

# TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 15 soru bulunmaktadır.

## 1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecaz anlam kullanılmıştır?

- A) Seninle ne kadar da mesafeli konuşuyordu.
- B) Apartmana her girişimde ilk selamlaştığım o oluyordu.
- C) Odanın içini kızarmış ekmek kokusu doldurmuştu.
- D) Mutfağın tavanının alçak olması beni düşündürmüştü.

## 2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kelimler gerçek anlamı ile kullanılmıştır?

- A) Bilim insanları insanlığın gelişmesi için kürek çekiyor.
- B) Bu soruları çözmek için bir hayli kafa yordu.
- C) Onu görünce gel yamacıma otur, dedim.
- D) Zamanında gelmediği için hem bileti hem de tatili yandı.

Daha önceden gözyaşlarıyla izlemiş olduğum bu oyun, aslında çok acıklı bir

1

trajedydi fakat oyuncuların yapmacık

2

konuşmaları ve acemi hareketleri onu,

3

seyircilerin katıla katıla güldüğü bir komediye

4

çevirmişti.

## 3. Bu cümledeki numaralandırılmış sözcüklerden hangisi düşüncenin yönünü değiştirmiştir?

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

- I. Parlaklığını, ışını kaybetmek.
- II. Yatışmak, etkisini yitirmek.
- III. Körelmek, gerilemek.
- IV. Jeolojik yapının etkinliğini kaybetmesi.

## 4. "Sönmek" kelimesi aşağıdaki cümlelerin hangisinde yukarıdaki anlamdan herhangi biriyle kullanılmamıştır?

A) Şu geçmek bilmek bilmeyen sinirin biraz söndüyse otur da biraz konuşalım.

B) Tüm umutlarım birer birer söndü, artık bize güzel bir haber gelmez ondan.

C) Mangaldaki korların hepsi sönmüş, ateşi yeniden yakmak için kibrite ihtiyacımız var.

D) Rehber, turistlere "sönmüş bir volkanik dağın üstündeyiz." dedi.

Otobüsle dolaşmak benim için vazgeçilmez bir hobi. (1) Hatta kent dolaşmaları çok sevdiğim bir uğraş. (2) Çok da yararlı. (3) Ama gitgide dolaşmalar zorlaşıyor. (4) Çünkü dolaşmayı sevdiğim semtlerin otobüsleri artık zamanında gelmiyor.

## 5. Bu parçadaki numaralandırılmış cümlelerden hangisi, kendinden önceki cümleyle neden-sonuç ilişkisi kurmuştur?

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

## 6. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük nitel anlamlıdır?

- A) Yumuşak topraklar diğer tür topraklara göre daha verimlidir.
- B) Araçların çoğalmasıyla daha büyük yollara ihtiyaç duyuldu.
- C) Usain Bolt en hızlı atlet olarak tarihe geçti.
- D) Yeni yapılan binalarda boydan boya, uzun pencereler kullanılıyor.

**7. Aşağıdakilerin hangisinde anlamına uygun kullanılmamış bir deyim vardır?**

A) Yarışmayı birincilikle bitiren sporcu çok yorulmuştu, resmen burnundan soluyordu.

B) Yıllarca sürekli onu andı, sayıkladı, bir an olsun ağzından düşürmedi.

C) Bir dakika başını boş bırakmaya gelmiyor, hemen bir yaramazlık yapıyorsun.

D) Bugün duyduklarımı sana söylemeye bir türlü dilim varmıyor.

Düşün ki yolda giderken arabanın lastiği patladı, nasıl bir çözüm yolu bulursun?

**8. Bu cümlede aşağıdaki anlam özelliklerinden hangisi vardır?**

A) İhtimal B) Varsayım

C) Beklenti D) Onaylama

**9. Aşağıdakilerden hangisinde ikileme farklı bir yolla oluşmuştur?**

A) Bu sınıftaki tüm öğrenciler akıllı uslu çocuklardır.

B) Kapıyı açmak için güçlü kuvvetli bir adama ihtiyacım var.

C) Mutlu mesut insanların hayatını anlatan bir kitap okudum.

D) Yalan yanlış haberlerle insanları kandırıyolar.

Büyük başarıların ardındaki kültürel ortam çok önemli olup bunun sürekliliğe dönüştürülmesi, bir milletin yaşam tarzının en önemli parçası hâline getirilmesi gerekmektedir.

**10. Yukarıdaki cümleden aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?**

A) Büyük başarılar elde eden insanlar kültürel geçmişine sahip çıkmıştır.

B) Her büyük buluşun veya icadın altında kültürel bir birim yatmaktadır.

C) İnsanlar kültürel geçmişlerine sırtlarını dönerlerse ve kültürlerini devam ettirmezlerse gerekli başarıyı elde edemezler.

D) Kültür, başarı için önemlidir ama başarı elde edildikten sonra o kültürlere bağımlı kalınmaması gerekir.

Bir nesnenin gelişmesi için onun dış ve iç ortam sınırlarının uyuşması gerekmektedir. İç ortam bir nesnenin kabiliyet ölçüsünü; dış ortam ise içine aldığı nesneye, özünün geliştirmesi için imkân sunan, ona gelişimi için zemin oluşturan alandır. Örneğin portakal yetiştirmek için elde portakal fidesinin bulunması yetmemekte, bir de onun en verimli şekilde yetişebileceği dış ortama da ihtiyaç duyulmaktadır. Soğuk iklimin hâkim olduğu bir mekâna dikilen portakal fidesinden meyve almanın imkânı yoktur. Uygun şartlarda bir fidenin portakala dönüşmesi onun yapısı ile ilgilidir.

**11. Yukarıdaki metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Bitkilerin yaşam alanı.

B) Portakalın her iklimde yetişmediği.

C) Şartların uygunluğu.

D) Portakal yetiştirmek için gerekli bilgiler.

O çok hamarat bir kadındı. Nefis yemekler hazırlıyor, her şeyi tamir edebiliyor, evdeki bütün işleri kendisi yapıyordu. Aynı zaman-da koşucuydu. Yüz metreyi on beş saniyede koşuyordu. Çok usta bir ressamdı. Gördüğü her şeyi tıpatıp resmedebildi. Bir matematik dehasıydı, en zor problemleri bile anında çözüverirdi.

**12. Bu metinde sözü edilen kişi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Yardımsever      B) Yetenekli  
C) Çok yönlü      D) Zeki

İnsanların ister akademik ister sosyal alanda başarılı olabilmeleri için kullandıkları kelimelerin anlam dünyasına vakıf olmaları, onların etki alanlarını çok iyi tahmin etmeleri gerekmektedir. Her kelimenin, her sözün ardında bir hazine, bir kültür yatmaktadır. Kelimeler o kültürün üzerindeki ince örtü gibidir. O örtü kalkmayınca dilin ve kültürün zevkini hissetmek imkânsız olmakta, bu durumda dil, bir kültür taşıyıcısı olmaktan çıkarak sadece iletişim aracına dönüşmektedir.

