarla geçer de bir boşluk bulamam karşıya geçmek için. İnce giyinirim, yağmur yağar; kış günü kalın giyinirim, hava birden açar, günlük güneşlik olur. Evin kapısını açmaya uğraşırken hep son anahtarda tuttururum doğrusunu. Odadaki tek kırık sandalyeye otururum, en sevdiğim dizinin olduğu saatte elektrikler kesilir. Yemekteki o bir tanecik taş illaki benim kaşığımaya denk gelir. Daha ne olsun?

**Aşağıdakilerden hangisi metindeki kişinin yaşadığı talihsizliklerden biri değildir?**

- A) Evin kapısına geldiğinde anahtarı içeride unuttuğunu hatırlaması  
B) İnce giyindiğinde havanın soğuyup kalın giyindiğinde sıcak olması  
C) Bir odada oturmak istediğinde tek kırık sandalyeye oturması  
D) Karşıdan karşıya geçerken araçlara yakalanması

6. I. Ben koşmuyordum - - - - arkadaşım koşmaya başlamıştı.  
II. İyi bir liseyi kazanmak zor - - - - şimdiden çalışmaya başlamalısın.  
III. Sinemaya gidebilirsiniz - - - - pikniğe gidebilirsiniz.  
IV. Kütüphanede ders çalışmadım - - - - orası çok sıcaktı.

**Yukarıdaki cümlelerdeki boşluklara getirilmesi gereken sözcükler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

|    | I         | II        | III       | IV        |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A) | onun için | ama       | çünkü     | veya      |
| B) | veya      | çünkü     | onun için | ama       |
| C) | ama       | onun için | veya      | çünkü     |
| D) | ama       | çünkü     | veya      | onun için |

7. Anadolu kilimleri, Anadolu kültürünün ve özellikle Anadolu kadınının kendini ifade biçimidir. Anadolu kadınları çok fazla bilincinde olmasalar da, yarattıkları motiflerle ve bu motifleri yaratırken kullandıkları yöntemlerle yaşantılarına ve hayata bakışlarına dair önemli ipuçları vermiştir. Anadolu dokumacılarının kullandığı görsel ifadenin belirgin özelliklerinden biri, insan, hayvan ve bitkilerin aynen gerçek hayatta oldukları gibi yansıtılmaması yaklaşımıdır. Bu anlayış, büyük ölçüde gerçek hayatın sanatta taklidine, yani yansıtmasına dayanan Batı dünyası sanat geleneğinin tam tersidir. Batı dünyası, ancak 20. yüzyılın ortalarında soyut ekspresyonizmin egemen olması sayesinde gerçekliğin yansımaları olmayan görsel sanat biçimlerine yönelmeye başlamıştır. Batı dünyasında kilimin büyük bir popülerlik kazanması da Batı resminde soyut ekspresyonizmin hâkim olmasıyla birlikte başlar.

**Aşağıdakilerden hangisi bu metinde anlatılanlardan biri değildir?**

- A) Batı dünyasında kilim, soyut ekspresyonizmin hâkim olması ile ün kazanmıştır.  
B) Batı dünyasının sanat geleneğinde gerçek hayattaki varlıkların olduğu gibi yansıtılmaması her zaman önemlidir.  
C) Anadolu kadınları Anadolu kilimlerini kendilerini ifade etmek için bir araç olarak kullanırlar.  
D) Soyut ekspresyonizmde gerçek hayatın yansıtılması ile kilimde gerçek hayatın yansıtılması arasında benzerlik vardır.

8. I. dostluk ve sevgiden  
II. hesapların olduğu  
III. bir yerde  
IV. kılı kırk yaran  
V. söz edilemez

**Bu sözlerle kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturulduğunda hangisi baştan ikinci olur?**

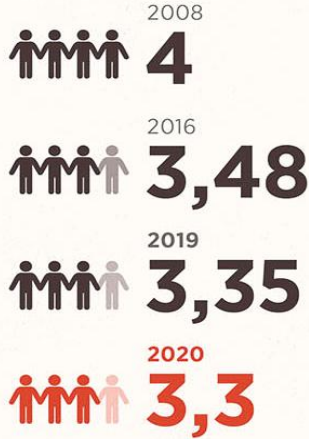
- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV

9.

# Türkiye'nin aile istatistikleri

Türkiye İstatistik Kurumunun "İstatistiklerle Aile 2020" bülteni yayımlandı

## ORTALAMA HANEHALKI BÜYÜKLÜĞÜ



Tek kişilik hanehalklarının oranının **en yüksek olduğu il Gümüşhane** oldu

18 ve üzeri yaşta bireyler arasında **kendilerini en fazla ailelerinin mutlu ettiğini** belirtenlerin oranı 2020'de **%69,7** oldu

Evden internete erişim imkânına sahip olan hanelerin oranı 2020'de **%90,7** oldu

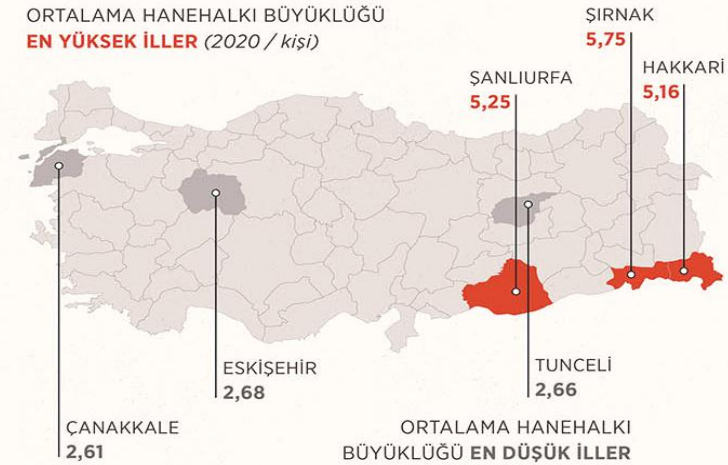
Taşınabilir bilgisayar bulunan hanelerin oranı **%45,1**

Kendilerine ait bir konutta yaşayanların (2019) oranı **%58,8** oldu

TOPLAM HANEHALKI SAYISI  
**24 604 086**



## ORTALAMA HANEHALKI BÜYÜKLÜĞÜ EN YÜKSEK İLLER (2020 / kişi)



## ORTALAMA HANEHALKI BÜYÜKLÜĞÜ EN DÜŞÜK İLLER

Görselden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tek kişilik hanehalkı sayısının en yüksek olduğu ile
- B) Kendilerine ait bir konutta yaşayanların oranının 2020'de arttığına
- C) Ortalama hanehalkı oranının her geçen yıl azaldığına
- D) Çocukların %69,7'sinin aileleriyle birlikte mutlu olduğuna

10. I- Profesyonel serbest dalgıç Şahika Ercümen, Mersin'deki Gilindire Mağarası'nda gerçekleştirdiği dalışta 25 metrelik parkuru tek nefeste 4 kere yüzerek toplam 100 metreye ulaştı. Böylece daha önce 90 metre olan kadınlar dünya rekoru kırılmış oldu. Ercümen bu başarısıyla Guinness Dünya Rekorları'na girdi.
- II- Bir grup gökbilimci yaptıkları gözlemler sonucunda Satürn'ün 20 yeni uydusunu daha keşfetti. Bu keşfe kadar en fazla uyduya sahip olan gezegen 79 uydulla Jüpiter'di. Ancak uydu sayısı toplamda 82'ye yükselen Satürn, Jüpiter'i geride bıraktı. Gök bilimciler yeni keşfedilen uyduların daha önce parçalanmış daha büyük bir uydunun kalıntıları olabileceğini düşünüyor.
- III- Almanya'daki Gök bilim Enstitüsünden araştırmacılar yeni doğmuş bir öte gezegeni ilk kez görüntülemeyi başardı. Bilim insanları Dünya'ya 370 ışık yılı uzaklıktaki yıldızın yörüngesinde bir öte gezegen olduğundan uzun süredir şüpheleniyordu. Geçtiğimiz günlerde yıldızın etrafında öte gezegeni görüntülediler.

**Aşağıdakilerden hangisi numaralandırılmış metinlerden herhangi birinin başlığı olamaz?**

- A) Yeni Bir İcat                      B) Yeni Bir Keşif  
C) Yeni Bir Rekor                    D) Yeni Bir Gezegen

11. "Bir deva bulmak için bağrındaki yaraya / Toplanmıştı garipler şimdi kervansarayda."

**Bu dizelerin anlamını doğru ve eksiksiz biçimde ifade eden cümle aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kervansaraydakiler şimdiki dertlerine deva bulmak için garip bir hâlde toplanmışlardı.  
B) Bağrındaki yaraya şimdi deva bulmak isteyenler, kervansarayda garip garip toplanmışlardı.  
C) Şimdi garipler, kervansarayın bağrındaki yaraya deva bulmak için toplanmışlardı.  
D) Bağrındaki yaraya deva bulmak isteyen garipler, şimdi kervansarayda toplanmışlardı.

12. Geçen yıl bir marangozla tanıştım. Doksanına merdiven dayamış bir ihtiyar çınardı bu marangoz. Dizleri bedenini zor taşımasına rağmen çalışmaya devam ediyordu. Neden hâlâ çalıştığını sordum ona. "İşleyen demir pas tutmaz oğul! Çalışmazsam yatağa düşerim, biraz çalışan uzuvlarım da emekli olur." dedi.

**Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi belirsizdir?**

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

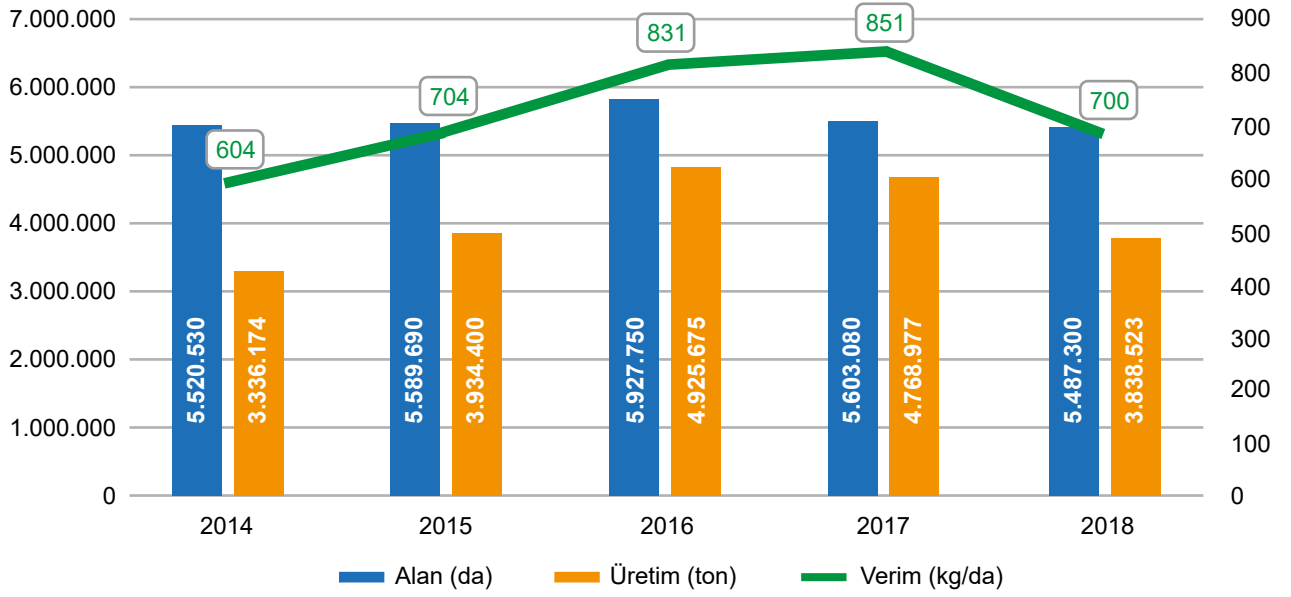
13. Mehtap ve yakamoz, seyrine doyum olmayan iki farklı tabiat olayı olsa da zaman zaman birbiri ile karıştırılır. Hâlbuki yakamoz, bir dalga ya da kürek hareketiyle uyarıldığında ışık saçan tek hücreli bir deniz canlısıdır. Mikroorganizma büyüklüğündeki on binlerce yakamozun bir araya gelerek oluşturduğu bu ışık gösterisini izleyebilmek için güneş, ay, şehir ışıkları gibi diğer ışık kaynaklarının yakamozların ışığını bastırmaması gerekir. Yakamoz oluştuğunda denizde uzun floresan ışıkları yanıyormuş gibi gözükür. Kelime olarak "ay ışığı" anlamına gelen mehtap ise bulutsuz gecelerde ayın deniz üzerinde yansmasıyla oluşan görüntüyü denir.

**Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Açıklayıcı                              B) Betimleyici  
C) Öyküleyici                            D) Tartışmacı

14.

Grafik: Alan, Üretim ve Verim

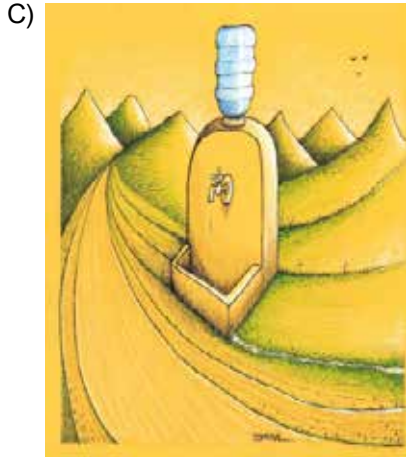


Dünya Gıda Örgütü (FAO) verilerine göre 2014-2018 yılları arasındaki kayısı üretim, alan ve verim bilgileri verilen yukarıdaki grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dünya kayısı üretiminde verim, en yüksek noktasına 2017 yılında ulaşmıştır.
- B) Dünya kayısı üretiminde üretim ve verimin en düşük olduğu yıl 2018 yılıdır.
- C) Dünya kayısı üretiminde en yüksek alan ve üretim yılı 2016'dır.
- D) Dünya kayısı üretiminde 2015 yılında üretim alanı, bir önceki yıla göre artmıştır.

15. Yaşadığımız yüzyılın en büyük sorunlarından biri küresel ısınma. Küresel ısınmanın getirdiği mevsim değişikliklerinin, su kaynaklarının azalmasına etkileri üzerinde düşünüp bu soruna kalıcı çözümler bulmak zorundayız. Çünkü bilim insanları son elli yıldaki sıcaklık artışının insan hayatı üzerinde fark edilebilir etkileri olduğu görüşünde. Üstelik artık geri dönüşü olmayan bir noktaya yaklaşıyor. Hiçbir önlem alınmazsa bu yüzyıl sonunda küresel sıcaklığın ortalama 2 derece artacağı tahmin ediliyor.

Aşağıdaki karikatürlerden hangisi verilen metinle ilişkili değildir?



16.



### DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜNE GÖRE SAĞLIK

- I. Bedensel İyilik: Vücudu oluşturan doku ve organlarda eksiklik, işlev bozukluğu, mikrop taşıma gibi durumların olmaması hâli.
- II. Ruhsal İyilik: Yaşına uygun olarak düşünebilen, düşündüklerini anlaşılır şekilde ifade edebilen, başkalarını anlayabilen, yerinde ağlamasını ve gülmesini bilen, güçlüklerle mücadele edebilen, koşullara uygun hareket edebilen, başarılarında mutlu olup başarısızlıkları kabullenebilen, kendisiyle barışık olma hâli.
- III. Sosyal İyilik: Nerede, nasıl davranacağını ve sorumluluklarını bilen, insanlarla iyi ilişkiler içinde olup büyüğünü, küçüğünü severek hoşgörülü davranan, çevresiyle barışık olma hâlidir.

**Dünya Sağlık Örgütüne göre 8/ A sınıfı öğrencilerinden Esin, Fatma, Deniz ve Doğa'dan hangisi sağlıklı değildir?**

- A) Esin, diğer arkadaşlarının aksine ne kadar uğraşsa da gitar çalamamaktadır ancak Esin bu durumdan rahatsız değildir.
- B) Fatma, geç saatlere kadar oturmak istese de öğretmenlerinin kendisine verdiği ödevlerini yapar ve erken saatlerde başucu kitabını okuyarak uykuya dalar.
- C) Deniz, üzücü bir duruma ya da zarara uğradığında kendini avutur "sağlık olsun" der. Bu deyiimi de dilinden düşürmezdi.
- D) Doğa, gitmiş olduğu aile hekimliğinde kan ve idrar tahlili vermiş herhangi bir virüs taşımadığını öğrenince havalara uçmuştu.

- 17. Kişileştirme** : İnsan dışı varlıklara insana ait özelliklerin aktarılmasıdır.

**Benzetme** : İki varlıktan güçsüz olanın güçlü olana benzetilmesidir.

**Konuşturma** : İnsan dışı varlıkların konuşturulmasına denir.

**Abartma** : Mevcut durumun veya olayın daha fazla ya da az olarak ifade edilmesidir.

Gül büyütenlere mahsus hevesle,  
Renk dertlerimi gözümde besle!  
Yalnız, annem gibi, o ılık sesle,  
İçimde dövünüp ağlama gurbet!  
(Necip Fazıl Kısakürek)

**Verilen bilgiler doğrultusunda dürtlükte hangi sanatlar kullanılmıştır?**

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



18.

| MENÜ LİSTESİ |         |           |        |                   |
|--------------|---------|-----------|--------|-------------------|
| Sipariş Kodu | Yiyecek |           | İçecek | Menü Toplam Fiyat |
| T1           | Tost    | Kaşarlı   | Çay    | 10 TL             |
| T2           | Tost    | Sucuklu   | Çay    | 10 TL             |
| B1           | Börek   | Peynirli  | Çay    | 13 TL             |
| B2           | Börek   | Patatesli | Çay    | 13 TL             |
| P1           | Pide    | Kıymalı   | Ayran  | 15 TL             |
| P2           | Pide    | Patatesli | Ayran  | 15 TL             |

Yukarıda menü listesi verilen bir kafeteryaya giden Ayşe, Berk, Can, Çağrı, Demir ve Esin adlı arkadaşların verdikleri siparişlerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Her menüden birer adet sipariş edilmiştir ve herkes kendi verdiği siparişin parasını ödemiştir.
- Ayşe ve Esin çay siparişi vermemiştir.
- Can patatesli yiyeceklerden birini sipariş etmiştir.
- Çağrı tost siparişi vermemiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?**

- A) Berk, kaşarlı tost siparişi etmiştir.  
 B) Çağrı, menü fiyatı 13 TL olan ürünlerden almıştır.  
 C) Can, B2 kodlu menüyü ısmarlamıştır.  
 D) Demir, sipariş sonrası 15 TL ödemiştir.

19. Neşet Ertaş kendisine sunulan devlet sanatçılığı unvanını ( ) Hepimiz bu devletin sanatçısıyız ve devlet sanatçısı sıfatı bana ayrımcılık gibi geliyor ( ) ( ) diye-  
 rek kabul etmedi ( )

**Bu cümlede yay ayraçla gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) ( " ) ( , ) ( ! )  
 B) ( , ) ( " ) ( " ) ( . )  
 C) ( " ) ( " ) ( . ) ( ... )  
 D) ( " ) ( . ) ( " ) ( . )

20.



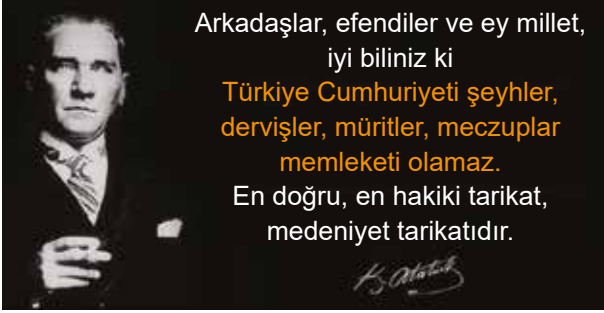
**Görseldeki sosyal medya yazışmasından hareketle öğrencilerin araştırmalarında kullandığı hangi kaynak güvenilir değildir?**

- A) <https://www.yeniturkedebiyati.com>  
 B) <http://www.tdk.gov.tr>  
 C) <https://edebiyat.istanbul.edu.tr>  
 D) <https://antalya.ktb.gov.tr>

## T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Bu testte 10 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının T.C. İnkılap Tarihi Ve Atatürkçülük Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Atatürk'ün verilen sözü aşağıdaki ilkelerden hangisini açıklamaktadır?

- A) Laiklik  
B) Devletçilik  
C) Milliyetçilik  
D) Cumhuriyetçilik

3.

TBMM açıldıktan sonra İstanbul Hükümeti ve İtilaf Devletleri halkı meclise karşı kışkırtmaya başladı. Ayrıca azınlıklar ve bazı Kuvay-ı Millîyeciler de TBMM'nin otoritesini tanımadıklarını açıkladılar. Anadolu'nun birçok yerinde isyanların başlaması üzerine Mustafa Kemal, halkı bilinçlendirmek için çalışmalar yaptı. Ayrıca Ankara müftüsü Mehmet Rıfat Bey ile görüşerek Milli Mücadeleyi destekleyici fetvalar yayınlanmasını sağladı. Bütün bu çabaları sonucunda isyanlar bastırıldı ve meclis bu süreçten daha da güçlenmiş olarak çıktı.

Verilen parçaya göre Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Uzlaşmacılığı  
B) Yeniliklere açık olma  
C) Askeri yeteneği  
D) Karşılaştığı güçlüğü yenme

Afyonkarahisar İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi

2.

"Yaptığımız ve yapmakta olduğumuz inkılapların amacı, Türkiye Cumhuriyeti halkını tamamen çağımıza uygun ve bütün mana (anlam) ve biçimiyle uygar bir toplum haline getirmektir. Medeniyet yolunda başarı, sürekli yenileşmeye bağlıdır. ..."

Mustafa Kemal Atatürk

Mustafa Kemal Atatürk altı çizili bölümde inkılapların hangi özelliğini vurgulamıştır?

- A) Evrenselliğini  
B) Bilimselliğini  
C) Dinamikliğini  
D) Milli Oluşunu

4.

"Halkçılık ilkesi; dil, din, ırk, cinsiyet ayırımı yapmadan devlet imkanlarından herkesin yararlanması ve kanun önünde eşit kabul edilmesidir"

tanımını yapan bir öğretmen aşağıdakilerden hangisini Halkçılık ilkesine örnek olarak gösteremez?

- A) Boşanma hakkının kadına da tanınması  
B) Temel eğitimin herkese zorunlu ve parasız olması  
C) Hicri takvimden, Miladi takvime geçilmesi  
D) Bütün çocuklara eşit miras hakkının verilmesi

5. Doğu Cephesi'nden sonra Ermenistan ile imzalanan Gümrü Anlaşması'na göre;
- Ermenistan silah ithal edemeyecek.
  - Kars ve çevresi Türkiye'ye bırakılacak.
  - Ermenistan, Doğu Anadolu'daki iddialarından vazgeçecek.
  - TBMM'ye aykırı olan anlaşmaları Ermenistan da kabul etmeyecektir.

