



1. Aşağıda bir tiyatro eserinin sırasıyla “Oyuncu Seçimi”, “Oyun Seçimi”, “Hazırlık”, “Provalar”, “Gösterim” başlıkları altında incelenen beş aşaması karışık olarak verilmiştir.
- I. Tiyatro hazırlamak için ciddi bir çalışma gerekir. Bu aşamada oyuncuların bir grup kurularak oyunculara uygun roller belirlenir.
  - II. Nihayet ezberler tamamlanınca metinler bırakılır. Provalar yapılarak oyuncuların vücut dilleriyle de oynayacakları rollere iyice bürünmesi sağlanır.
  - III. Oyun sahnelenmeden 1 - 2 gün önce, süre tutularak oyundaki kostüm, dekor nasıl olacaksa o şekilde bir genel prova yapılır. Ve perde...
  - IV. 1 - 2 aylık temel çalışmadan sonra oyun belirlenip roller dağıtılır. İlk günlerde daire şeklinde oturularak baştan sona birkaç kere “okuma provası” yapılır.
  - V. Daha sonra sahnede olmak koşuluyla ayakta, metinlerle okumaya devam edilir ve böylece oyuncular role hazırlanır.
- Bu aşamalar aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?**
- A) I - IV - V - II - III  
B) I - V - III - IV - II  
C) IV - I - V - III - II  
D) IV - V - II - I - III

2. Bir defasında hocama dedim ki: “Bir kitap okudum ama zihnimde kitaptan hiçbir şey kalmadı.”

Bana bir meyve uzattı ve dedi ki: “Bunu ağzında çiğneyip ye.”

Yedikten sonra sordu: “Şimdi sen büyüdün mü?”

“Hayır.” dedim.

Dedi ki: “Büyümedin ama o vücuduna dağıldı; et oldu, kemik oldu, sinir oldu, deri oldu, tırnak oldu, hücre oldu...”

Anladım ki okuduğum kitap da öyle dağılıyor: Bir kısmı kelime dağarcığını zenginleştiriyor, bir kısmı bilgi ve irfanını artırıyor, bir kısmı ahlakını güzelleştiriyor, bir kısmı yazı ve konuşmada üslubuna incelik katıyor, bir kısmı hayata farklı bakmanı sağlıyor, bir kısmı içindeki sevgi ve merhameti artırıyor, bir kısmı özgüvenini artırıyor; düşünmeni, sorgulamayı tetikliyor, olaylar karşısında nasıl davranman gerektiğini öğretiyor. Her ne kadar sen bunların farkında olmasan da... Kitap okumak bir şeye yaramaz çünkü kitap okumak çok şeye yarar! O kadar çok şeye yarar ki nelere yaradığını saymak imkânsızdır.

**Bu metnin ana fikrini aşağıdaki sözlerden hangisi daha iyi açıklamaktadır?**

- A) Ümitle açılıp kazançla kapanan bir kitap, iyi bir kitaptır.  
B) Okumak, insanı bin bir gözlü yapar.  
C) Tek dostum kitaplarım, tek düşmanım cahil dostlarımdır.  
D) Amaçsız okumak, vakit öldürmektir.

3. Anıl, Berk, Ceyda, Dilek, Emir, Fatma ve Gökhan adlı kişiler muayene olmak için üç katlı bir hastanede sıra beklemektedir. Birinci katta 3 kişi, iki ve üçüncü katta 2 kişi muayene olacaktır. Hasta olan bu kişilerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Emir ve Berk aynı katta değildir.
- Dilek ve Ceyda aynı katta muayene olacaktır.
- Fatma, Berk'in üst katında muayene sırası beklemektedir.
- Anıl'ın alt katında Dilek sıra beklemektedir.
- Gökhan'ın olduğu katta Fatma ve Berk yoktur.

**Bu bilgilerden hareketle,**

I. Dilek ve Ceyda birinci kattadır.

II. Gökhan, Anıl ile ikinci katta beklemektedir.

III. Fatma'nın bulunduğu katta Emir vardır.

**yargılarından hangileri doğru olabilir?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) I, II ve III

4. Aşağıda Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile TÜBİTAK'ın ortak düzenlediği proje yarışmasının görseli verilmiştir.

The poster is for the 2242 University Students Research Project Competition. It features the logos of the Ministry of Industry, Trade and Technology and TÜBİTAK. The title is '2242 ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJE YARIŞMALARI'. Below the title, there are two rows of icons representing different technology sectors: 'Akıllı Şehirler ve Ulaşım', 'Bilgi ve İletişim Teknolojileri', 'Eğitim', 'Enerji ve Çevre' in the first row; and 'Gıda ve Tarım', 'Makine İmalatı ve Otomotiv', 'Sağlık, Savunma', 'Uzay ve Havacılık', 'Sosyal Yenilikçilik ve Girişimcilik' in the second row. The application dates are '18 Şubat 2020 – 06 Nisan 2020'. The prize structure is divided into 'BÖLGE ÖDÜLLERİ' (Regional Awards) and 'FİNAL ÖDÜLLERİ' (Final Awards). The website is 'www.tubitak.gov.tr/bideb/2242'. Contact information includes 'İletişim e-posta: bideb2242@tubitak.gov.tr Tel: 444 66 90'. The final competition dates are 'Bölge Yarışmaları: 8-11 Haziran 2020' and 'Final Yarışması: 22-27 Eylül 2020' at 'TEKNOFEST'. A QR code is also present.

**BÖLGE ÖDÜLLERİ**

Birincilik:	5.000 ₺
İkincilik:	3.500 ₺
Üçüncülük:	2.000 ₺

**FİNAL ÖDÜLLERİ**

Birincilik:	20.000 ₺
İkincilik:	13.000 ₺
Üçüncülük:	10.000 ₺
Teşvik:	6.500

[www.tubitak.gov.tr/bideb/2242](http://www.tubitak.gov.tr/bideb/2242)

İletişim  
e-posta: [bideb2242@tubitak.gov.tr](mailto:bideb2242@tubitak.gov.tr)  
Tel: 444 66 90

Bölge Yarışmaları: 8-11 Haziran 2020  
Final Yarışması: 22-27 Eylül 2020  
TEKNOFEST

Buna göre aşağıdaki yarışmacılardan hangisinin projesi görselde belirtilen alanlardan herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

	YARIŞMACI	PROJE
A)	Kayahan Yazıcı	SÜRÜCÜ TAKİBİ VE GÜVENLİ SÜRÜŞ SİSTEMİ
B)	Yasemin Şimşek	BİYOMETRİK KANAT TASARIMI
C)	Fırat Delişmen	FARE (ENKAZ ALTI ARAMA KURTARMA ROBOTU)
D)	Nural Karaca	YERLİ VE MİLLÎ GİYİM

5.