**13. yukarıdaki parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dilimizde her kelimenin kültürel bir zenginliği vardır. İnsan bu kelimayı kullanıyorsa bu kültürel zenginliğe zaten sahiptir.  
B) Bazı insanlar kurdukları cümlelerde anlamına uygun olmayan kelimeler kullanarak dile ihanet ediyor.  
C) Dil ile kültür bir bütündür. Diline sahip çıkmayan, onun anlam özelliğini bilmeyen, uyduruk yabancı kelimeler kullanan kişi, sadece her normal canlı gibi kendi türüyle iletişim kurmuş olur. Kültürünü kaybeder.  
D) Dil insanlar arasında iletişim için vardır. İki insan birbirini anlıyorsa bu iletişim gerçekleşmiştir. Dil de bu şekilde amacına ulaşmıştır.

Bir toplumun sanatının ve sanatçılarının yok olması, onları kimliksiz, savunmasız hâle getirir. Bu da genç nesilleri yabancı kültürlerle karşı dirençsiz bırakır, o nesiller kendi kökünden beslenmediği sürece üretim aşamasına geçemez, üretmiş olduklarını kendi halkına benimsetemez, onlardan olumlu tepki, moral alamadığı için bu moralini sanatını daha da geliştirmek için kullanamaz.

**14. Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?**

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

Osmanlı askerlerine esir düşmüş, daha sonra özgürlüğünü elde etmiş bir İspanyol yıllar sonra anılarında şunları anlatmıştır: "Türkler Hristiyanlara benzemez, ölümü hiçbir zaman hekime yüklemeyiz, hastanın vadesi doldu, göçtü derler, bu nedenle sen hiç korkma, hastalara şifa vaat et, diye daha önceleri aynı taktiği uygulayarak doktor numarası yapan asıl mesleği berber olan bir Portekizlinin kendisini yönlendirdiğini dile getirmiştir."

**15. yukarıdaki parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Türkler tıp alanında hiçbir zaman Batılılar kadar ileri seviye yakalayamamıştır. Onun için Avrupalılar Türkleri çoğu zaman oyuna getirmiştir.  
B) Türk milleti kadere inanır. Açıklayamadığı veya da üstesinden gelemediği hususları kadere bağlar.  
C) İnsanları kandırmak, onların temiz duygularını kullanmak geçmişte de varmış, günümüzde de var.  
D) Bir şeye körü körüne bağlanmak, her şeyi ona bağlamak yanıltıcıdır. Her şey akıl ve mantığın süzgecinden geçmeli.

# SOSYAL BİLGİLER TESTİ

Bu testte 10 soru bulunmaktadır.

1.



Çocuklar çevrelerindeki kişilerin, kendilerini dinlemesi ve dikkate alması konusunda oldukça duyarlıdır. Dinlenmediklerini hemen fark ederler. Anne ve babasının kendini gerçekten duyduğunu fark eden çocuk, sevildiği, önemsendiği ve anlaşıldığı duygusunu yaşar.

**Verilen bilgilere göre aşağıdaki davranışlardan hangisini gösteren anne ya da babanın çocuğuyla sağlıklı bir iletişim kurduğu söylenemez?**

- A) Elif'in okulda yazdıklarını anlatırken, annesinin onu dikkatlice dinlemesi
- B) Burak'ın okul takımıyla yapacağı maça, anne ve babasının gelerek çocuklarını desteklemeleri ve maç sonunda onun yaşadıklarını anlatmasını istemeleri.
- C) Yazılısı iyi geçmeyen Nihan'ın sebebini babasına anlatırken babasının elindeki cep telefonunu karıştırması
- D) Hakan'ın geride yaşadıklarını annesine anlatırken annesinin televizyonu kapatarak çocuğunu dinlemesi

2. Günümüz insanı artık evlerde birbirini ziyaret etmek yerine sosyal ağlarda bir fotoğraf, video vb. paylaşmayı tercih etmektedir. Sosyal medya kullanma yaşı da oldukça düşüktür. Bu durum yüzünden de çocuklar sokak ve park oyunları yerine ise PC, konsol, tablet ve sanal oyunlara daha fazla ilgi göstermektedir. Çocuklar, ailelerinin büyükleri ziyaret etmek için köye yapacakları gezileri teknolojiye uzak olacaklarını bahane ederek gitmek istememektedirler. İnsanlar teknolojiyi takip etmek olarak tanımladıkları sosyal medya bağımlılığının bedelini kültürlerini kaybederek, birbirinden uzaklaşarak, psikolojik sorunlar yaşayarak ödemektedirler.

**Bu bilgilere göre**

- I. Teknoloji kullanımı kişiye farklı görüş açıları kazandırmaktadır.
- II. Teknoloji toplumsal bağların zayıflamasına neden olmaktadır.
- III. Teknoloji insanlarda zamanla bağımlılık yapmaktadır.

**yargılardan hangilerine ulaşılabilir?**

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

3. • Yayınlarda hiç kimse, ırkı, cinsiyeti, yaşı, sağlığı, bedensel özü, sosyal düzeyi ve dinî inançları nedeniyle kınanamaz, aşağılanamaz.
- Kişilerin özel yaşamı, kamu çıkarlarının gerektirdiği durumlar dışında yayın konusu olamaz.
- Suçlu olduğu yargı kararıyla belirlenmedikçe hiç kimse “suçlu” ilan edilemez.
- Şiddet ve barbarlığa özendirici, insani değerleri incitici yayın yapmaktan kaçınılır.

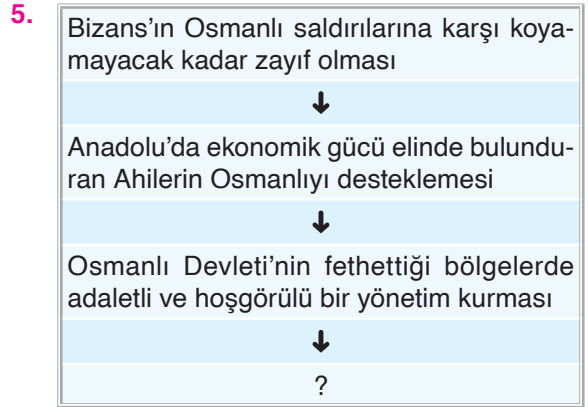
**Basın-yayın ilkeleriyle ilgili verilen bu kurallara göre aşağıdaki davranış biçimlerinden hangisi bu ilkelere aykırıdır?**

- A) Ünlü futbolcu Yasin Çokkoşar'ın haberi olmadan eğlence merkezindeki görüntüleri yayınladı.
- B) Yeni açılan televizyon kanalı şiddet içeren filmleri yayımlamama kararı aldı.
- C) Kaza yapan Ayşe Hanım'la ilgili haber yapan televizyon kanalı Ayşe Hanım'ın gönderdiği tezip metnini yayımladı.
- D) İtalya'da siyahi futbolculara karşı olumsuz tezahürat yapan Lazio takımının maçlarını hiçbir kanal yayınlamama kararı aldı.

4. • Osman Bey Dönemi'nde eli silah tutan herkes savaşa katılıyordu.
- Orhan Bey savaşa hazır bir ordu oluşturdu. Bu ordudaki atsız askerlere “yaya” atlı askerlere “müsellem” adı verilirdi.
- I. Murat Dönemi'nde fethedilen bölgelerdeki Hristiyan ailelerin erkek çocukları asker olarak yetiştirilmeye başlandı. Devşirme Sistemi adı altında yetiştirilen bu askerler “Kapıkulu” ordusunu oluşturdu.