**Verilen maddelere göre Gümrü Anlaşması hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Doğu sınırlarımız kesinlik kazanmıştır.  
 B) TBMM siyasi başarı elde etmiştir.  
 C) Ermeniler, Sevr'in geçersizliğini kabul etmiştir.  
 D) Ermeni ordusunun güçlenmesi engellenmiştir.

7.



Mustafa Kemal, Samsun'a çıktıktan bir müddet sonra Havza'ya geçti. Havza'da halkla toplantılar yaparak Havza Müdafa-i Hukuk Cemiyeti'nin kurulmasını sağladı. Ayrıca önemli merkezlere telgraflar çekerek işgallere karşı protestoların devam etmesi gerektiğini vurguladı ve protestolar sırasında müslüman olmayan vatandaşlara da zarar verilmemesi gerektiğini belirtti. Bu telgraflardan sonra yurdun birçok yerinde işgalleri protesto etmek için mitingler yapıldı.

**Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal'in Havza'daki çalışmalarındaki hedeflerinden birisi olamaz?**

- A) Millî bilinci oluşturmak  
 B) İstanbul Hükümeti'nin desteğini almak  
 C) Direnişi örgütlü hale getirmek  
 D) İç karışıklıkları engellemek

6.

| I. İnönü Savaşı'nın Sonuçları      | Ulusal | Uluslararası |
|------------------------------------|--------|--------------|
| İstiklal Marşı kabul edildi.       | x      |              |
| Moskova Anlaşması imzalandı.       |        | x            |
| Londra Konferansı düzenlendi.      |        | x            |
| Teşkilatı Esasiye kabul edildi.    |        | x            |
| İsmet Bey generalliğe yükseltildi. | x      |              |

**Ramazan öğretmenin sorduğu soruya Metehan yukarıdaki şekilde cevap vermiştir. Her doğru işaret 5 puan olduğuna göre Metehan bu sorudan kaç puan almıştır?**

- A) 15      B) 20      C) 25      D) 30

8. Sivas Kongresi'nde Millî Cemiyetler 'Anadolu ve Rumeli Müdafa-i Hukuk Cemiyeti' adıyla birleşti. Anadolu ve Rumeli Müdafa-i Hukuk Cemiyeti'nin yönetimi Temsil Heyeti'ne verildi.

Verilen bilgilere göre cemiyetler birleştirilerek;

- I. Millî Mücadele'yi tek merkezden yönetmek  
 II. Millî Mücadele'yi ulusallaştırmak  
 III. Millî Mücadele'yi daha etkili kılmak

**amaçlarından hangilerine ulaşılacak istenilmiştir?**

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

9. » Tam bağımsızlık  
» Milli sınırlar  
» Uluslararası denklik

**Aşağıdaki Misak-ı Millî kararlarından hangisi verilen kavramlarla doğrudan ilişkilendirilemez?**

- A) İstanbul, Marmara ve Halifenin güvenliği sağlandığı takdirde, Boğazlar trafiğe açılacaktır.  
B) Azınlık hakları komşu ülkelerde Müslüman azınlığa verilen haklar kadar olacaktır.  
C) Siyasi, iktisadi ve hukuki gelişmemizi engelleyen sınırlamalar (kapitülasyonlar) kabul edilemez.  
D) Mondros imzalandığı sırada işgal edilmemiş her yer Türk vatanıdır.

10. "Kirli ayaklarınızın bastığı şu toprakların her zerresinde şeheda(şehitler) kanı karışıktır. Din için, namus için, hürriyet için ölüme atılmak bize ağustos ayı sıcaklığında soğuk su içmekten daha tatlı gelir. Bir an evvel topraklarımızdan savuşup gidin yoksa kıyarız canına..." (ŞAHİN BEY -25 Aralık 1921)

**Antep savunması kahramanlarından Şahin Bey'in, işgalci Fransız birliği komutanına gönderdiği mektupta Türk halkının aşağıdakilerden hangisinden asla vazgeçmeyeceği anlaşılmaktadır?**

- A) Yeniliklerden  
B) Bağımsızlıktan  
C) Milli egemenlikten  
D) Birlik ve beraberlikten

## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Bu testte 10 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Müslüman nüfusun ağırlıkta olduğu Afrika ve Asya kıtasında, maddi zorluklar nedeniyle su çıkarılamıyor. İnsanlığın hizmetine sunulması noktasında Türkiye Diyanet Vakfı "Bir Damla Hayat" projesiyle ile özellikle Afrika ve Asya insanının günlük ihtiyaçlarının karşılanması ve tarım alanında kuraklıktan dolayı yaşanan verimsizliğin önüne geçilmesini hedeflemektedir. Bu kapsamda 2020 yılı itibarıyla 32 farklı ülkede toplam 440 su kuyusu açılarak yaklaşık 6 milyon kişinin istifadesine sunulmuştur.

**Bu çalışmalar aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisi ile ilişkilendirilemez?**

- A) "...İyilik ve takva (Allah'a karşı gelmekten sakıma) üzere yardımlaşın. Ama günah ve düşmanlık üzere yardımlaşmayın..." (Maide suresi, 2. ayet)  
B) "Ey iman edenler!" ... size rızık olarak verdiklerimizden Allah yolunda harcayın ..." (Bakara suresi, 254. ayet)  
C) "Gerçekten onlar, kendilerine hak geldiğinde onu yalanlamışlardır. Fakat onlara alay ettikleri şeyin haberleri ileride gelecektir!" (En'âm suresi, 5. ayet)  
D) "...İnsanların en hayırlısı, insanlara en fazla yararı dokunandır." (Hadis)

3.



**Dünyanın En Eski İnanç Merkezi:**

Göbeklitepe Yerleşim yeri olarak kullanılmadığı bilinen ve tapınmaya hizmet eden Göbeklitepe, şaşırtıcı anıtsal mimarisiyle 2018 yılında UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne girdi. Türkiye'de de "2019 Göbeklitepe Yılı" ilan edildi. Henüz küçük bir bölümü çıkarılan Göbeklitepe, yaklaşık 12 bin yıllık geçmişiyle insanlık tarihini değiştirdi. Dünyanın bilinen en eski ve en büyük tapınma (kült) merkezi sayılan Göbeklitepe ile dinsel inanın yerleşik yaşama geçişteki etkisi kanıtlandı.

- "Dünyayı dolaşınız duvarsız, edebiyatsız, kanunsuz, servetsiz şehirler bulacaksınız. Fakat mabetsiz, mabutsuz, duasız, kurbanlı bir tek şehir bulamayacaksınız." (Plutarkhos)

**"Göbeklitepe" ile ilgili verilen bilgi ve Plutarkhos'un sözünden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Dini inancın tarih boyunca var olduğu yapılan çalışmalarla desteklenmiştir.  
B) Din evrensel bir gerçekliktir.  
C) İnanma insan için bir ihtiyaçtır.  
D) Dinler yaşanan bazı toplumsal olaylar sonucu ortaya çıkmıştır.

2.

|     | Peygamberler     |   | Kavramlar       |
|-----|------------------|---|-----------------|
| I   | Hz. Musa (a.s.)  | a | Hatibu'l Enbiya |
| II  | Hz. Şuayb (a.s.) | b | Ahsenu'l Kasas  |
| III | Hz. Yusuf (a.s.) | c | Kelimullah      |

**Yukarıda verilen peygamberlerle ilişkili oldukları kavramlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?**

- A) I-a, II-b, III-c  
B) I-b, II-c, III-a  
C) I-c, II-a, III-b  
D) I-c, II-b, III-a

4. Ebû Süfyan ile Bizans Kralı Herakliyüs arasında şöyle bir diyalog yaşanmıştır: Herakliyüs, O yani Peygamber size neleri emrediyor?  
Ebû Süfyan da: Yalnız Allah'a kulluk edin, O'na hiçbir şeyi ortak koşmayın. Babalarınızın (batıl) sözlerini terk edin, diyor ve bize namaz kılmayı, doğruluğu, iffetli olmayı ve akrabalarla ilişkiyi sürdürmeyi emrediyor.

**Bu parçaya göre Peygamberimiz;**

- I. Tevhid inancını vurgulamıştır.
- II. Doğru sözlü olmayı tavsiye etmiştir.
- III. Anne ve babaya her durumda itaati emretmiştir.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

5. I. "Ey iman edenler! (Aklı örten) içki (ve benzeri şeyler), kumar, dikili taşlar ve fal okları ancak, şeytan işi birer pisliktir. Onlardan kaçının ki kurtuluşa eresiniz." (Maide suresi, 90. ayet)  
II. "Allah'ın nurunu ağızlarıyla söndürmek istiyorlar. Oysa kâfirler hoşlanmasalar da Allah, nurunu tamamlamaktan başka bir şeye razı olmaz." (Tevbe suresi, 32. ayet)  
III. "Onlar, "Ey Rabbimiz! Eşlerimizi ve çocuklarımızı bize göz aydınlığı kıl ve bizi Allah'a karşı gelmekten sakınanlara önder eyle" diyenlerdir." (Furkan suresi, 74. ayet)  
IV. "Ey iman edenler! Allah'a karşı gelmekten sakının ve eğer gerçekten iman etmiş kimselerseniz, faizden geriye kalanı bırakın." (Bakara suresi, 278. ayet)

**Bu ayetlerde vurgulanan İslam'ın korunmasını istediği beş temel hak hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

|    | I    | II    | III   | IV    |
|----|------|-------|-------|-------|
| A) | Akıl | Din   | Mal   | Nesil |
| B) | Akıl | Din   | Nesil | Mal   |
| C) | Mal  | Nesil | Akıl  | Din   |
| D) | Mal  | Din   | Nesil | Akıl  |

6. "Her Subhanallah bir sadaka, her Allah'u Ekber bir sadaka, her La ilahe illallah bir sadakadır. Marufu (iyiliği) emir bir sadaka, münkerden (kötülükten) nehiy (uzaklaştırma) bir sadakadır." (Hadis)

**Bu hadise göre;**

- I. İnsanları zararlı alışkanlıklardan uzaklaştırmak.
- II. İnsanlara doğruyu tavsiye etmek.
- III. Allah'ı anmak.

**davranışlarından hangileri sadaka kapsamında değerlendirilir?**

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

7. Üsve-i hasene : "İnanç, ibadet, ticaret, eğitim, öğretim ve ahlak başta olmak üzere hayatın her alanında Müslümanların kendilerine örnek almaları gereken tek ve en güzel model." anlamında Hz. Muhammed'in (s.a.v.) sıfatı. ( MEB Dinî Terimler Sözlüğü, s. 468)

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi "Üsve-i Hasene" kavramıyla ilişkilendirilemez?**

- A) "(Ey Muhammed) Sen elbette yüce bir ahlak üzeresin." (Kalem Suresi, 4. ayet)  
B) "... O halde sen de dini Allah'a has kılarak (ihlâs ile) kulluk et." (Zümer suresi, 2. ayet)  
C) "Andolsun, Allah'ın Resulünde sizin için, Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah'ı çok zikreden kimseler için güzel bir örnek vardır." (Ahzâb suresi, 21. ayet)  
D) "Andolsun Allah, müminlere kendi içlerinden; onlara ayetlerini okuyan, onları arıtıp tertemiz yapan, onlara kitap ve hikmeti öğreten bir peygamber göndermekle büyük bir lütufta bulunmuştur..." (Ali İmran Suresi, 164. ayet)

8. "Andolsun zamana ki insan gerçekten ziyan içindedir (zarardadır). Ancak, iman edip de salih ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler, birbirlerine sabrı tavsiye edenler başka (Onlar ziyanda değildir.)" (Asr suresi, 1-3. ayetler)

**Bu ayet meallerine göre;**

- I. Zaman insan için çok kıymetlidir.
- II. En büyük salih amel doğruyu söylemektir.
- III. İslam dini inancın amellere yansımaları ister.

**çıkartımlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

9. I. "... Şüphesiz Allah istediği hükmü verir." (Mâide suresi, 1. ayet)  
II. "Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör." (İnsân suresi, 3. ayet)  
III. "Oğullarım! (Şehre) hepiniz bir kapıdan girmeyin, ayrı ayrı kapılardan girin. Ama Allah'tan gelecek hiçbir şeyi sizden uzaklaştıramam. Hüküm Allah'tan başkasının değildir. Ben yalnız O'na güvenip dayandım. Güvencük olanlar yalnız O'na güvenip dayansınlar." dedi. (Yûsuf suresi, 67. ayet)  
IV. "O, yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahmân'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak (ve düzensizlik) görüyor musun?" (Mülk Suresi, 3. ayet)

**Bu ayetlerde vurgulanan kavramlar hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?**

- A) Küll-i İrade, Kader, Cüz-i İrade, Tevekkül  
B) Kader, Cüz-i İrade, Küll-i İrade, Tevekkül  
C) Küll-i İrade, Cüz-i İrade, Tevekkül, Kader  
D) Cüz-i İrade, Küll-i İrade, Tevekkül, Kader

10. Evrende insanı kendisine hayran bırakan sınırsız güzellikler vardır. Evrendeki bu güzellikler incelendiğinde bunların belli bir ölçü ve düzen içinde gerçekleştirildiği görülmektedir. Akıllı bir varlık olan insan bu mükemmel düzenin ve insanı kendisine hayran bırakan bu güzelliklerin kendi kendine var olamayacağını ve bunların yaratılmış olması gerektiği sonucuna ulaşılıyor.

**Bu paragrafa göre;**

- I. "Her şey bir kadere (ölçü ve plana) göredir." hadisi konuya örnek verilebilir.
- II. Evrendeki ölçü ve düzen kişiyi yüce bir yaratıcıya inanmaya sevk eder.
- III. Akıllı olan her insan Tek Tanrı inancını kabul eder.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

## İNGİLİZCE

1. Bu testte 10 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. **Olivie** : "I'm grating the tomatoes for the tomato soup"  
**Which kitchen tool is Olivie using now ?**

A)



B)



C)



D)



2. Two friends are talking about their after school activities.

**Mike** : ---- ?

**Steve** : I take the classes at the new language center downtown.

**Mike** : ---- ?

**Steve** : I go there on foot.

**Mike** : ---- ?

**Steve** : I pay about 100 TL a month.

**Mike** : I should learn a second language, too.

**Which of the following questions is NOT suitable for the dialogue above ?**

- A) How much is the fee of course  
B) How do you go to course  
C) Where do you take the classes  
D) Which activities do you prefer

3.

# ADVENTURE ACTIVITIES

|                                                              |                |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>RAFTING</b><br>Wednesday 12.09.19<br>2 PM<br>School XYZ   | <b>\$ 50/P</b> | <b>RAFTING</b><br>   |
| <b>ZIP LINE</b><br>Wednesday 12.09.19<br>2 PM<br>School XYZ  | <b>\$ 50/P</b> | <b>ZIP LINE</b><br>  |
| <b>PAINTBALL</b><br>Wednesday 12.09.19<br>2 PM<br>School XYZ | <b>\$ 50/P</b> | <b>PAINTBALL</b><br> |

Fun & Action - Adventures in your Favourite City

Info & Registration  
actionevents.com  
0432 432 32 21

**Which question DOES NOT have an answer in the poster?**

- A) Which activities can you join?  
B) Which equipments should you bring?  
C) Can you get more information about activities?  
D) How much do the events cost?



4. **Gordon** : Anybody never counts on Daniel, because he usually lies.
- Samuel** : I enjoy spending time with Daniel, because we have a lot of common things.
- Irena** : Daniel gets on well with his friends. He always behaves kindly to them.
- Georgiana** : When you need help, he always backs you up.

According to information above who thinks Daniel is not honest.

- A) Georgiana                      B) Gordon  
C) Samuel                         D) Irena

5. **Emily** : Hello, Emily speaking.

**Jane** : Hi, could I speak to Sue?

**Emily** : May I ask who's calling?

**Jane** : Jane, Sue's friend.

**Emily** : I'm afraid, she isn't available now. She is having an online course in her room. Would you like to leave a message?

**Jane** : Yes, please. Could you please tell her to call me back as soon as possible?

**Emily** : Of course. Have a nice day, Jane.

**Jane** : Thank you. Good bye.

According to the dialogue above, why **CAN NOT** Jane have a conversation with Sue?

- A) She is in a meeting at the moment.  
B) She went to the shopping with her father.  
C) She's attending an online course right now.  
D) She joined an online course last week.

6. **Berke** : Highlining is a safe and easy sport.

**Tuna** : - - - - . It is a highly dangerous sport.

Which option completes the sentence correctly?

- A) I disagree.                      B) I think so.  
C) That's right.                    D) Of course, it is.

- 7.



Dear students, today I want to talk about Internet safety. First of all, when creating an account on any online platform, create your password using numbers, letters and punctuation. Never share your identity information and address with strangers. Also, don't download files and similar things from unreliable sites. Finally, don't believe and share every news you see.

What is the teacher talking about?

- A) He is talking about the importance of technology.  
B) He says, internet is the most reliable thing today  
C) He is talking about the rules of safe Internet.  
D) He is talking about the importance of social media networks.

8. Four friends share their opinions about "extreme sports".

**John** : I prefer doing extreme sports. I think, they are exciting and challenging.

**Mary** : Extreme sports are my lifestyle. I do paragliding every summer.

**Essien** : Extreme sports ? It must be a joke. They are very risky. The end is so close.

**Kevin** : I'm interested in adventure. Dangers don't fear me. I'm an adrenalin seeker.

**According to information above, which of the following is CORRECT ?**

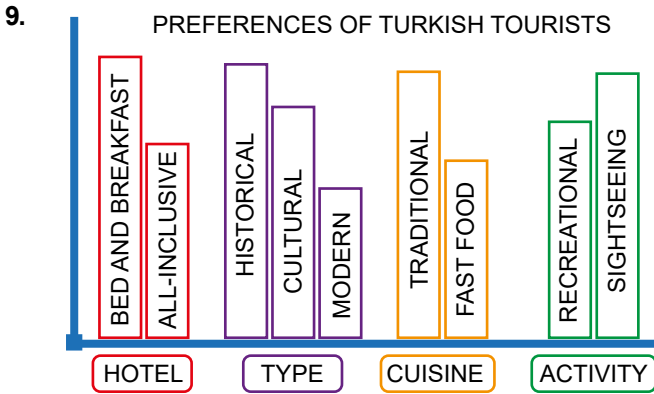
- A) Only one of the friends can't stand extreme sports.
- B) John isn't into adventurous activities.
- C) Mary prefers safe sports to extreme sports.
- D) Essien and Kevin love taking risks.

10. Read the text and answer the question.

Prambanan is a great Hindu temple complex in Java, Indonesia. There are 224 temples in it. Indians built it in the 9th century. Its central building is 47 m high. Prambanan is in UNESCO World Heritage List and it attracts many visitors from across the world.

**Which of the following is CORRECT according to text ?**

- A) Prambanan Temple is located in India.
- B) Many tourists come to see temple from all over the world.
- C) The temple was constructed by Indonesians.
- D) Prambanan has two hundred twelve temples in it.



**According to the chart, which of the following is NOT CORRECT?**

- A) Turkish tourists like cheaper accommodation options.
- B) They would rather experience an ancient city than explore today's architecture.
- C) Turkish tourists are into local food more than other choices.
- D) They prefer recreational activities to sightseeing.

# LGS

## SAYISAL BÖLÜM

### Deneme 5

- A -

Matematik ( 20 ) •

Fen Bilimleri ( 20 ) •

Toplam Soru Sayısı: 40

Sınav Süresi ( Dakika ) : 80

Adı Soyad : .....

Sınıfı/Numarası : .....

## Afyonkarahisar ÖDM

Mayıs 2021

## MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Emrah Hoca öğrencilerinin koordinat sistemi ve bölgeler konusunu daha iyi anlamaları için bir oyungeliştiriyor.

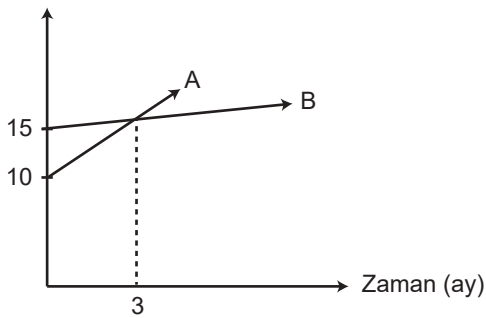
Tahtaya gelen öğrenci üstünde noktaların yazılı olduğu kartlardan 4 tanesini seçiyor. Oyunun kuralına göre öğrenci seçtiği her karttaki  $K(a,b)$  noktası için:

- $K(a, b)$  noktası birinci bölgede ise  $2^a+3^b$  kadar puan alır.
- $K(a, b)$  noktası ikinci bölgede ise  $3^b-2^{-a}$  kadar puan alır.
- $K(a, b)$  noktası üçüncü bölgede ise  $2^{-a}+5^{-b}$  kadar puan alır.
- $K(a, b)$  noktası dördüncü bölgede ise  $2^a+3^{-b}$  kadar puan alır.

**Buna göre tahtaya gelip  $A(-2,1)$ ,  $B(3,2)$ ,  $C(-3,-2)$  ve  $D(4,-2)$  noktalarını seçen Ahmet toplam kaç puan alır?**

- A) 72      B) 74      C) 76      D) 82

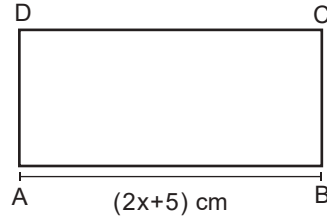
2. Fidanların boyu (cm)



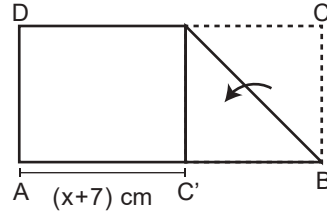
Yukarıda A ve B fidanlarının toprağa ilk dikildiklerindeki boyları ve bu boylarının zamana göre değişimlerini gösteren doğrusal grafik verilmiştir. İlk dikildikleri andan itibaren bu fidanlar arasındaki boy farkı kaç ay sonra 20 cm olur?

- A) 15      B) 12      C) 10      D) 4

- 3.



Şekil I



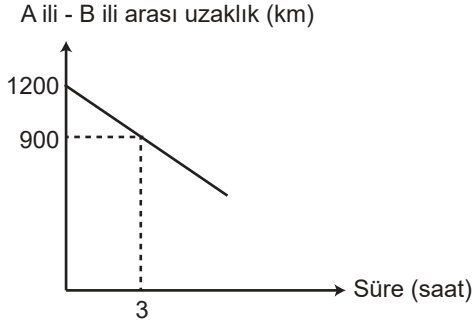
Şekil II

Kemal, Şekil I'de verilen dikdörtgen biçimindeki kağıdı C köşesi AB kenarının üzerine gelecek şekilde katlıyor. Katlama işleminden sonra Şekil II' deki ölçümü yapıyor.