1.	Düşünce, hayat tarzı, politika vb. anlamlar bildirdiğinde “doğu” ve “batı” sözlerinin ilk harfleri büyük yazılır.	a.	Son yıllarda Batı medeniyetinin gerçek yüzü ortaya çıktı.
2.	Kitap, makale, tiyatro eseri, kurum adı vb. özel adlarda yer alan kelimelerin ilk harfleri büyük yazıldığı ve, ile, ya, veya, yahut, ki, da, de sözleriyle mı, mi, mu, mü soru eki küçük harfle yazılır.	b.	“Savaş ve Barış” dünyanın en uzun romanları arasında yer almaktadır.
3.	Mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak adlarında geçen mahalle, bulvar, cadde, sokak kelimeleri büyük harfle başlar.	c.	Konya’da yer alan Beyşehir Gölü, Türkiye’nin en büyük tatlı su gölüdür.
4.	Yer adlarında ilk isimden sonra gelen ve deniz, nehir, dağ, boğaz vb. tür bildiren ikinci isimler büyük harfle başlar.	d.	Eskiden Zafer Meydanı’nda aradığımız her kitabı bulabileceğimiz kitapçılar olurdu.

Yukarıdaki tabloda büyük harflerin kullanıldığı yerler ve bu yerler ile ilgili örnekler verilmiştir. Ancak tabloda örneklerin sıralamasında bir yanlışlık yapılmıştır.

**Buna göre tablonun doğru olabilmesi için harflerle gösterilen örneklerden hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?**

A) a ile b

B) a ile d

C) b ile c

D) c ile d

6.

### 1. Metin

Küçüklüğümden beri görmeyi en çok arzuladığım şehir, Bursa’ydı. Üniversiteyi Bursa’da okumak istedim ancak Uludağ Üniversitesi’ni kazanamadım. Yıllar sonra çiçeği burnunda bir öğretmen olarak Bursa’ya tayinim çıktı. Bursa’nın manevî havasını solumak için sabırsızlanıyorum. Görmek istediğim ilk yer, Ulu Cami ve sonra Karagöz Müzesi. Tarihî yerler ve keşfedilecek köyler beni bekler. Artık yolculuk vakti geldi. Ailemle vedalaşıp yavaş yavaş otogarın yolunu tuttum. İşte gidiyorum Bursa’ya!

### 2. Metin

İlk defa geldiğim ve Selçuklu Dönemi’nden kalma eserlerin çokça bulunduğu Erzurum’u çok sevdim. Rehberimizin Erzurum’u tatlı tatlı anlatışının bunda etkisi büyük tabii. Buradaki tarihî eserler, Sivas’a göre daha iyi korunmuş durumda. Üç gün kaldığım şehrin misafirperver insanları, tarihî yapıları, insana huzur veren doğal güzellikleri ve tabii ki lezzetleri beni benden aldı. Şehrin tarihî ve doğal güzelliklerinin yanında Oltu taşını ve cirit sporunu unutmamak gerek. Cirit sporu için şehirde birçok spor kulübü faaliyet gösteriyor. Seyahatinizi her sene düzenlenen festivallere denk getirirseniz güzel zaman geçireceğinizi düşünüyorum.

**Aşağıdakilerden hangisi bu metinlerin ortak yönü değildir?**

A) Karşılaştırma yapılması

B) Benzetmeye başvurulması

C) Deyime yer verilmesi

D) İkilemeye yer verilmesi

7. Herhangi bir konudaki duygu, düşünce ve hayallerin kesin sonuçlara bağlanmadan yazıldığı öznel yazılara “deneme” denir. Deneme; samimi üslubuyla sohbet, düşüncelerimizi ifade ederken eleştiriye benzeyen bir yazı türüdür. Bu yüzden deneme üslup ve içerik olarak başka yazı türlerine benzemektedir.

**Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki metinlerden hangisinin türü denemedir?**

- A) Zamanın azaldığını insan, ancak bir yaşa geldikten sonra fark edebiliyor. Hazin olan budur. İnsanoğlu kolay yetişmiyor, kolay olgunlaşmıyor. Bazı işleri yapabilmek için belirli bir olgunluğa varmak lazım. Ancak o olgunluğa vardıldıktan sonra gücünüzün bazı işleri başarmaya yettiğini görürsünüz. İşte bunu gördüğünüz zaman bir telaştır başlar. Yaşınız en az kırka varmıştır. Önünüzde kaç seneniz kaldı? Daha kaç sene yaşayacaksınız? “Aman şunu da yapayım! Aman bunu da yapayım!” diye çırpınırsınız.
- B) Bir kartal yuvasını andıran köy, Toros Dağları'nın eteklerine sırtını vermiş, dünyaya kafa tutuyor gibiydi. Köyün yamaçlarına kurulmuş kerpiç evler, toprağın yeryüzüne köpürüşü gibi duruyordu. Uzaktan bakanlar, bir tespih gibi dizilen evleri ve maviye boyanmış kapıları görürlerdi. Şehirlerde hızla akıp giden hayat burada iyice yavaşlar, belli bir süre kendini sessizliğe bırakırdı.
- C) Ben, sanatı ve edebiyatı insan varlığının en kutsal yaratışlarından biri sayarım. Gerçek sanat eserlerinin de yarına geçecek değerde olduğuna inanan sanatçıların ellerinden çıkmış olanlar arasında bulunacağına inanıyorum. Tabii yarını, geleceği masal sayanlar, günü gününe yaşamakla yetinenler, diledikleri gibi düşünüp yazarlar. Bu, onların bileceği iştir.
- D) Dünyaca ünlü tarihçi, Türk bilimci, TTK Şeref Üyesi Prof. Dr. Kemal Haşim Karpat yaşadığı Madison (ABD) şehrinde, 20 Şubat 2019 Çarşamba günü tedavi gördüğü hastanede çoklu organ yetmezliği nedeniyle hayata gözlerini yumdu. Cenazesi, vasiyeti üzerine Türkiye'ye getirildi. 25 Şubat 2019 Pazartesi günü saat 10.30'da İstanbul Üniversitesi Rektörlüğünde düzenlenen cenaze töreniyle son yolculuğuna uğurlandı.