**Osmanlı Devleti'nin kuruluş dönemindeki askerî yapı ile ilgili verilen bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Devletin kuruluşundan itibaren güçlü bir ordu sistemi oluşturulmaya çalışılmıştır.
- B) Devlet büyüdükçe ordu sisteminde de değişikliklere gidilmiştir.
- C) Ordu da fethedilen bölgelerdeki insanlarda yetiştirilerek görev almaya başlamıştır.
- D) Balkanlara yapılan seferlerde devşirme sistemiyle yetiştirilen askerler katılmıştır.



**Diyagramda verilen gelişmelerin sonucuyla ilgili olarak “?” olan bölüme aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Osmanlı Devleti'nin merkezî otoritesinin güçlenmesi
- B) Avrupa Devletlerinin birleşerek Osmanlı Devleti'ne karşı Haçlı Seferleri düzenlemesi
- C) Osmanlı Devleti'nin kısı sürede büyüyerek güçlü bir devlet hâline gelmesi
- D) Osmanlı'nın Anadolu'da eğitim ve kültür faaliyetlerine önem vermesi

6.

Ey OĞUL BEYSİN

Bundan sonra öfke bize uysallık sana

Güceniklik bize, gönül almak sana...

Suçlamak bize, katlanmak sana...

Acizlik bize, yanılğı bize, hoş görmek sana...

Geçimsizlikler, çatışmalar, anlaşmazlıklar bize adalet sana...

Kötü söz, şom ağız, haksız yorum bize, bağışlama sana...

EY OĞUL!

Bundan böyle bölmek bize, bütünlemek sana...

EY OĞUL!

Sabretmesini bil, vaktinden önce çiçek açma...

Şunu da unutma insanı yaşat ki devlet yaşasın.

EY OĞUL!

Yükün ağır, işin çetin gücün kıla bağlı, Allah (c.c.) yardımcın olsun.

**Şeyh Edebalı'nın Osman Bey'e nasihatı**

Şeyh Edebalı'nın Osman Bey'e nasihatı düşünüldüğünde aşağıdaki özelliklerden hangisi devlet adamında olmaması gereken bir özelliktir?







A) Sabırlı

B) Adaletli

C) Alçak gönüllü

D) Teslimiyetçi

7.

	İSTANBUL'UN FETHİNİN SONUÇLARI	Siyasi	Ekonomik	Dinî
I.	Bin yıldan fazla süren Bizans İmparatorluğu yıkıldı.			
II.	Osmanlı Devleti'nin İslam dünyasındaki saygınlığı arttı.			
III.	Ticaret yollarının Osmanlı Devleti'nin kontrolüne girmesi Avrupa'da coğrafi keşiflerin başlamasına neden oldu.			
IV.	İstanbul Osmanlı Devleti'nin başkenti oldu.			
V.	İpek Yolu'nun Avrupa'ya açılan önemli bir limanı Osmanlının kontrolüne geçti.			
VI.	Avrupa'da derebeylik rejimi güç kaybetmeye başladı.			

İstanbul'un fethinin sonuçlarıyla ilgili verilen alan eşleştirmelerinden hangileri doğru değildir?

A) I ve IV.

B) II ve V.

C) II ve VI.

D) IV ve VI.

8. Yavuz Sultan Selim döneminde yaşanan gelişmeler.

- 1514 yılında Safevi Devleti Çaldıran Savaşı'nda mağlup edilerek bu devletin Doğu Anadolu'daki yayılması durduruldu.
- 1515 yılında Turnadağ Savaşı'yla Dulkadiroğulları Beyliği'ne son verildi.
- 1516 yılında Mercidabık Savaşı'nda Memlük Devleti mağlup edilerek Suriye ve Filistin ele geçirildi.
- 1517 yılında Ridaniye Savaşı'nda Memlük Devleti mağlup edilerek bu devlete son verildi. Mısır Osmanlı Devleti'nin hâkimiyetine geçti.

**Yavuz Sultan Selim Dönemi'ndeki yaşanan gelişmelerle ilgili,**

- I. Dış politikadaki önemli sorunlar çözülmüştür.
- II. Bu dönemde seferler daha çok doğuya yapılmıştır.
- III. Osmanlı Devleti doğuda doğal sınırlara ulaşmıştır.

**yapılan yorumlardan hangilerine ulaşılabılır?**

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

9. Yavuz Sultan Selim'den sonra yerine geçen oğlu Kanuni Sultan Süleyman, zengin bir hazine, güçlü bir ordu ve tecrübeli devlet adamlarından oluşan bir devlet devralmıştır. Bu dönemde yapılan fetihlerle Belgrat, Trab-lusgarp ve Cezayir gibi topraklar Osmanlı Devleti'ne katılmıştır. Ayrıca Fransa'ya bazı ayrıcalıklar verilerek Osmanlı ülkesinde ticaret canlandırılmaya çalışılmış, Avrupa'daki Hristiyan birliği bozulmuştur. Böylece Fransızlarla ticari ve siyasi alanda dostluk ilişkileri kurulmuştur.

**Bu bilgilere göre Kanuni Sultan Süleyman Dönemi ile ilgili aşağıdakilerde hangisine ulaşılamaz?**

- A) Kuzey Afrika topraklarının bir kısmı Osmanlı Devleti'nin kontrolüne geçmiştir.
- B) Avrupa'nın tamamına yakını Osmanlı Devleti'ne bağlanmıştır.
- C) Avrupa devletleriyle ticari ilişkileri geliştirmeye çalışmıştır.
- D) Güçlü bir devletin başına geçmiştir.

10. Coğrafi Keşifler sonucunda;

- Yeni ticaret yollarının bulunması ile Akdeniz kıyısındaki limanlar önemini kaybetmiş. Atlas Okyanusu kıyısındaki limanlar önem kazanmıştır.
- Yeni kıtalar ile bilinmeyen hayvan ve bitki türleri tanınmıştır.
- Orta sınıf olan burjuva sınıfının gücü ve önemi artmıştır.

**Buna göre Coğrafi Keşiflerin sonuçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Halkın din adamlarına ve kiliseye olan ba-kışı değişmiştir.
- B) Coğrafi Keşiflere katılan ülkeler ekonomik olarak zenginleşmeye başlamıştır.
- C) Ticaret yollarının yön değiştirmesi Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir.
- D) Avrupa insanının ekonomik hayatında bü-yük değişimler yaşanmıştır.



# DİN KÜLTÜRÜ TESTİ

Bu testte 10 soru bulunmaktadır.

1. "Adalet terazisi" olarak bilinen, öbür dünyada insanların amellerinin tartılacağı teraziye ne denir?

A) Mahşer  
B) Berzah  
C) Mizan  
D) Sur

2. Aşağıdakilerden hangisi 4 büyük melekten biri değildir?

A) Azrail  
B) Münker Nekir  
C) İsrail  
D) Mikail

3. Kurban ibadetinin başladığı peygamber hangisidir?

A) Hz. İbrahim (a.s)  
B) Hz. Davud (a.s)  
C) Hz. İsa (a.s)  
D) Hz. Muhammed (s.a.v).

4. Aşağıdakilerden hangisi meleklerin özelliklerinden birisi değildir?

A) İçlerinden iyileri ve kötülerini de vardır.  
B) Gözle görülemeyen varlıklardır.  
C) Günah işlemezler.  
D) Yeme, içme, uyuma gibi ihtiyaçları yoktur.