**Buna göre kağıdın ilk durumdaki halinin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2x^2+19x+35$       B)  $6x^2+19x+10$   
C)  $2x^2+x-10$       D)  $6x^2+5x-35$

4. Grafik: A ili - B ili arası uzaklığın süreye göre değişimi



A ilinden B iline sabit hızla hareket eden otomobil 50 km'de 2,5 litre benzin harcamaktadır. Yarım depo benzinle yola çıkan otomobilin 7. saatin sonunda benzinini tamamen biteceğinden benzin alması gerekmektedir.

**Buna göre bu otomobilin benzin deposu kaç litreliktir?**

- A) 90      B) 70      C) 45      D) 35

- 6.



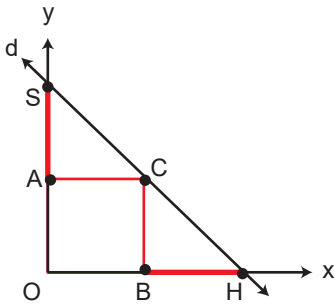
Tarım ve Orman Bakanlığı ile Orman Genel Müdürlüğü arasında imzalanan iş birliği protokolü gereğince "Geleceğe Nefes Seferberliği" kapsamında 11 milyon fidan dikimi yapılmıştır.

Bilimsel çalışmalar sonucunda yeni ekilmiş bir fidanın haftada ortalama 55 litre suyu yeraltı suyu olarak doğaya geri bıraktığı açıklanmıştır.

**Buna göre seferberlik kapsamında dikilen 11 milyon fidanın tamamının bir haftada yeraltı suyu olarak doğaya geri bıraktığı suyun ortalama miktarının mililitre cinsinden bilimsel gösterimi nedir? (1 Litre = 1000 mililitre)**

- A)  $6,05 \cdot 10^8$       B)  $6,05 \cdot 10^9$   
C)  $6,05 \cdot 10^{10}$       D)  $6,05 \cdot 10^{11}$

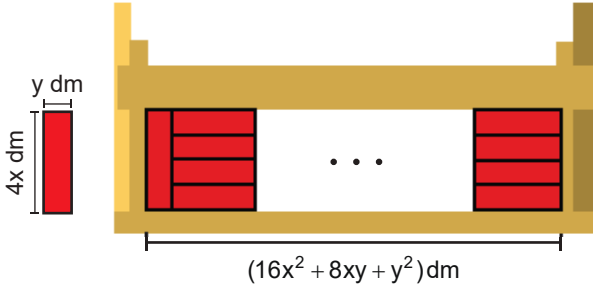
- 5.



Yukarıdaki şekilde AOBH karesinin C köşesi  $d = x + 2y - 6 = 0$  doğrusunun üzerindedir. H noktasından S noktasına, kırmızı renkli yolu takip eden bir karıncanın yürüyeceği toplam mesafe kaç br dir?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

7. Bir kütüphanenin kitaplığına ebatları aşağıda verilen özdeş kitaplar dizilecektir.



Bu kitaplar ve rafın kenarları arasında boşluk kalmayacak biçimde uzunluğu  $(16x^2 + 8xy + y^2)$  dm olarak verilen rafa şekildeki gibi diziliyor.

**Buna göre kitaplıktaki tam dolu bir rafta bulunan kitap sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $4x+y$                       B)  $8x+2y$   
C)  $5 \cdot (4x+y)$               D)  $12x+8y$

8.

|   |    |    |   |   |    |
|---|----|----|---|---|----|
| a | -1 | 0  | 1 | 2 | 3  |
| b | -5 | -1 | 3 | 7 | 11 |

Yukarıdaki tabloda a ve b değişkenleri arasındaki doğrusal ilişki gösterilmiştir.

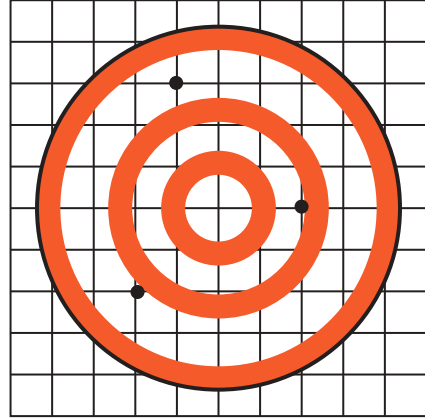
Aşağıdaki tabloda ise x ve a değişkenleri arasındaki doğrusal ilişki gösterilmiştir.

|   |    |    |   |   |
|---|----|----|---|---|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 |
| a | -1 | 2  | 5 | 8 |

**Buna göre b'nin x cinsinden değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $9x+14$                       B)  $9x-14$   
C)  $12x-19$                       D)  $12x+19$

9. Aşağıdaki birim kareli zemin üzerine yerleştirilmiş hedef tahtasına isabet eden bazı atışlar noktalarla işaretlenerek gösterilmiştir.



Hedef tahtasında işaretlenen notaların koordinatları  $(2,0)$ ,  $(-2,-2)$  ve  $(-1,3)$  tür.

**Hedef tahtası üç bölümden oluştuğuna göre aşağıda koordinatı verilen noktalardan hangisi hedef tahtasının dışındadır?**

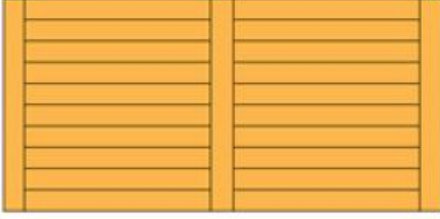
- A)  $(3,-2)$                       B)  $(4,3)$   
C)  $(4,0)$                       D)  $(-3,1)$

10. Koordinat sisteminde köşe noktalarından üçü  $A(1,2)$ ,  $B(6,2)$ ,  $C(6,6)$  olan ABCD dikdörtgeni veriliyor.

**Aşağıdaki noktalardan hangisi bir kenarı bu dikdörtgenle ortak olan karenin köşe noktası olamaz?**

- A)  $(10,6)$                       B)  $(6,-2)$   
C)  $(1,11)$                       D)  $(-3,2)$

11.

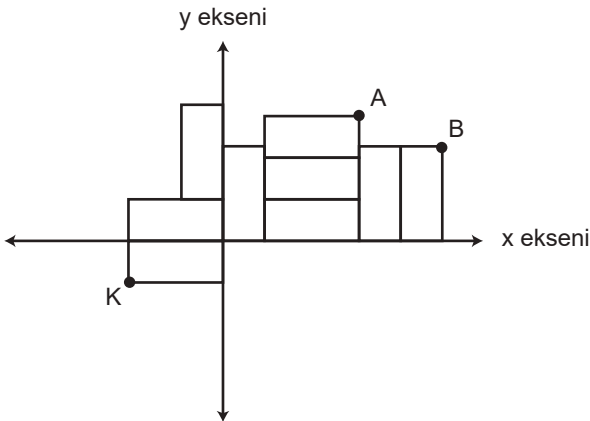


Murat Bey 23 eş tahta blok kullanarak yukarıdaki gibi bir paravan hazırlamıştır. Daha sonra bu dikdörtgen şeklindeki paravanın kenarlarını ölçmüş ve uzun kenarının kısa kenarından 260 cm daha uzun olduğunu görmüştür.

**Buna göre bu paravanın bir yüzünün alanı kaç metrekaredir?** ( $1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$ )

- A) 9,2      B) 9,4      C) 9,6      D) 9,8

12.



Şekilde koordinat sistemi üzerine çeşitli yüzeyleri birleştirilerek konumlandırılmış eş dikdörtgenler verilmiştir.

**K noktasının koordinatları  $(-5, -3)$  olduğuna göre, A noktasının ordinatı ile B noktasının apsisinin toplamı kaçtır?**

- A) 23      B) 22      C) 14      D) 13

13.

|    |    |    |
|----|----|----|
| 15 | 28 | 55 |
| 45 | 77 | 48 |

Yukarıda görünen yüzlerinde iki basamaklı sayıların yazılı olduğu kırmızı ve mavi kartlar verilmiştir. Farklı renkteki kartların görünmeyen yüzleri birbirine yapıştırılarak yeni kartlar elde ediliyor. Oluşan yeni kartların kırmızı ve mavi yüzündeki sayılar aralarında asaldır.

**Buna göre oluşturulan yeni kartların herhangi bir yüzeyden görünüşleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**

- A) 

|    |    |    |
|----|----|----|
| 55 | 28 | 45 |
|----|----|----|

      B) 

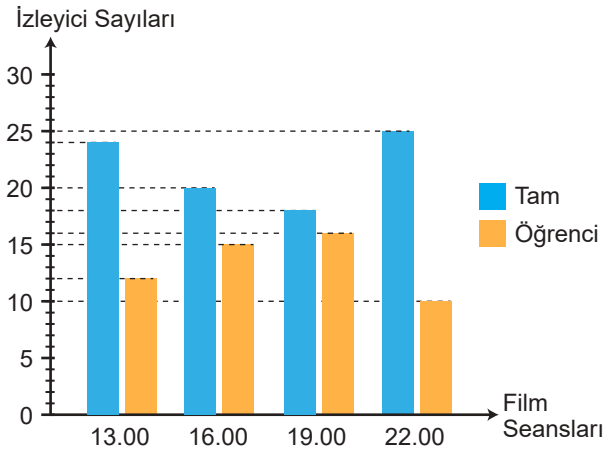
|    |    |    |
|----|----|----|
| 45 | 77 | 15 |
|----|----|----|
- C) 

|    |    |    |
|----|----|----|
| 45 | 28 | 77 |
|----|----|----|

      D) 

|    |    |    |
|----|----|----|
| 15 | 48 | 28 |
|----|----|----|

## 14. Grafik: Film seansına göre izleyici sayıları

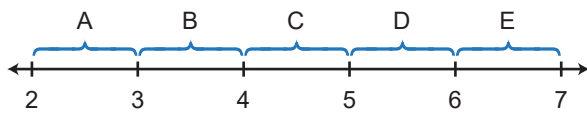


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir sinema salonunda izlenen bir filmin seanslarına göre, tam ve öğrenci biletli izleyici sayıları gösterilmiştir.

**Bu sinema salonunda tam bilet 10 TL, öğrenci bileti 8 TL olduğuna göre, en fazla gelir hangi seansta elde edilmiştir?**

- A) 13.00                      B) 16.00  
C) 19.00                      D) 22.00

## 15.



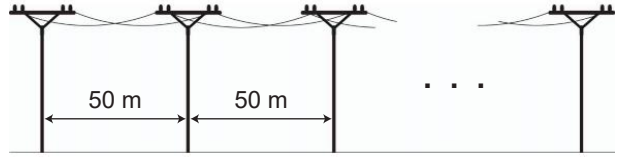
Yukarıda görüldüğü gibi beş harf iki tam sayı arasına yerleştirilmiştir. Aşağıda verilen kareköklü ifadeler hangi iki tam sayı arasında ise o aralıktaki harf ile isimlendirilecektir.

$$\sqrt{5}, \sqrt{38}, \sqrt{26}, \sqrt{19}, \sqrt{11}$$

**Yukarıdaki kareköklü ifadeleri isimlendiren harfler aynı sıra ile yan yana yazıldığında oluşan ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) BAEDC                      B) CBAED  
C) AEDCB                      D) AEBDC

## 16.

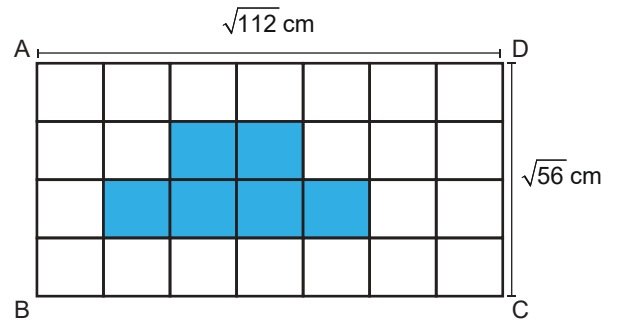


Bir yolda, yolun başında, sonunda ve 50 metre aralıklarla ahşaptan yapılmış elektrik direkleri bulunmaktadır. Bu direkler sökülüp yolun başına ve sonuna da dikilmek koşulu ile 80 metre ara ile demir elektrik direkleri dikiliyor.