8. Aşağıda numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulmak istendiğinde hangisinin ilk cümle olacağı yanlış işaretlenmiştir?

- A)
- I. Bugünün yanlışından yarının gerçeğini selamlar.
  - II. Gerçek bir bilim adamının özelliği düşünceye saygılı olmasıdır.
  - III. Bu özelliği taşıyan bilim adamı, görüp incelediği olaylarla artık uzlaşmaz, saymaya başladığı bir düşünceyi çürütme gereğini duydu mu işe ilk önce onu derinlemesine incelemekle başlar.
  - IV. Düşüncenin kendince benimsenmesi olanaksız görünen yanlışları ortaya koyar.
  - V. Ama onu hor görmez.

- B)
- I. Ancak kurulan bu bağlantıların bir bölümü çoğu kez birer yakıştırma olmaktan öteye gitmez.
  - II. Saptanan bu öğeler de edebiyat dünyasında "kolay yazarlık" diye adlandırılmıştır.
  - III. Öte yandan yazarlar da yaşamlarıyla yapıtları arasında böyle bir bağlantı kurulmasından hiç hoşlanmazlar.
  - IV. Onlar, kendi özel yaşamları da olsa asıl ustalığın bunu işlemede ortaya çıkacağına inanırlar.
  - V. Bir yazarın yapıtlarında yaşamından izler saptamak, eleştirmenlerin sık sık başvurdukları bir yöntemdir.
  - VI. Yapıtlarını da bu inançla oluştururlar.

- C)
- I. Ayrıca eleştirmenlikte yapılan bu zor işin karşılığı da verilmez.
  - II. Karşılığını göremez, sözüyle anlatmak istediğim, eleştirmenlik mesleğinin yeterince saygı görmeyişidir.
  - III. Yanlış anlaşılmasın; kastettiğim, maddi karşılık değil.
  - IV. Edebiyatın kendisi para getirmezken eleştirmenlik için böyle bir şey zaten söz konusu olamaz.
  - V. Eleştirmenlik bir bilgi birikimi, incelmış duyarlık isteyen zor bir iştir.
  - VI. Örneğin kitabını beğenip olumlu bir yazı yazdığınız romancı ya da öykücüden çoğu kez nazik bir teşekkür alırsınız ama aynı yazarın bir başka kitabı için olumsuz bir yazı yazdığınızda durum tersine döner.

- D)
- I. Gençlerimiz edebiyatı sevmemekte, anlamadıkları için küçümsemekte ayrıca yakınlarıncı tek yönlü teknik adamlar olmaya zorlanmaktadır.
  - II. Edebiyatla uğraşanların yanında, eğitimci ve ruhbilimcilerimizin de edebiyatın bu özelliği üzerine eğilmeleri gerekir.
  - III. Gençlerin gelişiminde, kişiliklerinin oluşumunda edebiyatın önemi büyüktür.
  - IV. Oysa, biz edebiyatın okura sağlayabileceği duygu, düşünce ve eleştirme özgürlüğünden olabildiğince yararlanabilecek bir gençliğin yetişmesine yardımcı olmalıyız.

9. I. Fiil kök ve gövdelerine “-ma, -me, -ış, -iş, -uş, -üş, -mak, -mek” ekleri getirilerek yapılan fiilimsilere isim-fiil denir.

Yaşamak güzel şey doğrusu  
Üstelik hava da güzelse  
Hele gücün kuvvetin yerindeyse  
Elin ekmek tutmuşsa bir de  
Hele tertemizse gönlün  
Hele kar gibiye alnın  
Yani kendinden korkmuyorsan  
Kimseden korkmuyorsan dünyada  
İyi günler bekliyorsan hele  
İyi günlere inanıyorsan  
Üstelik hava da güzelse  
Yaşamak güzel şey,  
Çok güzel şey doğrusu

**Bu şiirden hareketle,**

- I. İsim-fiil ekini alan birden fazla sözcük vardır.  
II. İsim-fiillerden bazıları isim çekim ekleri almıştır.  
III. “Ekmek” sözcüğü isim-fiil ekini alıp kalıcı isme dönüşmüştür.  
IV. Yüklem görevinde kullanılan bir isim-fiil vardır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Bir kamyon, alnını irili ufaklı, yedi renk farla süslemiş olarak gösteride bulunuyor. Bütün ışıklarını yakmış, karşıdan gelenlerin gözünü alıyor. Kamyonun güpegündüz giriştiği bu gösteri çabası Bayram'ı delirtmeye yetiyor. Basıyor kornaya tray, traray, traray ...

**Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Betimleyici anlatım biçimi kullanılmıştır.  
B) İşitme duyusundan yararlanılmıştır.  
C) Karşılaştırma yapılmıştır.  
D) Görme duyusundan yararlanılmıştır.

11. İlerde yazacağım romanlara malzeme olur diye notlar aldığım bir defterim vardı. Bir gün bu defteri karıştırırken şöyle bir notla karşılaştım; “Helikopterlerin inceleri... Hep onlar!” Bununla ne demek istemişim? Bir de buyruk var o sözlerin altında: “Bunu atlama” Neyi atlamayacakmışım? Hiçbir şey hatırlayamadım. Böyle bir notu çözmek, bana, neredeyse bir romanı kurgulamaktan daha yorucu gelmeye başlayınca şu sonuca vardım; ---

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi yazarın “vardığı sonuç” olabilir?**

- A) Romancının notlar almadan yazması daha kolaydır.
- B) Önceden notlar almak, romancının yaratıcılığını sınırlar.
- C) Romancının aldığı notlar, romanın kurgulanmasını zorlaştırır.
- D) İz bırakmayan, çağrışımlar yaratmayan notlar roman malzemesi olamaz.