5. Varlıklar âlemi somut ve soyut olmak üzere iki kısma ayrılır. Aşağıdaki varlıklardan hangisi soyut varlıklardandır?

A) Bitki  
C) Melek  
B) Hayvan  
D) İnsan

6. Dünya hayatının son bulup her şeyin yok olmasına ne denmektedir?

A) Ahiret  
B) Kıyamet  
C) Mizan  
D) Kevser

7. Sevap ve günahlarımızı yazan meleklerle verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

A) Azrail  
B) Münker Nekir  
C) Mikail  
D) Kiramen Kâtibin

8. Kıyamet ve ahiret hakkında verilen bilgilerden yanlış olanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kıyametin ne zaman kopacağını sadece Allah bilir.  
B) İnsanlar yaptıklarının karşılığını ahirette göreceklerdir.  
C) Ahiret hayatına sadece Müslümanlar ulaşabileceklerdir.  
D) Ahiret hayatı kıyametten sonra başlayacak olan ebedi hayat demektir

9. Kâbe'nin etrafında yedi kere dönüldüğü zaman bir \_\_\_\_\_ gerçekleşmiş olur.  
Yukarıdaki boşluğa ne gelmelidir?

A) Şavt  
B) Tava  
C) Vakfe  
D) İhram

10. "Hiç ölmeyecekmiş gibi dünya için; yarın ölecekmiş gibi de ahiret için çalışın"  
Peygamberimiz'in (sav) yukarıdaki hadisinin ana düşüncesi nedir?


A) Sadece Ahiret için çalışmalıyız.  
B) Dünya için çok çalışıp zengin olmaya gayret etmeliyiz.  
C) Hem dünya hem de ahiret için çalışmalı, ikisi arasında denge kurmalıyız.  
D) Dünyada ne ekersek ahirette onu biçeriz



## İNGİLİZCE TESTİ

Bu testte 10 soru bulunmaktadır.

1.



Gail

**Kelvin** : Helen is my best friend. We are in the same class. I love her, and I enjoy spending time with her.

**Gail** : \_\_\_\_\_?


**Kelvin** : She is tall and slim with long brown hair and blue eyes.

**Gail** : \_\_\_\_\_?

**Kelvin** : Well, she is honest. She hates telling lies.

**Gail** : \_\_\_\_\_?

**Kelvin** : She likes painting and playing basketball.



Kevin

Which question DOES NOT Gail ask Kevin?

- A) Where does she live      B) What is she like      C) What are her hobbies      D) What does she look like

2.



Wolfgang Amadeus Mozart was born in Salzburg, Austria in 1756. He was a composer. He composed his first piece of music when he was five years old. After he grew up, he moved to Vienna to work as a pianist and composer. His wife's name was Constanze Mozart. They married in 1782 and had six children.

There is no information about his ---- in the text.

- A) occupation      B) marriage  
C) education      D) place of birth

3.



**North**

I enjoy outdoor activities. I go hiking and climbing at the weekend. I want to be fit and healthy, so I always go jogging in the morning. I eat lots of fruit and green vegetables every day. I'm interested in camping. I think it's a very exciting activity. I go camping every summer.

**Which question is NOT answered in the text?**

- A) When does North go hiking and climbing?
- B) What does North do in the morning?
- C) How often does North go camping?
- D) Who does North go camping with?

4.




Pomegranate Sports Camp			
Swimming	Basketball	Rugby	Volleyball
			
May 17-24	June 1-7	July 14-21	August 10-18

Alex is a high school student. He's interested in different sports, but he can only attend the camp on the first week of the sixth month.

**Which of the following sports can he choose?**

- A) Swimming
- B) Basketball
- C) Rugby
- D) Volleyball


5.

What is he like?		He is _____.
What does she look like?		She is _____.
What does he like doing?		He likes _____.

Which of the following DOES NOT complete one of the blanks above?

- A) cheerful      B) slim      C) plump      D) doing puzzles

6.



**Name** : Nikola Tesla

\_\_\_\_\_ : 1856 – 1943

\_\_\_\_\_ : honest, punctual

\_\_\_\_\_ : slim, medium height

\_\_\_\_\_ : Graz Technical University

There IS NO information about Nikola Tesla's \_\_\_\_\_ on the ID card above.

- A) marriage      B) appearance      C) personality      D) education

7.



Which of the following speeches DOES NOT describe one of the animals above?

A) They are mammals and they live in Africa. They usually grow up to 5 meters.

B) They live in oceans and seas. They are carnivores and they eat different types of fish.

C) They live in forests and eat grass, leaves and bamboo. People hunt them for their tusks.

D) They became extinct 65 million years ago. You can see their fossils in museums.

8.

TV Programmes	Tony	Russ	Cliff	Lisa
				
				
				
				

Who prefers the news to quiz shows?

A) Tony

B) Russ

C) Cliff

D) Lisa



9.

**Nelly :** Can I ask some questions about lions, Dad?

**Father :** Sure. I'll be happy to answer your questions.

**Nelly :** ----

**Father :** In Africa.

**Nelly :** ----

**Father :** Of course. They eat large animals in grasslands, including zebras, deer and giraffes.

**Nelly :** ----

**Father :** At night because they can catch their prey easily in the dark.

**Which option is NOT suitable to complete one of the gaps in the dialogue?**

- A) What is the average lifespan of a lion?
- B) When do they usually hunt?
- C) Where do they live?
- D) Are they carnivores?

10.



**What is the name of the animal that Rüzgar is describing?**

- A) Lizard
- B) Crocodile
- C) Shark
- D) Owl

## MATEMATİK TESTİ

Bu testte 15 soru bulunmaktadır.

1.



Kek (450 gram)



Pasta (240 gram)



Börek (270 gram)

Yukarıda tepsilerde pişirilen kek, pasta ve börek yiyeceklerine ait net ağırlık verilmiştir.

Müşgan Hanım, kendine 180 gramlık bir tabak yapmış ve her üç yiyecekten de eşit ağırlık kullanmıştır.

**Buna göre, Müşgan Hanım, kek - pasta ve börek yiyeceklerinin sırasıyla kaçta kaçını tabağına almıştır?**

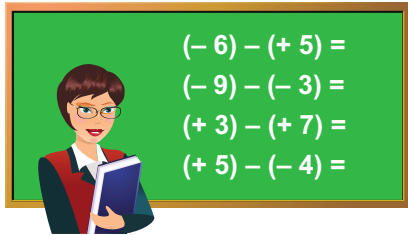
A)  $\frac{2}{15}, \frac{1}{4}, \frac{4}{9}$

B)  $\frac{4}{15}, \frac{1}{3}, \frac{2}{9}$

C)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{4}{9}$

D)  $\frac{2}{15}, \frac{1}{4}, \frac{2}{9}$

2.



Helin Öğretmen tahtaya 4 tane işlem yazıyor ve yukarıdan aşağıya doğru sırayla Ayça, Tülin, Görkem ve Sude adlı öğrencilerden bu işlemlerin sonuçlarını bulmasını istiyor.

**Her öğrenci kendine ait işlemin sonucunu doğru bulduğuna göre hangi öğrencinin bulduğu sonuç pozitif tam sayıdır?**

A) Ayça

B) Tülin

C) Görkem

D) Sude

3.