**Eskisi ile aynı noktaya dikilen 14 tane direk olduğu bilindiğine göre bu yolda başlangıçta kaç tane ahşap direk vardı?**

- A) 64                      B) 65                      C) 104                      D) 105

## 17.



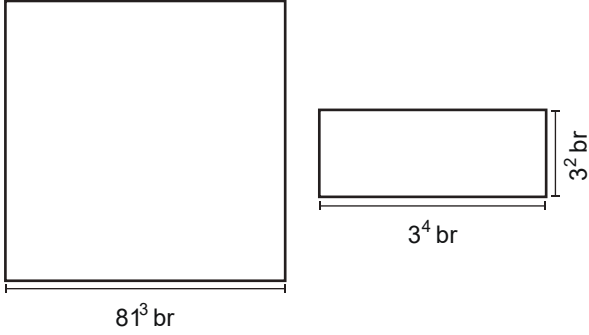
Kenar uzunlukları  $|AD| = \sqrt{112}$  cm ve  $|DC| = \sqrt{56}$  cm olan ABCD dikdörtgeni şekildeki gibi eş parçalara ayrılmıştır.

**Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?**

- A)  $12\sqrt{2}$                       B)  $2\sqrt{10}$                       C)  $10\sqrt{2}$                       D)  $\sqrt{8}$



18.



Yukarıda verilen karenin bir kenar uzunluğu  $81^3$  br, dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu  $3^4$  br, kısa kenarının uzunluğu ise  $3^2$  br'dir

**Karenin içine hiç boşluk bırakılmadan ve üst üste konulmadan kaç tane dikdörtgen yerleştirilir?**

- A)  $3^6$       B)  $3^{12}$       C)  $3^{16}$       D)  $3^{18}$

20.

$$\text{Olasılık} = \frac{\text{İstenilen olası durumun sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

1 2 5 6 7 9 11 12 15 18 20 21



1. Kutu      2. Kutu      3. Kutu      4. Kutu

Üzerinde birer doğal sayının yazılı olduğu yukarıdaki özdeş toplar 1'den 4'e kadar numaralandırılmış kutulara aşağıdaki kurala göre atılıyor.

- Topun üzerindeki sayı tam kare ise numarası bu sayının kareköküne eşit olan kutuya
- Topun üzerindeki sayı tam kare değilse numarası bu sayının kareköküne en yakın tam sayıya eşit olan kutuya

Toplar kutulara atıldıktan sonra 3. kutudan rastgele bir top çekiliyor.

**Buna göre çekilen topun üzerindeki sayının 4'ün katın olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{5}$

19. Bir firma kitap çevirilerinde 100 sayfa ve daha az olan çeviriler için sabit bir ücret, 100. sayfadan sonraki her sayfa için ilave olarak sayfa çeviri ücreti almaktadır. Firmanın aldığı ücret tablosu şu şekildedir.

|           | Sabit Ücret (TL) | Sayfa Çeviri Ücreti (TL/sayfa) |
|-----------|------------------|--------------------------------|
| İngilizce | 120              | 1,2                            |
| Almanca   | 160              | 1,6                            |
| Fransızca | 180              | 2,4                            |

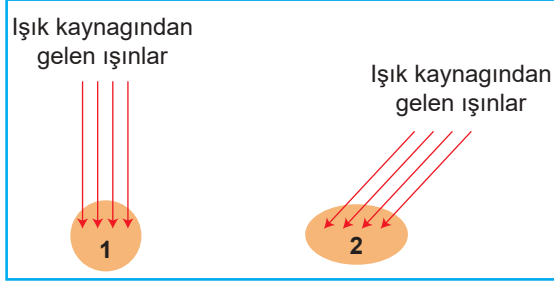
**Buna göre 200 sayfalık İngilizce çevirisine ödenen ücretle kaç sayfalık Almanca çevirisi yapılabilir?**

- A) 130      B) 140      C) 150      D) 180

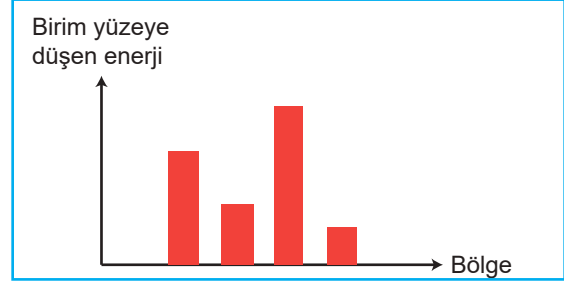
## FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda Şekil I'de ışığın gelme açısının birim yüzeye verdiği enerji miktarı gösterilmiştir. Işık dik geldiğinde birim yüzeye de daha fazla enerji düşerken, gelme açısı daraldığında ışık daha fazla yayılıyor ve birim yüzeye düşen enerji azalıyor. Şekil II'de Dünya üzerinde bulunan A, B, C ve D noktalarının birim yüzeylerindeki enerji miktarları ile ilgili grafik verilmiştir.

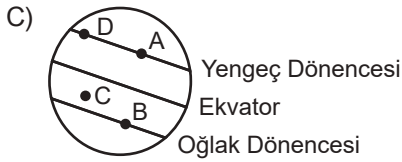


Şekil I

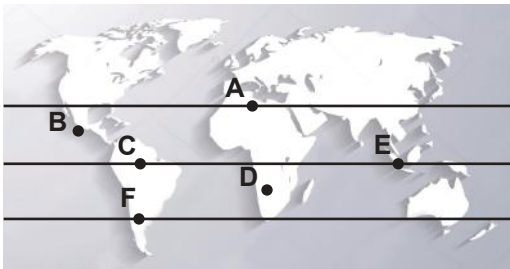


Şekil II

Şekil I'deki durumu göz önünde bulundurarak 21 Aralık tarihinde A, B, C ve D bölgelerinin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakiler den hangisi gibi olabilir?



2.



12 Mart tarihinde Türkiye'den Dünya turuna çıkmaya hazırlanan bir kişi karavanında kullandığı Güneş panellerinden en iyi şekilde verim alabileceği bir tur planlamak istiyor.

Gezmek istediği yerleri haritada belirleyen kişi, seçtiği noktalardan hangi tarihlerde bulunursa en verimli şekilde Güneş enerjisini kullanmış olur?

A)

|            |   |
|------------|---|
| 21 Mart    | E |
| 21 Haziran | D |
| 23 Eylül   | C |
| 21 Aralık  | B |

B)

|            |   |
|------------|---|
| 21 Mart    | C |
| 21 Haziran | A |
| 23 Eylül   | E |
| 21 Aralık  | F |

C)

|            |   |
|------------|---|
| 21 Mart    | C |
| 21 Haziran | B |
| 23 Eylül   | A |
| 21 Aralık  | E |

D)

|            |   |
|------------|---|
| 21 Mart    | E |
| 21 Haziran | A |
| 23 Eylül   | B |
| 21 Aralık  | F |

3. Benekli bir böcek türü olan K canlısı için şu bilgiler veriliyor:

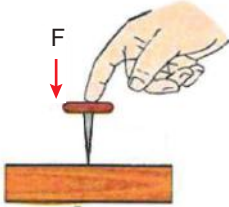
Normal şartlarda  $-15^{\circ}\text{C}$  ile  $45^{\circ}\text{C}$  arasında yaşayabilen K canlısının yumurtadan çıkması için ortam sıcaklığının  $10^{\circ}\text{C}$  ile  $20^{\circ}\text{C}$  arasında olması gerekiyor. Bu böcek türünün yetişkin bireylerinin ortalama 100 beneğe sahip olduğu hesaplanıyor. Bu canlı üzerinde yapılan bazı kontrollü deneylerden alınan sonuçlar aşağıdaki gibidir:

- I. Deney** :  $15^{\circ}\text{C}$ 'de yumurtadan çıkan larvalar  $0^{\circ}\text{C}$ 'da yetiştirildiğinde benek sayısı ortalama 50 olan böcekler meydana geliyor. Bu böceklerin larvalarından  $15^{\circ}\text{C}$ 'de yetiştirildiğinde ortalama 100 beneğe sahip böcekler meydana geliyor.
- II. Deney** :  $15^{\circ}\text{C}$ 'da yumurtadan çıkan larvalar  $40^{\circ}\text{C}$ 'de yetiştirildiğinde benek sayısı ortalama 150 olan böcekler çıkıyor. Bu böceklerin larvalarından  $15^{\circ}\text{C}$ 'da yetiştirildiğinde ortalama 100 beneğe sahip böcekler çıkıyor.

**Yukarıdaki deneyler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. ve II. deneyde meydana gelen durumlar mutasyon örneğidir.
- B) I. ve II. deneyde ortam sıcaklığı böceğin genlerinin işleyişinde değişikliğe yol açmıştır.
- C) Deney sonucunda ortam sıcaklığı ile benek sayısı arasında ters orantı kurulabilir.
- D) II. deneyde  $40^{\circ}\text{C}$ 'de yetişen böceklerin yavruları da kesinlikle 150 benekli olacaktır.

4. Öğretmen, öğrencilerine basınç konusunu anlatmak için raptiyeye şekildeki gibi F kuvveti uygulayarak tahta zemine bastırıyor.



**Buna göre:**

- I. Raptiye tahta zemine F kadarlık kuvvet uygular.
- II. Parmağın raptiyeye uygulamış olduğu basınç, raptiyenin tahta yüzeye uygulamış olduğu basınca eşittir.
- III. Raptiye ters çevrilip aynı kuvvet uygulandığında raptiyenin tahtaya uyguladığı basınç değişmez.

**yapılan açıklamalardan hangileri doğrudur?**

(Raptiye ağırlığı ihmal edilecek)

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

5.

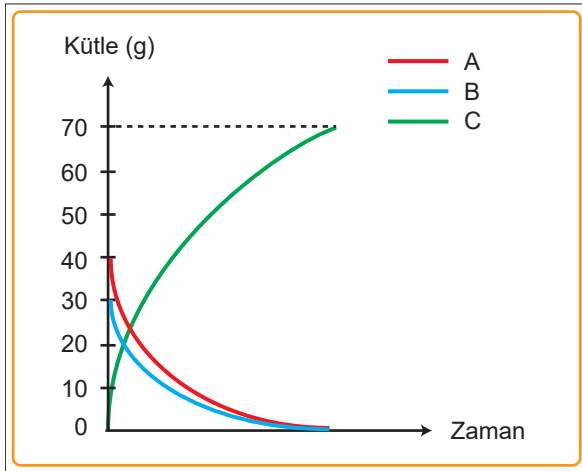
|                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| İlk Sıcaklık: $25^{\circ}\text{C}$ ,<br>Son Sıcaklık: $35^{\circ}\text{C}$ | İlk Sıcaklık: $25^{\circ}\text{C}$ ,<br>Son Sıcaklık: $45^{\circ}\text{C}$ |
|                                                                            |                                                                            |

Ayşe, eşit hacimde farklı sıvıları özdeş ısıtıcılarda, eşit süre ısıtarak sıcaklık değişimlerini gözlemlemiştir.