12. Cumhuriyet Dönemi romancıları arasında, geçmişte saygıdeğer bir hayal ve sanat gücü ile canlandıran birkaç yazar yetişmiştir. Tark Buğra “Küçük Ağa” adlı romanında Anadolu’nun İstiklal Savaşı yıllarını gerçekten büyük bir ustalıkla canlandırmıştır. Kemal Tahir “Devlet Ana”sı ile okuyucularını Osmanlı Devleti’nin kuruluş yıllarına götürmüştür. Mustafa Necati Sepetçioğlu, Malazgirt Savaşı’ndan hemen önceki yılları anlatan “Kilit” adlı romanıyla üçüncü değerli örneği vermiştir.

**Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?**

- A) Tarihi romanların çok yalın bir dille yazıldığına
- B) Romanlarda Türk tarihinin değişik dönemlerinin işlendiğine
- C) Cumhuriyet döneminde, tarihî konuları işleyen romanların yazıldığına
- D) Cumhuriyet döneminde sanat değeri yüksek romanların yazıldığına

13. Yazarlık, insanların dikkat etmediği ayrıntıları görme becerisinde gizlidir. Söz gelimi, insanların üstüne basıp geçtiği bir çiçeğin feryadını bile anlamayı bilmezdir yazar. Hatta bu çiçeğe çiçek demeden çiçeğin adını bilmeli; türünü, cinsini, anlamını, coşkusunu anlamalıdır.

**Bu parçadaki düşünceye en yakın görüş aşağıdakilerden hangisinde vardır?**

- A) Bence sanatçının en önemli niteliği yaşamaktır. Yaşamazsanız anlatacak bir şeyiniz olamaz.
- B) İnsanı, toplumu yeteri kadar tanımayanlar yazar olamazlar. Çünkü edebiyatın konusu insandır, toplumdur.
- C) Yazarlık, ayrıntı ustalığını ve iyi bir gözlem gücünü gerektirir.
- D) Yazarlık yazdıkça gelişen bir beceridir. Bu yüzden iyi yazarın hayatı yazmakla geçmiştir.

14. I. Eğer katledilmeseler ve etkin bir topluluk olarak sosyal hayallerini sürdürebilselerdi şu an insanlığın farklı bir yerde olabileceğine inanıyorum.  
II. Hayatla, ruhla, insanlarla bu kadar barışık olabilmiş, kendi keşif yolculuklarında sonuca ulaşmış dingin bir ruha kavuşabilmiş başka bir topluluk yok.  
III. Tarihte en çok hayıflandığım gelişmelerden birisi, Kızılderililerin katliamlarıdır.  
IV. İnanıyorum çünkü gerçekten çok donanımlı bir topluluktu.  
V. Belki peygamberlerin ilk inananları ile kurduğu bağla gerçekleşen aydınlanma benzeri bir durum örnek teşkil edebilir onların ruh hâllerine.

**Numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi, baştan üçüncü olur?**

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



15.

Bir çocuk bir çiçek gibi olmak ister  
Bir çiçek gibi renkli olmak ister  
Ama çocuk eğitim kazanmış  
Ama çocuk bir çiçek yazılır

Bu şiirde başvurulan söz sanatı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Abartma  
C) Benzetme  
D) Kişileştirme  
D) Mecaz

16. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi farklı anlamda kullanılmıştır?

- A) Kuşkusuz bu yarışta senin yanındaydım.  
B) Tabii ki sorduğu soruyu cevapladım.  
C) Sanırım size bir sonraki gün gelecekler.  
D) Elbette yaşananlar beni üzdü.

17.



Bu cümledeki anlatım bozukluğu aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle giderilebilir?

- A) "koşulda" sözcüğü yerine "koşullarda" getirilerek  
B) "koşulda" sözcüğü yerine "şartta" getirilerek  
C) "ve" sözcüğünden sonra "sana" getirilerek  
D) "veriyorum" sözcüğü yerine "veririm" getirilerek

18. Aşağıdaki cümlelerden hangisi öğelerinin dizilişine göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Beslenmesine dikkat etmediğinden hastalanmıştı.  
B) İşlerini bitirirse gelecek.  
C) Sürekli tekrar ediyorum.  
D) Canı sıkkın olduğundan konuşmak istemedi.

19.

Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi geçişlidir?

- A) Bu hafta bütün evi boyattık.  
B) Filmi izlerken çok ağladı.  
C) Bebek bu gece geç uyudu.  
D) Televizyon izlerken uzandım.

20. İşgal Fransasında direniş daha dün bitmiş.

Bu cümlede aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

- A) Neden?  
C) Ne zaman?  
B) Ne?  
D) Nerede?

1. Mustafa Kemal, İtilaf Devletlerine karşı Anafartalar, Arıburnu ve Conkbayırı'nda kazandığı zaferlerle ulusal ve uluslararası alanda kısa bir sürede tanındı. Yarbay Mustafa Kemal, Conkbayırı'na vardığı zaman küçük bir birliğin cephanemiz tükendi diyerek çekilmekte olduğunu, onların gerisinde de kalabalık düşman askerlerinin ilerlediğini ve Conkbayırı'na ulaşmak üzere olduğunu gördü.

Askerlere seslenen Yarbay Mustafa Kemal, olayı şöyle dile getirmektedir:

- “ — Niçin kaçıyorsunuz?  
 — Efendim düşman,  
 — Nerede?  
 — İşte diye 261 rakımlı tepeyi gösterdiler.  
 — Düşmandan kaçılmaz, dedim,  
 — Cephanemiz kalmadı, dediler.  
 — Cephanemiz yoksa süngünüz var, dedim. Bağırarak süngü tak emrini verdim ve yere yatırdım.” Süngü savaşı ile Conkbayırı o an düşman eline düşmekten kurtulmuştu. Kazanılan o an, düşmana karşı kazanılan bir zaferi simgeliyordu.