(Tam Ekmek  
Döner)



60 Adet

(Yarımdan Fazla  
Döner)  $\left(\frac{3}{4}\right)$



72 Adet

(Yarım Ekmek  
Döner)



35 Adet

(Yarımdan Az  
Döner)  $\left(\frac{1}{3}\right)$



60 Adet

Bir dönercinin ekmek büyüklüğüne göre sattığı günlük döner sayısı yukarıda gösterilmiştir.

**Buna göre dönerci, satışları tamamladığında günlük kullandığı ekmek sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $151\frac{1}{2}$

B)  $152\frac{1}{3}$

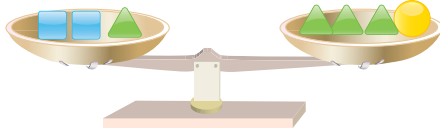
C)  $150\frac{3}{4}$

D) 151

4.

Aşağıda verilen terazi dengededir.

■ → 3 kg    ● → 4 kg    ▲ → x



**Yukarıda verilen terazide modellenen denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $2x - 18 = x + 12$

B)  $2x + 18 = 3x + 6$

C)  $x + 6 = 3x + 4$

D)  $3x + 18 = x + 4$



5.


$$3 - \frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

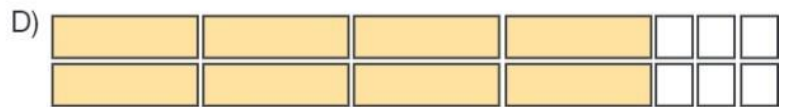
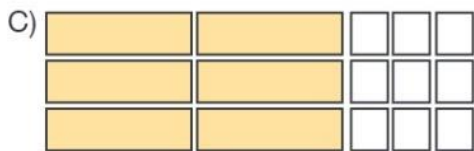
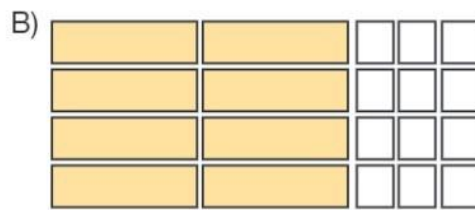
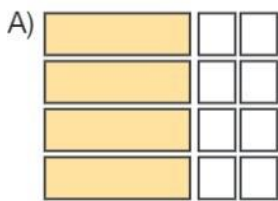
- A)  $\frac{21}{12}$       B)  $\frac{11}{24}$       C) 3      D) 8

6.

 → a

 → 1

olmak üzere,  $4.(2a + 3)$  cebirsel ifadesinin modellenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



7.

Nihat, kardeşine resim dersinde öğretmenin verdiği çizimi tamamlamak için boya kalemleri alacaktır. Nihat'ın gittiği kırtasiyede boya kalemleri 12'li ve 6'lı olarak satılmaktadır. Bu boya kalemlerinin fiyatları aşağıda verilmiştir.



Nihat bu iki boya kalemleri setinden alarak toplam 52 TL ödemiştir.

**Nihat, toplam 5 set boya kalemi aldığına göre 12'li setten kaç tane almıştır?**

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

8.

Aşağıdaki tabloda verilen işlemler yapılarak elde edilen sonuçlar ile işlemdeki ilk rasyonel sayı karşılaştırılarak “artar” ya da “azalır” değerlendirmesi yapılacaktır.

İşlem	Sonuç	Değerlendirme
$\left(-\frac{2}{5}\right) \cdot (-1)$	$\frac{2}{5}$	Artar
$\left(-\frac{7}{3}\right) : (+7)$		
$\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (+7)$		
$\left(+\frac{5}{6}\right) : (-5)$		

**Örneğin;**  $\left(-\frac{2}{5}\right) \cdot (-1) = \frac{2}{5}$  olup  $-\frac{2}{5} < \frac{2}{5}$  olduğundan “Artar” değerlendirmesi yapılmıştır.

**Buna göre değerlendirme sütunundaki diğer üç kutunun doğru tamamlanmış biçimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A)

Artar
Azalır
Artar

B)

Artar
Azalır
Azalır

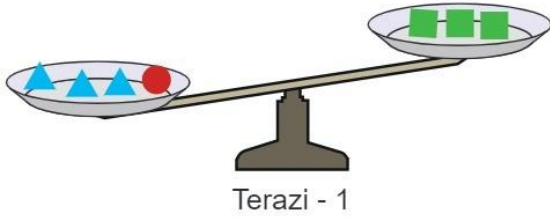
C)

Azalır
Artar
Azalır

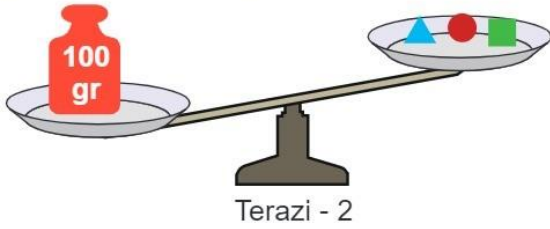
D)

Azalır
Azalır
Azalır

9.  $\triangle = \bullet\bullet$  ve  $\bullet = \blacksquare\blacksquare\blacksquare$  olmak üzere,



Yukarıda aynı tür olan cisimlerin özdeş ağırlığa sahip olduğu Terazi - 1'in dengeye getirmek için sağ kefeye 18 gramlık ağırlık eklenmesi gerekmektedir.



Buna göre, Terazi - 2'nin dengelenmesi için sağ kefeye eklenmesi gereken ağırlık kaç gram olmalıdır?

- A) 75      B) 84      C) 90      D) 96

- 10.



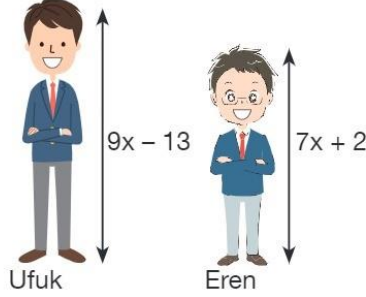
Yeni üretilen bir denizaltı, deneme testlerini yapmak amacıyla okyanusun tabanına indirilecektir. Basınca dayanıklılık amacıyla aşağıdaki talimatlara uygun bu iş yapılmıştır.

- Denizaltı, okyanus tabanına dik ilerlemektedir.
- Deniz altı sabit hızla saniyede 30 metre yol almaktadır.
- Önce 4 saniye tabana, sonra 1 saniye su yüzeyine hareket ederek ilerlemektedir.

Denizaltı, talimatlara uygun şekilde 2 dakika 12 saniye yol aldığına göre, okyanusun tabanına ulaştığına göre, okyanusun derinliği m cinsinden hangi tam sayı ile ifade edilir?

- A) -2240      B) -2320      C) -2400      D) -2480

11. Cumhuriyet Ortaokulu 7/A sınıfındaki öğrencilerin boy uzunlukları ölçülmüş ve sınıfın en uzun ve en kısa boylu öğrencilerinin boy uzunlukları santimetre cinsinden cebirsel olarak verilmiştir.

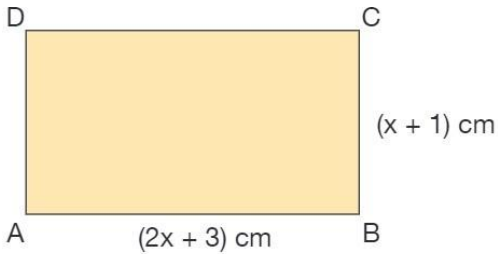


Ufuk, Eren'den 25 cm daha uzundur.