**Ayşe, ısıtılan sıvıların sıcaklık değişimlerinin farklı olmasını aşağıdaki ifadelerin hangisinin nedeniyle ilişkilendirebilir?**

- A) Aynı ısıtıcıda bir cezve su kısa sürede kaynarken, bir demlik su daha geç kaynar.
- B) Fırında düşük ayarda börekler 10 dk'da pişmez, 20 dk'da pişer.
- C) Ocakta yüksek ayarda çorba çabuk pişerken, düşük ayarda yavaş pişer.
- D) Döküm kalorifer petekleri zor ısınırken, sac petekler kolay ısınır.

## 6. Grafik: Kütle değişim grafiği



Grafikte A ve B maddelerinden kimyasal tepkimesi sonucu oluşan C maddesinin kütle değişim grafiği verilmiştir. A ve B maddelerinin kütleleri zamanla azalırken C maddesinin kütlesi zamanla artmıştır.

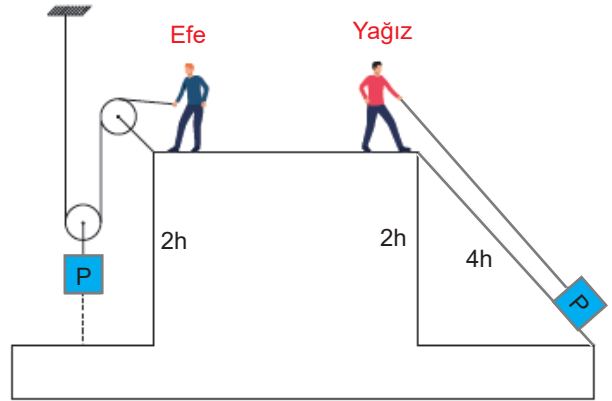
**Grafiğe göre;**

- I. C maddesi bileşiktir.
- II. A maddesi elementtir
- III. Tepkime sonrası 10 g A maddesi artmıştır.

**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

## 7. Efe ve Yağız P ağırlıklı cismi 2h yüksekliğe çıkarmak için şekildeki basit makine düzeneklerini kullanıyor.

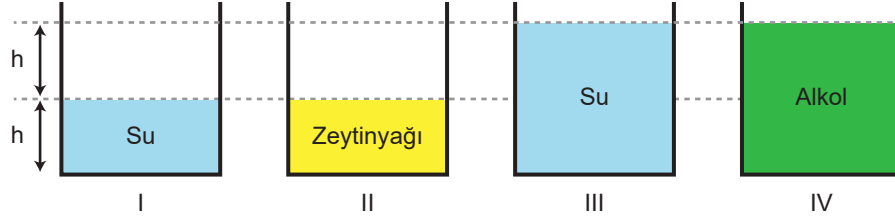


**Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsenmediğine göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Yağız'ın yaptığı iş, Efe'nin yaptığı işten fazladır.
- B) Efe'nin harcadığı enerji, Yağız'ın harcadığı enerjiden fazladır.
- C) Her ikisi de kuvvetten kazanç sağlamıştır.
- D) Efe'nin uyguladığı kuvvet, Yağız'ın uyguladığı kuvvetten küçüktür.

8. **Bilgi:** Sıvının derinliği ve yoğunluğu arttıkça sıvının kap tabanına uyguladığı basınç artar.

Öğrenciler I, II, III ve IV ile ifade edilen içleri belirtilen seviyelerde ve cinslerde sıvı dolu özdeş kaplardan bazılarıyla ilgili sıvı basıncı deneyi yapıyor.



Yapılan bu deneylerle ilgili öğrencilerin ifadeleri aşağıdaki gibidir.

Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlı olduğunu ispatlamak için

Ali

Deneyinde I ve II. kapları kullanıyor

Sinan

Sıvı basıncının sıvının cinsine bağlı olduğunu deneyle ispatlamak için

Samet

Bağımsız değişkenin sıvının cinsi olduğunu deneyle ispatlıyor

Nihan

**Buna göre,**

- I. Ali, deneyinde I. ve III. kapları kullanmış olabilir.
- II. Sinan'ın deneyinde kontrol edilen değişken sıvının cinsi olabilir.
- III. Samet, deneyine I. ve II. kaplar veya III. ve IV. kapları kullanmış olabilir.
- IV. Nihan'ın deneyi ile Samet'in deneyi aynı amacı taşımaktadır.

**yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?**

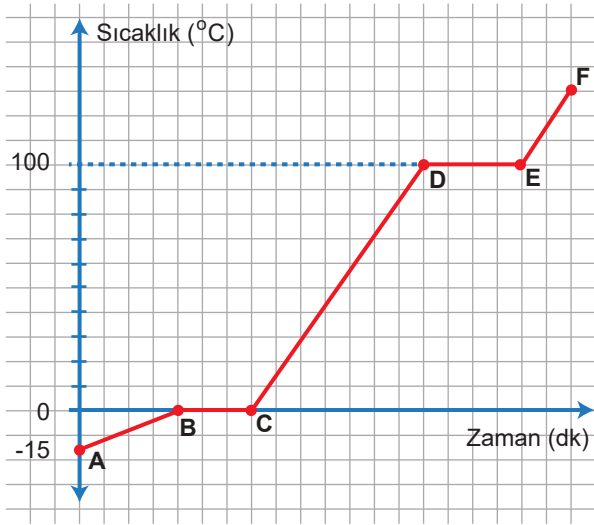
A) I ve II

B) I, II ve III

C) I, III ve IV

D) I ve IV

## 9. Grafik: Saf K maddesinin ısınma grafiği



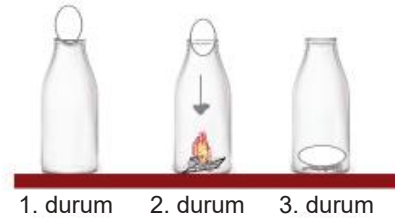
Bu grafikte ilgili olarak,

- I. A-B noktaları arasında sıcaklık sabit kalmıştır.
- II. C noktasında madde tamamen sıvı haldedir.
- III. B-C noktaları arasında alınan ısı, D-E noktaları arasında alınan ısıya eşittir.

Yorumlardan hangileri doğrudur?

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

## 10. Elif Öğretmen sınıfında haşlanmış yumurta, cam süt şişesi ve kağıt parçaları kullanarak öğrencilerine bir deney hazırlar.



Deneyin Yapılışı;

1. Boş süt şişesi üzerine yumurta koyar ve şişenin içine sokmaya çalışır. Ancak başarısız olur.
2. Şişenin içerisine kağıt parçaları atıp yakar ve hemen şişenin ağzına yumurtayı koyar.
3. Yumurtanın şişenin içine doğru hareket ettiği gözlemler.

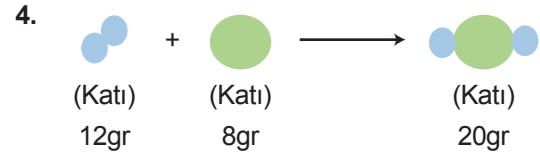
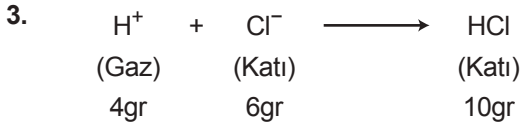
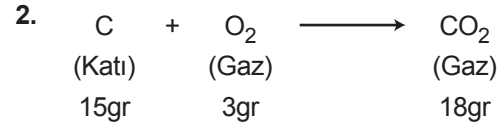
Bu deneyle ilgili olarak,

- I. Şişenin içinde yanan kağıt parçaları içteki hava basıncını artırır.
- II. Deney açık hava basıncını kanıtlamak için tasarlanmıştır.
- III. Yumurtanın şişenin içine doğru hareket etmesinin nedeni, açık hava basıncının şişenin içindeki gazın basıncından fazla olmasıdır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

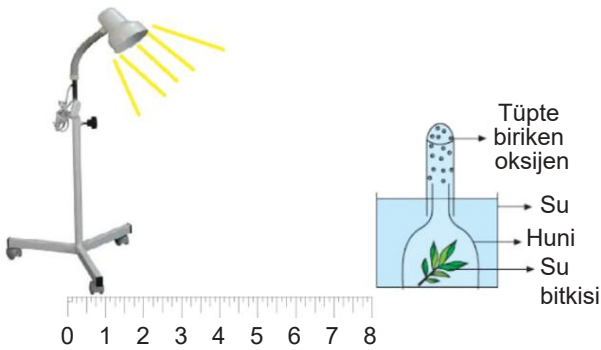
11. Farklı cins maddelere ait atomların belli oranlarda bir araya gelerek bağ yapmasıyla oluşan saf maddelere **bileşik** denir.



Verilen tepkimeler incelendiğinde bileşiklerin kimyasal tepkime sonucu oluştuğunu gösteren hangi özellik çıkarılamaz?

- A) Tepkimeye giren maddelerin atom sayısı ile ürünleri oluşturan maddelerin atom sayısı aynıdır.  
B) Giren maddelerin toplam kütlesi ile ürünleri oluşturan maddelerin toplam kütlesi birbirine eşittir.  
C) Girenlerde bulunan maddeler ile ürünlerde oluşan maddeler farklı kimyasal özelliklere sahiptir.  
D) Oluşan bileşiklerin fiziksel halleri giren maddelerden farklı ya da aynı olabilir.

12. Fen bilimleri dersinde fotosentez hızına etki eden değişkenlerle ilgili deney yapan bir öğrenci, ışık kaynağını su bitkisine yaklaştırıyor ve fotosentez hızını gözlemlemeye çalışıyor.



Bu deneyle ilgili;

- Deneyde bağımsız değişken ışık kaynağıyla bitki arasındaki uzaklıktır.
- Işık kaynağı bitkiye yaklaştıkça tüpte biriken oksijen miktarı artacaktır.
- Deneyde ışığın dalga boyunun fotosentez hızına etkisi araştırılmıştır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

13. Fen bilimleri öğretmeni Ceyda hanım derste öğrencilerine aşağıda verilen gazete haberini gösteriyor.



Dünya'nın En Tehlikeli Yolu  
Yapılan bir araştırmada Bayburt ile Çaykara'yı birbirine bağlayan D915 yolu Dünya'nın en tehlikeli yolu seçildi. 2000 metre yüksekliğindeki Soğanlı dağının eteklerinde yer alan yol 106 km uzunluğunda ve 29 adet çok keskin virajdan oluşuyor.

Haberi okuyan öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.

**Esra** : Habere konu olan yol eğik düzlem örneğidir.

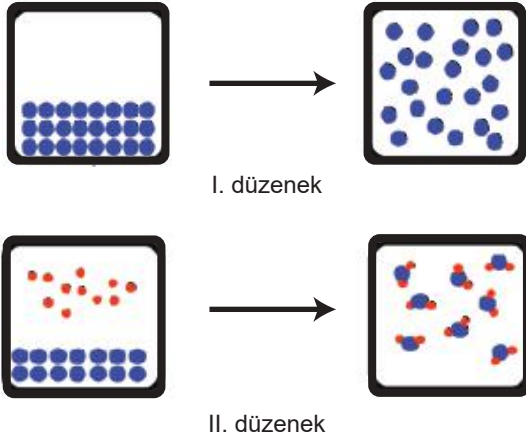
**Büşra** : Bu çıkış sistemi kuvvetten kazanç sağlar.