Renklendirilerek verilen konuşmada Mustafa Kemal'in aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisinin ön plana çıktığı söylenebilir?

- A) Hakikati arama gücü  
 B) Çok cepheliliği  
 C) Vatanseverliği  
 D) Açık sözlülüğü

2. Birinci Dünya Savaşı'ndan yenilgiyle ayrılan Osmanlı Devleti, Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Anadolu'nun işgal edilmesine karşı tepkisiz kalmıştı. İşgallerin geçici olduğunu halka beyan ederek teslimiyetçi bir tutum içerisinde olmuştur. Bunun üzerine halk vatan topraklarını teslim etmemek için mücadele azmini artırarak çeşitli girişimlerde bulunmuştur.

**Buna göre;**

- I. Kuvâ-yı Millîye teşkilatları oluşturmaları,  
 II. Osmanlı Devleti'nin tavırlarını desteklemeleri,  
 III. direniş cemiyetleri kurmaları

**durumlarından hangileri halkın işgaller karşısında mücadele edeceğinin kanıtı durumundadır?**

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

3. Mustafa Kemal Paşa, Büyük Taarruz'un önemini şu sözlerle ifade etti: “Her safhasıyla düşünülmüş, hazırlanmış, idare edilmiş ve zaferle sonuçlandırılmış olan bu harekât; Türk ordusunun, Türk subay ve komuta heyetinin yüksek kudret ve kahramanlığını tarihe bir kere daha yazdıran muazzam bir eserdir. Bu eser, Türk milletinin hürriyet ve istiklal düşüncesinin ölümsüz bir abidesidir. Bu eseri yaratan bir milletin evladı, bir ordunun başkomutanı olduğum için bahtiyarlığım sonsuzdur.”

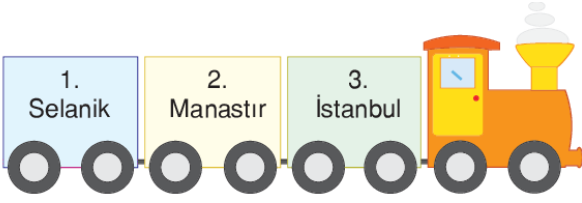
**Buna göre Mustafa Kemal'in sözüne bakılarak Büyük Taarruz ile ilgili,**

- I. Planlı bir mücadele örneğidir.  
 II. Gurur duyulacak başarılarla imza atılmıştır.  
 III. Ordu millet uyumsuzluğuna rağmen başarı kazanılmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

4.



Yukarıdaki tren vagonlarında yer alan şehirlerden hangileri Mustafa Kemal'in fikir ve düşünce hayatının şekillenmesinde etkili olmuştur?

- A) Yalnız 1  
B) Yalnız 2  
C) Yalnız 3  
D) 1, 2 ve 3

5.



I. Dünya Savaşı'nın başlamasında Avusturya-Macaristan veliahtının Saraybosna'yı ziyareti sırasında bir Sırp milliyetçi tarafından öldürülmesi etkili olmuştur.



Almanya ise aynı yıllarda sanayisi için ham madde ve pazar arayışına yönelmişti. Rusya da açık ve sıcak denizlere inmek istiyordu.

Öğrencilerin verdiği bilgilere göre, I. Dünya Savaşı'nın başlamasında;

- I. Milliyetçilik düşüncesi,  
II. Sömürgecilik yarışı,  
III. Demokrasiyi yayma düşüncesi

gibi durumlardan hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

6. Mudanya görüşmelerine 3 Ekim 1922'de İngiltere, Fransa, İtalya ve TBMM Hükûmeti arasında başladı. Yapılan görüşmeler sonucunda 11 Ekim 1922'de Mudanya Ateşkes Antlaşması imzalandı. Bu antlaşma ile Doğu Trakya, Boğazlar ve İstanbul savaş yapılmadan kazanılmış oldu.

Bu bilgiye göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Millî Mücadelenin savaş dönemi sona erdi.  
B) Misakımillî sınırları tam olarak çizildi.  
C) Osmanlı Devleti hukuken sona erdi.  
D) Ateşkes görüşmelerine Yunanistan katılmadı.

7.

- I. Kaybettiği toprakları geri almak  
II. Turancılık fikrini gerçekleştirmek  
III. Kapitülasyonları ve Düyunu Umumiye'yi kaldırmak

Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesinin yukarıdaki nedenlerinden hangilerinin, ekonomik bağımlılıktan kurtulma amacı taşıdığı söylenebilir?

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

8.

Dünya üzerindeki her şey için, maddi ve manevi her şey için, yaşam için ve başarı için en doğru yol bilimdir, tekniktir. Bilim ve teknolojinin dışında yol gösterici aramak düşüncesizliktir, bilgisizliktir, yanlıştır.



Mustafa Kemal'in bu sözleri;

- I. Laiklik,  
II. Milliyetçilik,  
III. Akılcılık ve bilimsellik

gibi ilkelerden hangileri ile ilgilidir?

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

9.

"Ben düşündüklerimi, sevdiğime olduğu gibi söylerim. Aynı zamanda gerekli olmayan bir sırı kalbimde taşımak kudretinde olmayan bir adamım. Çünkü ben halk adamıyım. Ben düşündüklerimi daima halkın önünde söylemeliyim."

Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözünden, aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisine ulaşılabilir?

- A) İdealist  
B) Vatansever  
C) Açık sözlü  
D) Yaratıcı

10. Osmanlı toplumu birçok ulustan meydana gelmekteydi. Bu durum; dil, din, renk, ırk, kültür gibi birçok başlıkta farklılıklar yaşanmasına neden olmaktadır. Osmanlı toplumunda kültür birliği yoktu ve birçok ulus birlikte yaşamaktaydı.