**Buna göre aşağıda boy uzunlukları santimetre cinsinden cebirsel olarak verilen öğrencilerden hangisi bu sınıfın öğrencisi değildir?**

- A)  $7x + 12$                       B)  $8x - 5$   
C)  $8x + 9$                       D)  $9x - 16$

12.



**Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin çevresinin santimetre cinsinden değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $3x + 2$                       B)  $3x + 4$   
C)  $6x + 4$                       D)  $6x + 8$

13. **-3,45 ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-\frac{345}{20}$     B)  $-3\frac{9}{20}$     C)  $-\frac{45}{100}$     D)  $\frac{345}{100}$

14. I.  $1,\overline{4} = \frac{13}{9}$   
II.  $0,\overline{32} = \frac{32}{99}$   
III.  $0,4\overline{2} = \frac{40}{90}$   
IV.  $5,0\overline{67} = 5\frac{62}{990}$

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

15.

$-\frac{11}{10}$ ,  $-\frac{9}{8}$ ,  $-\frac{12}{13}$ ,  $-\frac{2}{3}$  sayılarından hangisi

-1'e diğerlerinden daha yakındır?

- A)  $-\frac{11}{10}$     B)  $-\frac{9}{8}$     C)  $-\frac{12}{13}$     D)  $-\frac{2}{3}$

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru bulunmaktadır.

1. İsviçre uzayı temizleyecek  
İsviçreli bilim adamları, uzayı temizlemek için "uzay temizlikçisi" adlı bir proje geliştirdi.



Lozan'daki İsviçre Federal Teknoloji Enstitüsü (EPFL) Uzay Merkezi, "Cleanspace One" adlı uydunun yapımına başladı. Uydu, uzay çöprü olarak adlandırılan yörüngedeki atıklardan kurtulmak amacıyla üretilen uyduların prototipini oluşturacaktır. Projenin 11 milyon dolara mal olacağı belirlendi.

Enstitü tarafından yapılan açıklamada, uydunun 3-5 yıl içinde uzaya fırlatılacağı ve ilk görevinin İsviçre tarafından 2009-2010 yılları arasında uzaya gönderilen iki uydunun parçalarını toplamak olacağı belirtildi.

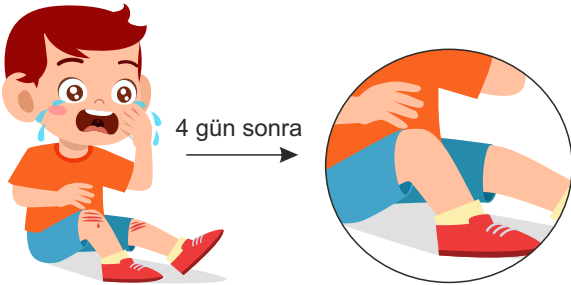
Amerikan Havacılık ve Uzay Dairesi (NASA), Dünya'nın yörüngesinde 500 bin atık parça bulunduğunu ve bu parçaların uydu ve uzay araçlarına zarar verebilecek hızda hareket ettiklerini açıklamıştı.

Bir öğrencinin proje çalışması için ulaştığı yukarıdaki bilgilere göre;

- I. Uzay kirliliğinin günlük hayatımıza doğrudan etkisi yoktur.
  - II. "Cleanspace one" adlı projenin hayata geçirilmesi uzaya gönderilecek uyduların maliyetlerini azaltmaya katkı sağlayacaktır.
  - III. "Cleanspace one" uzay kirliliğine neden olan atık madde miktarının azalmasını sağlayacaktır.
  - IV. Uzay istasyonlarında çalışma yürüten astronotların daha güvenli çalışmalarına olanak sağlayacaktır.
- yargılardan hangileri doğrudur?

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

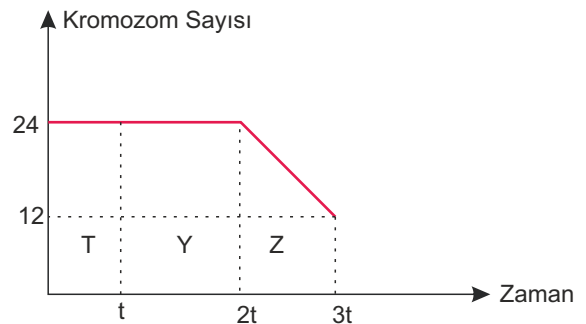
2. Teneffüste oynarken yere düşerek dizi kanamaya başlayan Mümin'e öğretmeni "Yaraya dikiş atmaya gerek kalmadan bir süre sonra yaran kapanacak ve kanaman duracaktır." demiştir.



Mümin'in yarasının kapanmasının ana nedeni aşağıdaki-lerden hangisidir ?

- A) Yaralanan deri yüzeyindeki hücrelerin mitoz bölünme geçi-  
rerek yeni hücreler üretmesi
- B) Yapılan pansuman sonucunda derideki tüm mikropların te-  
mizlenmesi
- C) Kan pulcuklarının kanayan bölgede pıhtılaşmayı sağlama-  
sı
- D) Dikiş atılmadığı için dokuların tutmaması

3.  $2n=24$  kromozomlu bir hücrenin kromozom sayısının zamanla değişim grafiği aşağıdaki gibidir.

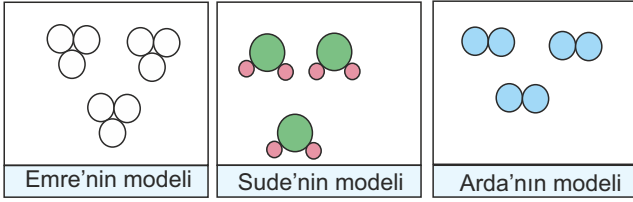


T, Y, Z zaman aralıklarında gerçekleşen bölünmelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) T ve Y bölünmeleri sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı aynıdır.
- B) T, Y ve Z bölünmeleri sonucunda toplam 16 hücre oluşur.
- C) Z bölünmesi tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasını da etkiler.
- D) Denizyıldızı kopan kolunu Z bölünmesi ile tamamlar.



4. Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerinden molekül modelleri hazırlamalarını istiyor. Öğrenciler aşağıdaki modelleri hazırlıyor.



Öğrencilerin hazırladıkları modeller ile ilgili;

- Emre, aynı cins atomlardan oluşmuş bir bileşiğe ait molekül modeli hazırlamıştır.
- Arda, aynı cins atomlardan oluşmuş bir elemente ait molekül modeli hazırlamıştır.
- Sude, farklı cins atomlardan oluşmuş bir bileşiğe ait molekül modeli hazırlamıştır.

yorumlarından hangileri yapılamaz?

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

5. Galaksilerle ilgili araştırma yapan Esmâ, araştırma sonuçlarına göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Galaksiler şekilleri ve görünüşleri bakımından aynıdır.  
B) Dünya'nın içinde bulunduğu galaksi sarmal bir yapıdadır.  
C) Samanyolu galaksisine en yakın galaksi Andromeda'dır.  
D) Galaksiler diğer gök cisimleri gibi dönme hareketi yapar.

6. Ön yüzüne mikroskobun tarihsel gelişimine katkısı olan bilim insanlarının yaptıkları çalışmaların yazıldığı kartların arka yüzüne ise bu bilim insanlarının isimleri yazılmak isteniyor.