**Arda** : Bu sistem enerjiden kazanç sağlar.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Esra  
B) Esra ve Büşra  
C) Esra ve Arda  
D) Esra, Büşra ve Arda

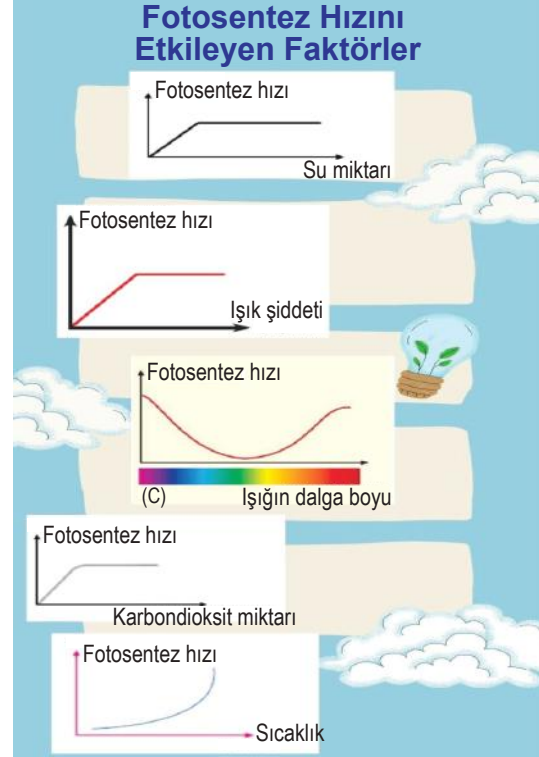
14. Hazırlanan düzeneklerde farklı maddelerin belirli bir süre ısıtılması sonucunda tanecik modellerinde meydana gelen değişim gösterilmiştir.



Buna göre I. ve II. deney düzeneğinde ısıtılan kaplardaki maddelerin durumları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Her iki deney düzeneğinde de maddeler fiziksel olarak da değişime uğramıştır.
- B) İkinci deney düzeneğinde maddelerin kimliğinde değişme meydana gelmiştir.
- C) Birinci deney düzeneğinde maddeyi oluşturan taneciklerin yapısı değişmiştir.
- D) Isıtma işlemi sadece ikinci düzeneğe kimyasal değişim meydana getirmiştir.

15. Öğretmeninin verdiği proje ödevini aşağıdaki görseli hazırlayarak yapan Ahmet, sınıf panosuna asar. Görseli inceleyen Ayşe öğretmenine, Ahmet'in bir grafikte hata yaptığını söyler. Öğretmeni de Ahmet'e görselin doğru olabilmesi için, hatasını bulup düzeltmesini söyler.



Ahmet yaptığı hatayı aşağıdaki seçeneklerden hangisini yaparsa düzeltebilir?

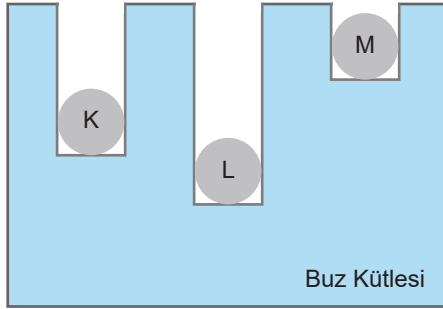
- A) Karbondioksit miktarı yerine enzim miktarı yazmalı
- B) Sıcaklık yerine yaprak genişliği yazmalı
- C) Işığın dalga boyu yerine ışığın miktarı yazmalı
- D) Su miktarı yerine klorofil miktarı yazmalı



16. Fen Bilimleri dersinde ısı alışverişi ile maddelerin hal değişimleri arasındaki ilişkiyi öğrenmek isteyen öğrenciler sırasıyla aşağıdaki işlemleri yapıyorlar.

- İlk sıcaklıkları  $20^{\circ}\text{C}$  olan saf maddeden yapılmış eşit kütleli K, L ve M bilyeleri, özdeş ısıtıcılarla sıcaklıkları  $90^{\circ}\text{C}$  olana kadar ısıtılıyor.
- Eşit sıcaklıktaki bu üç bilye aynı anda bir buz kütesinin üzerine bırakılıyor.

Bir süre sonra bilyelerin ve buz kütesinin durumunu aşağıdaki gibi gözlemliyorlar.



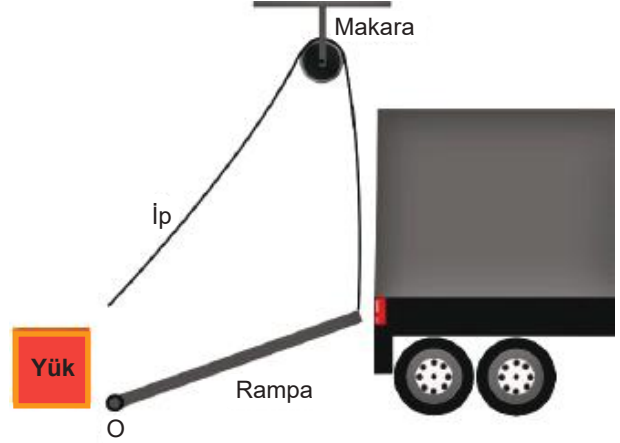
Öğrencilerin yapmış olduğu bu deney ile ilgili olarak,

- K'nın buza verdiği ısı, M'nin buza verdiği ısıdan büyüktür.
- K, L ve M bilyeleri farklı saf maddelerden yapılmıştır.
- Buz kütesinin üzerine bırakılmadan önce en fazla ısı M bilyesine verilmiştir

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Bir taşıma firmasında ağır yükleri kamyonlara yüklemek için basit makinelerden bir düzeneğe oluşturulmuştur. O noktası etrafında hareket eden bir rampa makara yardımıyla kamyonun yükleme yüksekliğine kadar kaldırılıyor ve yük rampadan araca yükleniyor.



Kurulan düzeneğe ilgili olarak;

- Makara sayesinde kuvvetten kazanç sağlanır.
- Rampa yardımı ile yük daha az kuvvetle kamyonuna yüklenir.
- Daha yüksek bir kamyonla yükleme yapılırken işten kazanç sağlanmaz.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

18. Melike kahvaltıda içtiği çaya şekil I'de ki gibi limon damlatmıştır. Limonu damlattıktan sonra çayın renginin açılarak sarıya döndüğünü gözlemlemiştir. Bunun üzerine yeni doldurduğu çaya şekil II'de ki gibi birkaç kaşık karbonat atmış ve bu sefer çayın renginin koyu kahverengiye döndüğünü gözlemlemiştir.



Şekil I

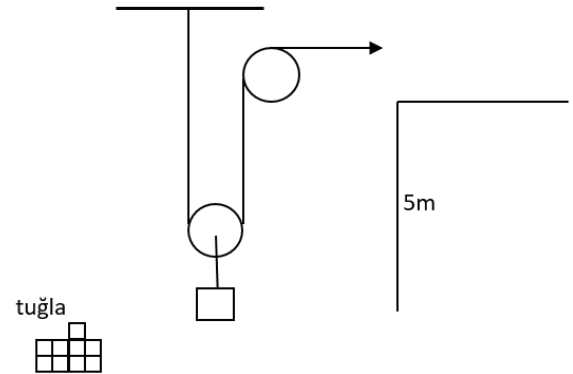


Şekil II

Melikenin yaptığı bu deneylerle ilgili olarak seçeneklerdeki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Sulu çözeltilerinde  $H^+$  iyonu veren maddeler çayın rengini sarıya dönüştürür.
- B) Temizlik maddelerinin tamamı çayın rengini sarıya dönüştürür.
- C) pH değeri 3 olan madde çaya damlatıldığında çayın rengi açık sarıya döner.
- D) Cam bardağı ve porseleni aşındıran maddeler çayın rengini daha koyulaştırır.

19. Bir inşaatçı çalışan Ahmet Bey şekildeki tuğlaları 5 metre yüksekliğe çıkarmak için bir basit makine düzeneği kuruyor.



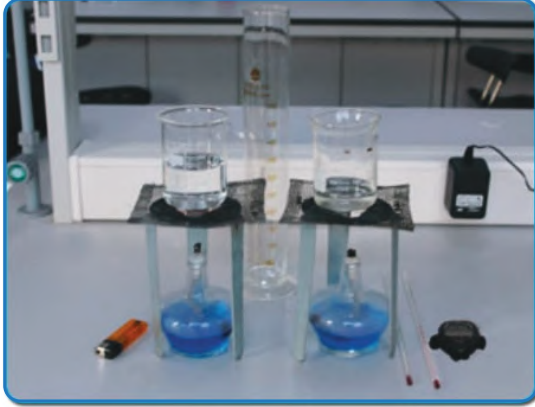
Kurduğu bu düzenekte bir seferde aynı kuvvetle daha fazla sayıda tuğla taşımak isteyen Ahmet Bey,

- I. Sabit makara sayısını arttırmalı
- II. Hareketli makara sayısını arttırmalı
- III. Düzeneğini daha yükseğe kurmalı

verilen değişikliklerden hangilerini yapmalıdır?

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

20. Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerine bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkeni kavramlarını öğretmek için aşağıdaki etkinliği yapıyor.



#### Gerekli Malzemeler

- 250 mL'lik beherglas (2adet)
- Özdeş ısıpıto ocağı (2 adet)
- Termometre (2 adet)
- Tel kafes (2 adet)
- Dereceli Silindir
- Kronometre
- Çakmak
- Su

#### Etkinliğin Yapılışı

- » Dereceli silindir yardımıyla 250 mL'lik beherglaslara 50 ve 150 mL su koyuyoruz.
- » Beherglaslarda bulunan farklı miktarlardaki suların ilk sıcaklıklarının eşit olmasına dikkat ediniz.
- » 250 mL'lik beherglaslarda bulunan 50 ve 150 ml'lik suları özdeş ısıpıto ocağının üzerine koyuyoruz.
- » Her iki beherglastaki suları, özdeş ısıpıto ocaklarında 2dakika süreyle ısıtınız ve süre sonunda suların sıcaklıklarını termometre yardımı ile aynı anda ölçüp defterinize kaydediniz.

**Buna göre bağımlı, bağımsız ve kontrol değişkeni seçeneklerden hangisinde doğru gösterilmiştir?**

|    | <u>Bağımlı Değişken</u> | <u>Bağımsız Değişken</u> | <u>Kontrol Edilen Değişken</u> |
|----|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| A) | Sıvı miktarı            | Son sıcaklık             | Sıvının Cinsi                  |
| B) | Son sıcaklık            | Sıvı miktarı             | Sıvının Cinsi                  |
| C) | Son sıcaklık            | Sıvının Cinsi            | Sıvı miktarı                   |
| D) | Sıvı miktarı            | Son sıcaklık             | İlk Sıcaklık                   |

**Afyonkarahisar İl Milli Eğitim Müdürlüğü**  
**09.05.2021 Tarihli Çevrimiçi LGS-5 Cevap Anahtarı**

**SÖZEL**

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

**SAYISAL**

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



8. Sınıf a ait derslerin Milyoner oyunlarını oynamak için QR kodu okut veya Pdf ye tıkla