**Buna göre verilen durum Osmanlı toplumunda hangi akımın kısa sürede yayılarak değer görmesine neden olmuştur?**

- A) Türkçülük                      B) Ümmetçilik  
C) Milliyetçilik                  D) Sömürgecilik

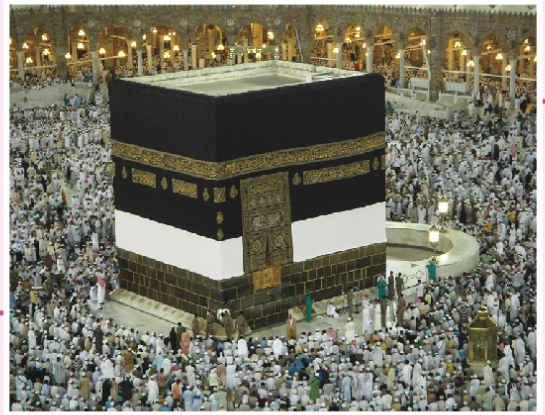
1. ; “Yine onlar, Rabblerinin davetine icabet eder ve namazı kırlarlar. Onların işleri aralarında danışma ile dir. Kendilerine verdiğimiz rızıktan da harcarlar.”

(Şûrâ suresi, 38. ayet)

**Bu ayette altı çizili bölümde vurgulanan kavramla aşağıdakilerden hangisi ilişkilendirilemez?**

- A) Peygamberimiz, kendisine ilk vahiy geldiğinde durumu eşi Hz. Hatice ile paylaşmış ve onun önerisiyle Varaka isimli din bilginiyle görüşmüş, onunla görüş alışverişinde bulunmuştur.
- B) Hz. Peygamber önemli konularda arkadaşlarıyla istişare yaparak karar verirdi. Hendek Savaşı'nda da arkadaşlarının görüşüne başvurmuş ve sahabilerden Selman-ı Fârisi'nin fikrine uyarak buldukları bölgeye hendek kazmışlardır.
- C) Bir gün Necran Hristiyanları peygamberimizi ziyarete geldiler. Tam ziyaret saatinde Müslümanlar ikinci namazına yöneldiler. Bu sırada Hristiyanlar da mescidin doğu tarafına yönelerek kendi ibadetlerini yapmaya başladılar. Bunu gören bazı sahabeler Hristiyanlara engel olmak istediler ama peygamberimiz onların da kendi ibadetlerini yapmalarına izin verilmesini sağladı.
- D) Hz. Muhammed (s.a.v), önceleri mescitte bulunan bir hurma kütüğüne dayanarak hutbelerini ayakta verirdi. Zamanla cemaat kalabalıklaştı. Müslümanların Hz. Peygamberi daha iyi görebilecek ve duyabilecek yüksekçe bir yere ihtiyaç duyduğunu gören ashaptan Temim ed-Dârî, ona bir minber yapmayı önerdi. Bu öneriyi ashabına danışan Hz. Peygamber, amcası Abbâs'ın kölesi Minâ'ya üç basamaktan ibaret sade bir minber yaptırdı.

2. ; Mekkeliler, Hz. Muhammed'in (s.a.v.) daha peygamber olmadan önce gençlik yıllarındayken Kâbe'nin onarılması kararı almışlardı. Onarım bittikten sonra Hacerülesved'in yerine konulması olayında kabileler arasında çıkan tartışma neredeyse çatışmaya dönecekken Mekke'nin yaşlılarından biri, sorunun çözümü için Kâbe'ye gelen ilk kişinin hakem seçilmesi teklifinde bulundu. Orada bulunan herkes bu teklifi kabul etti ve hake-min vereceği karara uymaya söz verdi. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) Kâbe'ye geldiğini gören herkes buna çok memnun oldu.



**Buna göre Mekkelilerin peygamberimizi gördüğünde sevinmelerinde onun,**

- I. Onlarla aynı kabileye mensup olması  
 II. Hakkı ve adaleti gözetmesi  
 III. Güvenilir biri olması  
 IV. Son gönderilen peygamber olması

**özelliklerinden hangisi etkili olmuştur?**

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

3. ).

“Ey iman edenler! Karşılıklı rızaya dayanan ticaret olması hâli müstesna, mallarınızı, batıl (haksız ve haram yollar) ile aranızda (alıp vererek) yemeyin...”

(Nisa suresi, 29. ayet)

“Ey İnananlar! İçki, kumar, putlar ve fal okları şüphesiz şeytan işi pisliklerdir, bunlardan kaçının ki saadete eresiniz.”

(Mâide suresi, 90. ayet)

“Kendileri ile huzur bulasınız diye sizin için türünüzden eşler yaratması ve aranızda bir sevgi ve merhamet var etmesi de onun (varlığının ve kudretinin) delillerindendir. Şüphesiz bunda düşünen bir toplum için elbette ibretler vardır.”

(Rûm suresi, 21. ayet)

**Sembollerle verilen bu ayetlerle dinin korunmasına önem verdiği temel değerlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisi olabilir?**

	●	▲	■
A)	Aklın korunması	Dinin korunması	Neslin korunması
B)	Malın korunması	Aklın korunması	Canın korunması
C)	Neslin korunması	Malın korunması	Dinin korunması
D)	Malın korunması	Aklın korunması	Neslin korunması

4. ). Peygamberimiz, davet ettiği dini önce kendisi hayatında yaşamış, samimiyetle bağlanmış, ümitsizliğe ve karamsarlığa kapılmaksızın davetini sabırla sürdürmüştür. İslam'ı anlatırken uğradığı haksızlıklara, ölüm tehditlerine, Mekke'yi terk etme pahasına sabretmiştir. Hz. Muhammed (s.a.v.), insanları İslam'a davet etmeye başladığı zaman putlara tapan bir topluma, “Allah'ın bir ve tek” olduğunu çekinmeden ilan etmiştir. Doğup büyüdüğü toplumun, din ve âdetlerinin yanlış olduğunu söylemiştir. Hz. Peygamber, Uhut Savaşı'nda dağılma tehlikesiyle karşı karşıya kalan ordunun toparlanmasını sağlamıştır. Bu savaşta birkaç yerinden yaralanan, dişi kırılan Hz. Peygamber soğukkanlılığından hiçbir şey kaybetmemiştir. O hicret ederken mağarada müşrikler tarafından yakalanmak üzere oldukları bir anda “...Üzülme! Allah bizimle beraberdir...” diyerek yol arkadaşı Hz. Ebu Bekir'i teselli etmiş ve yüce Allah'a tevekkül etmiştir.