16. yüzyılda ilk mikroskobu geliştirmiştir. Tek mercekten oluşan bu araç en basit mikroskop olarak kabul edilir.

Bir gölden aldığı su birikintisini inceleyerek tek hücreli basit su canlılarını gözlemlemiştir.

Şişe mantarındaki yapıları gözlemlemiştir. Gözlemlediği bu yapılara hücre adını vermiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kartların arkasına yazılması gereken bilim insanlarından biri değildir?

- A) Zacharias Janssen B) Antonie Van Leeuwenhoek  
C) Robert Hooke D) Theodor Schwann

7. Yüz binlerce insan yapımı nesne gezegenimizin çevresinde dolaşıyor. Ölü uydulardan, hatalı somun ve civatalara kadar bir çok nesne çalışan uydularımızı tehlikeye atıyor. 2009'da Sibirya'nın yaklaşık 805 km üzerinde, iki uydu 35.900 km/saat hızla çarpıştı ve binlerce parçadan oluşan bir enkaz bulutu oluşturdu. Bu tespit edilen ilk kaza oldu ve problemin daha çok göz önüne gelmesini sağladı. Bilim adamları artan uzay kirliliği sonucunda parçaların Dünya'ya düşme ihtimalinin olabileceğini söylüyorlar.

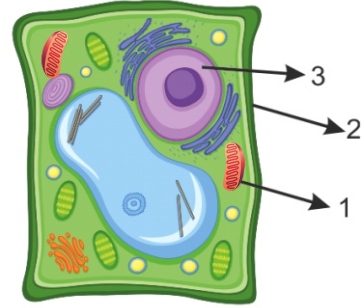
Yukarıdaki metni de göz önünde bulundurarak uzay kirliliği hakkında;

- Uzay kirliliğini önlemek için uzay çalışmalarına ara vermemeliyiz.
- Uzay kirliliği Dünya'da bulunan canlılara zarar vermez.
- Türkiye'nin sahip olduğu uydular kirlilik oluşturmaz.
- Bazı enkaz parçaları çok küçük de olsa ciddi zararlar verebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.



Yukarıda verilen hücre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotosentez yapan bir hücreye aittir.  
B) 1, hücrenin enerji üreten organelini temsil eder.  
C) 2, seçici ve geçirgendir.  
D) 3, bütün hücrelerde bulunur.

9. Bir kargo firmasında çalışan dört arkadaşın arasında aşağıdaki diyalog geçmiştir.

**Tuğba:** Bugün 50 Newtonluk 25 koliyi 80 santimetre yukarı taşıdım.

**Filiz:** Bugün 10 Newtonluk 25 koliyi 100 santimetre yukarı taşıdım.

**Aysel:** Bugün 10 Newtonluk 25 koliyi 50 santimetre yukarı taşıdım.

**İzzet:** Bugün 50 Newtonluk 25 koliyi 50 santimetre yukarı taşıdım.

Yukarıdaki diyalogu duyan firma ortakları yapılan fiziksel işlerle ilgili bazı yorumlar yapmıştır.

**Mehmet:** Filiz kolileri Tuğba'dan daha yukarı taşıyarak daha fazla iş yapmıştır.

**Yüksel:** Filiz kolileri Aysel'den daha yukarı taşıyarak Aysel'den daha fazla iş yapmıştır.

**Mine:** İzzet, Aysel'den daha ağır olan kolileri taşıyarak Aysel'den daha fazla iş yapmıştır.

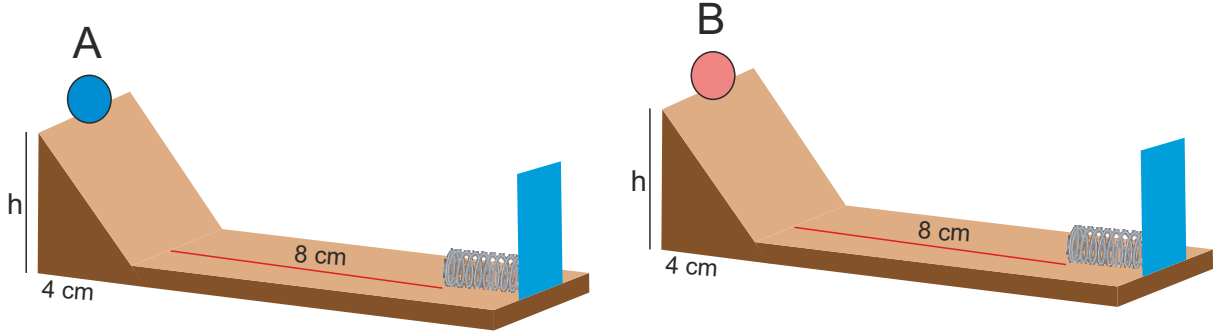
**İbrahim:** Filiz ve Tuğba eşit sayıda koli taşıdıkları için yaptıkları işler birbirine eşittir.

Firma ortaklarının yaptıkları yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) İbrahim ve Mine B) Mehmet ve Yüksel  
C) Yüksel ve Mine D) Mehmet, Yüksel ve Mine

10. İş yapabilme yeteneğine **enerji** denir. Enerji iki çeşittir. Bunlar kinetik enerji ve potansiyel enerjidir. Kinetik enerji bir cismin hareketinden dolayı sahip olduğu enerjidir. Potansiyel enerji ise bir cismin bulunduğu konumdan dolayı sahip olduğu enerjidir.

Yukarıda verilen bilgileri okuyan Yıldız, aşağıdaki düzenekleri hazırlayıp deneyler yapıyor.



Yıldız, sürtünmelerin önemsenmediği düzenekte A ve B cisimlerini şekildeki gibi eğik düzlem üzerinden serbest bırakıyor. Daha sonra cisimlerin özdeş esnek yayı sıkıştırma miktarlarını ölçüyor.

A ve B cisimlerine ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

Özellikler	A cismi	B cismi
Kütle	5 kg	3 kg
Yayların sıkıştırma miktarı	3 cm	2 cm

Verilenlere göre cisimlerin sahip olduğu enerjilerle ilgili;

- Cisimler aynı yükseklikten serbest bırakılmasına rağmen cisimlerin potansiyel enerjileri birbirlerinden farklıdır.
- Cisimlerin esnek yayı farklı miktarlarda sıkıştırma nedeni yaya çarptıkları andaki kinetik enerjilerinin farklı olmasındandır.
- Cisimlerin yaylara çarptıkları andaki süratleri birbirine eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

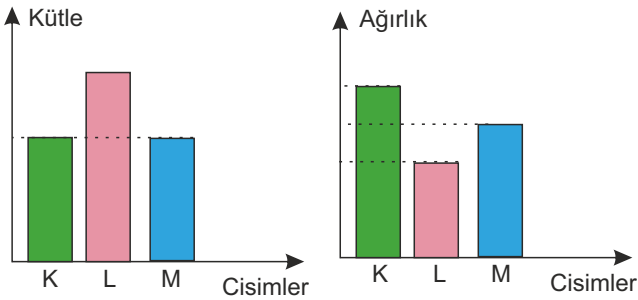
A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

11.