**Bu metinde göre aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Hz. Peygamber savaşlarda cesaretiyle arkadaşlarına moral olmuştur.
- B) Hz. Peygamber (s.a.v.), peygamber olmadan öncede güvenilir bir kimsedir.
- C) Hz. Peygamber bütün tehdit ve baskılara rağmen doğru bildiğini anlatmaktan geri durmamıştır.
- D) Hz. Peygamber, sapkın inançlarına körü körüne bağlı bir kavme, inançlarının yanlış olduğunu korkusuzca anlatmıştır.

5. 3. Din kültürü ve ahlak bilgisi öğretmeni Levent Bey, sınıfta ders anlatmaktadır:

“İslam dinine göre dinin muhafazası Müslümanların temel görevlerinden biridir. Dinin korunmasında gözetilmesi gereken en önemli husus sağlam ve doğru bilgi kaynaklarıyla dinin anlaşılmasıdır. İslam dininin temel kaynakları Kur’an-ı Kerim ve Hz. Muhammed’in (s.a.v.) sünnetidir. Kur’an ve sünnete dayanmayan din anlayışları kabul edilemez. Dinde dayanağı olmayan ve sonradan ortaya çıkan yaklaşımlara itibar edilmemiştir.”

Bunun üzerine öğretmenini dikkatlice dinleyen Onur söz aldıktan sonra, “Öğretmenim anlattığınız konuyla ilgili aklıma bir hadis-i şerif geldi.” diyerek konuyla ilgili bir hadis-i şerif söylemiştir.

**Buna göre Onur’un söylediği hadis-i şerif aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) “Müslümanın, Müslüman üzerindeki hakkı beştir: Selam almak, hasta ziyaret etmek, cenâzenin arkasından yürümek, davete icabet etmek ve aksırana “yerhamükallah” demek.”
- B) “İlim tahsil etmek için yolculuğa çıkan kimse, evine dönünceye kadar Allah yolundadır.”
- C) “Müminin durumu imrenmeye ve hayranlığa değer. Çünkü her hâli kendisi için bir hayır sebebidir. Böylesi bir özellik sadece müminde vardır: Sevinecek olsa, şükreder; bu onun için hayır olur. Başına bir bela gelecek olsa, sabreder; bu da onun için hayır olur.”
- D) “Sözlerin en hayırlısı Allah’ın kitabı Kur’an-ı Kerim’dir. Yolların en hayırlısı Muhammed’in yoludur. İşlerin en kötüsü sonradan ortaya çıkarılan bidatlerdir. Bütün bidatler de dalalettir.”

6. Aşağıdaki ayetlerden hangisi kâinattaki denge ve düzenle ilgili **değildir**?

- A) “Güneş de yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu, üstün ve bilen Allah’ın kanunudur.” (Yâsin suresi, 38. ayet)
- B) “Her toplumun bir eceli vardır. Ecelleri geldiğinde onu ne bir an erteleyebilirler ve ne de bir an öne alabilirler.” (Arâf suresi, 34. ayet)
- C) “O (Rabb) ki seni yarattı. Sana düzgün ve ölçülü bir biçim verdi.” (İnfitâr suresi, 7. ayet)
- D) “Biz gökten belli bir ölçüye göre suyu indirdik de (faydalanmanız için) onu yeryüzünde tuttuk...” (Mü’minun suresi, 18. ayet)

7.



Arkadaşlar! “Biyolojik yasalara örnek teşkil eden Kur’an-ı Kerim ayetleri söyler misiniz?”

Pinar Öğretmen

**Öğretmen Pinar Hanımın sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap verememiştir?**

A) “Yeryüzüne bakmazlar mı? Orada her güzel çiftten nice bitkiler yetiştirdik.” (Şuarâ suresi, 7. ayet)



B) “Onun varlığının delillerinden biri de denizde dağlar gibi yüzen gemilerdir.” (Şûrâ suresi, 32. ayet)



C) “Biz rüzgarları aşılıyıcı olarak gönderdik...” (Hicr suresi, 22. ayet)



D) “(Ey insanlar!) Biz sizi basit bir sudan yaratmadık mı? İşte o suyu, belli bir süreye kadar sağlam bir yere yerleştirdik, sonra da ona ölçülü bir biçim verdik...” (Mürselât suresi, 20, 23. ayetler)



8.

- “Müslüman elinden ve dilinden başkalarının güvende olduğu kimsedir.”  
(Hadis-i Şerif)
- “Bizi aldatan bizden değildir.”  
(Hadis-i Şerif)

**Verilen hadisler dikkate alındığında aşağıdaki davranışlardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?**

- A) Verilen sözde durmak
- B) Yalancı şahitlik yapmamak
- C) Emanete hıyanet etmek
- D) Yapılan işe hile karıştırmamak

9.

“Ve ey kavmim! Ölçüyü ve tartıyı adaletle yapın; insanlara eşyalarını eksik vermeyin, yeryüzünde bozguncular olarak dolaşmayın.”  
(Hûd suresi, 85. ayet)

**Bu ayetten çıkarılabilecek sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

- A) İslam toplum düzenine zarar veren bazı filleri yasaklamıştır.
- B) İslam’da mal güvenliği esastır.
- C) İslam dini, insanın akıl sağlığına zarar veren şeylerden uzak durulmasını istemiştir.
- D) İnsan dini bir sorumluluk olarak başkalarını zarara uğratan fillerden kaçınmalıdır.

10. “Müminler birbirlerine merhamet etmekte, birbirlerini sevmekte ve birbirlerini korumakta bir vücudun organları gibidir. Vücudun herhangi bir organı hastalandığında bütün vücut bundan rahatsız olur. Aynı şekilde bir mümin de sıkıntı içinde bulunduğu anda, diğer müminler onun sıkıntısını, derdini ve üzüntüsünü paylaşırlar.”

(Hadis-i Şerif)

**Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu hadis ile ilgili değildir?**

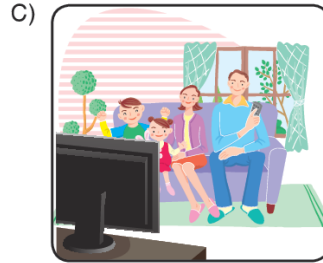
- A) Yalnız taş, duvar olmaz.
- B) Üzüm, üzüme baka baka kararır.
- C) El eli yıkar, iki el de yüzü.
- D) Bir elin nesi var, iki elin sesi var.