K, L ve M cisimlerinin Dünya üzerinde bulundukları noktalarda kütle ve ağırlık değerleri özdeş âletlerle ölçülmüştür. Bu ölçümler şekildeki gibi grafiklere dönüştürülmüştür.

Burada verilen bilgilere göre;

- L cismine etkiyen yerçekimi kuvvetinin büyüklüğü, M cismine etkiyen yerçekimi kuvvetinin büyüklüğünden daha azdır.
- K, L ve M cisimlerinin kütle ve ağırlık değerleri, dünya üzerinde farklı noktalarda ölçülmüştür.
- L cisminin kütle ve ağırlık değerleri, K cismine göre daha yüksek bir noktada ölçülmüştür.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle** söylenebilir?

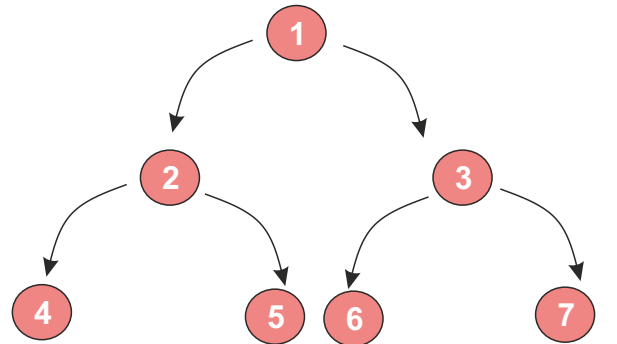
A) I ve II.

C) II ve III.

B) I ve III.

D) I, II ve III.

12. Aşağıda 20 dakikada bir mitoz bölünme geçiren bir bakteri hücresine ait bölünme şeması verilmiştir.



Bölünme sonucunda oluşan hücreler sıra ile numaralandırılmıştır. 1 numaralı hücrenin başlangıçtan 20 dakika sonra bölündüğü biliniyor.

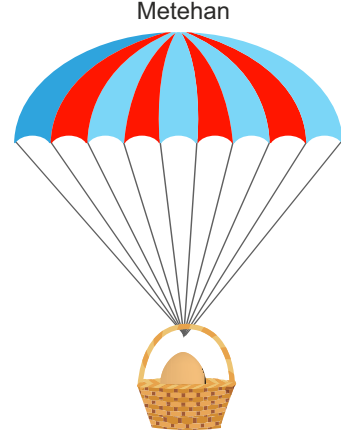
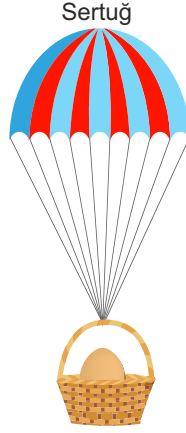
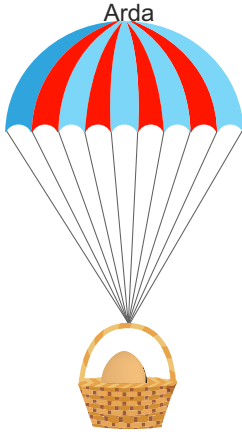
**Buna göre bu şemada oluşan hücrelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- 6 numaralı hücre başlangıçtan 40 dakika sonra oluşmuştur.
- 4 ve 6 numaralı hücrelerin kalıtsal özellikleri birbirinden farklıdır.
- 2 ve 3 numaralı hücrelerin kromozom sayıları eşittir.
- 7 numaralı hücre ile 1 numaralı hücrenin sitoplazma miktarları farklı olabilir.



**13. Bilgi :** Cismin havaya ve sıvıya temas eden yüzeyi büyüdükçe hava ve sıvı direnci artar, cismin havaya ve sıvıya temas eden yüzeyi küçüldükçe hava ve sıvı direnci azalır.

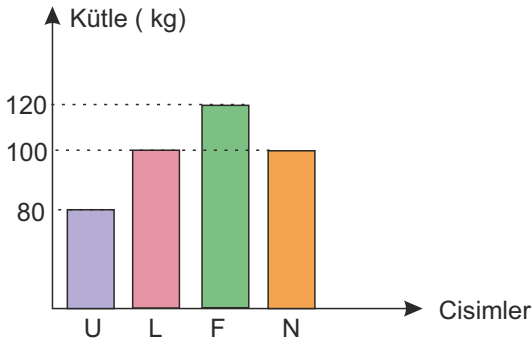
Fen Bilimleri Öğretmeni Emre Bey, öğrencilerinden defterlerine yüksek bir noktadan bir sepet içerisindeki bir yumurtayı yere kırmadan ulaştırmalarını sağlayacak birer paraşüt tasarımı çizmelerini ister. Öğrencilerin defterlerine yaptıkları tasarımlar aşağıda yer almaktadır.



**Öğrencilerin yaptıkları tasarımları ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?** (Tasarımlarda yer alan paraşütler özdeş maddeden yapılmış olup, yumurtalar özdeş olarak kabul edilmiştir)

- A) Arda'nın tasarımına etki eden hava direnci Metehan'ın tasarıma etki eden hava direncinden daha azdır.
- B) Tasarımlar arasında en az hava direncinin Sertuğ'un tasarımına etki etmesi beklenir.
- C) Yumurtanın kırılma ihtimalini azaltmak için Metehan'ın tasarımı tercih edilmelidir.
- D) Rüzgârsız bir günde öğrencilerin tasarımları eşit yükseklikten aynı anda bırakılsaydı yumurtanın yere ulaşma süresi en fazla Sertuğ'un tasarımında olurdu.

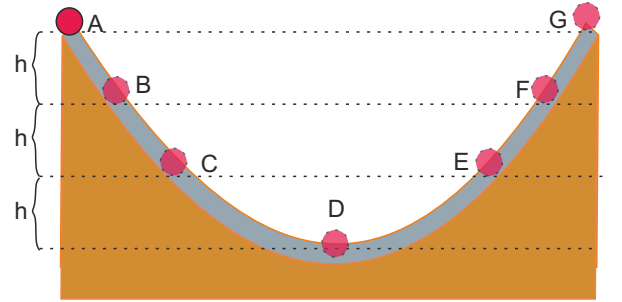
**14. Dünya'da 1 kg'lık cisme etki eden yer çekimi kuvveti yaklaşık 10 Newton'dur. Grafikte U, L, F ve N cisimlerinin kütleleri verilmiştir**



**U, L, F ve N cisimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) U cismine etki eden yer çekimi kuvveti en fazladır.
- B) F cisminin ağırlığı en fazladır.
- C) L ve N cisimlerine etki eden yer çekimi kuvveti aynı olur.
- D) F cismi N cisminin 200 Newton daha ağırdır.

**15. Enerji türleri birbirine dönüştüğü için enerji kaybolmaz. Buradan enerjinin korunduğu sonucuna ulaşılır. Bir sistemde toplam enerjinin değişmemesine, Enerjinin Korunumu Yasası denir.**



Sürtünmenin önemsiz olduğu düzenekte A noktasından serbest bırakılan içi dolu küre en fazla G noktasına kadar çıkabilmektedir.

**Buna göre;**

- I. A ve D arasında potansiyel enerji, kinetik enerjiye dönüşmüştür.
- II. Kinetik enerjinin en fazla, potansiyel enerjinin en az olduğu konum D noktasıdır.
- III. Cisim G noktasından geri döndüğünde A noktasına kadar çıkamaz.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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