1. **Alvin** : What do you usually do with your family?

**Bill** : We usually go for a walk on Saturday and Sunday morning in the park. I also like going to picnic and watching a movie at home with my family.

Which of the following pictures **DOES NOT** match with one of the activities **Bill** and his family do?



2.

What should I do to have a healthy diet?



According to the information, which of the following should NOT Mrs. Brown eat for dinner?



3.

Answer the question according to the phone conversation below.



- I. We have flights at every two hours.
- II. OK. I booked your flight. But you should go to the nearest Turkish Airlines office and take your ticket as soon as possible.
- III. Can you spell it, please?
- IV. I would like to buy a ticket to Antalya.
- V. OK, sir. Could I have your name and surname?
- VI. On next Friday.
- VII. Hello! This is Turkish Airlines. How may I help you?
- VIII. Linas IVANOV.
- IX. Thank you.
- X. L - I - N - A - S - I - V - A - N - O - V.
- XI. 2 p.m. is suitable for me.
- XII. When do you want to fly?

Which of the following shows the correct order of the phone conversation?

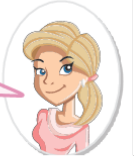
- A) VII - IV - V - VIII - III - X - XII - VI - I - XI - II - IX
- B) IV - VII - X - III - VIII - XII - V - VI - XI - I - II - IX
- C) XI - IV - V - VIII - II - X - XII - VI - I - VII - III - IX
- D) V - VII - X - II - VIII - XII - IV - VI - I - XI - III - IX

4.



Hello, I am Can. I am a gamer. I use the Net to improve my skills. I spend most of my time playing CS: GO with my teammates. These days, teenagers want to be a gamer like me and they think that being a gamer is enjoyable but to be honest, it is sometimes boring and unhealthy

Hi, I am Rachele from Spain. I usually use the Internet to search for information and to learn new things about my classes on weekdays. But at weekends, I watch videos, listen to music or watch my favorite series for about two hours.

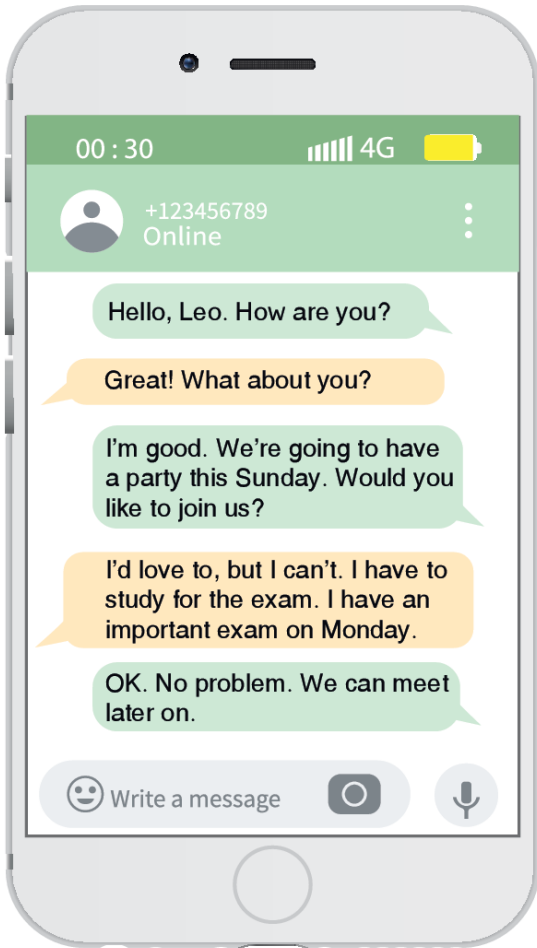


**Which of the following is FALSE according to the passage above?**

- A) There are a lot of teens that want to be a gamer nowadays.
- B) Can always has fun while playing CS: GO with his teammates.
- C) He always makes practice with his teammates to be a good gamer.
- D) Can believes that playing games for long hours can be harmful for your health.



7.



Find the sentence that shows Leo refuses the invitation.

- A) OK, no problem.
- B) Great!
- C) I'd love to but I can't.
- D) I have an important exam on Monday.

8. Hello, this is Sam \_\_\_\_\_. Could I talk to Mr White?

- A) speaking
- B) connecting
- C) holding
- D) contacting

9.

Apologizing for:	Jennifer	Tom	Emily	Jason
forgetting to send a postcard	✓			
leaving the science project at home				✓
losing a phone number				✓
not cleaning up the bedroom		✓		
leaving the dishes on the table after dinner			✓	
erasing all data from the computer		✓		

Which option is correct?

- A) Jennifer was sorry for leaving her science project at home.
- B) Jason was sorry for losing a phone number.
- C) Jason was sorry for forgetting to send a postcard.
- D) Jennifer was sorry for losing a phone number.

10.

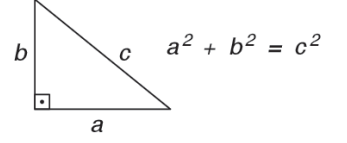
Last night, my parents had a lot of guests. There were eight of them and mom was cooking dinner for them. They came around 6 p.m. and stayed until 10 p.m. Because my mom was cooking all day, she was too tired to do any cleaning after the guests left, so she went straight to bed. I know that she usually doesn't leave the dishes on the table. I felt sorry for her, so I decided to clean it all up. First, I removed all the plates and cutlery from the dining table, and then I placed them in the dishwasher. After that, I turned on the dishwasher and continued cleaning the table. I never liked washing pots and pans because you have to scrub them, but I washed them too. Firstly, I removed all the food leftovers, then I scrubbed any burnt food from the bottom, next I took some dishwasher detergent and I washed them. Finally, I dried them with a kitchen towel and put them back in the cupboard. In the end, I cleaned the entire kitchen. My mom was pleasantly surprised this morning when she saw what I did.

**What did he do with pots and pans?**

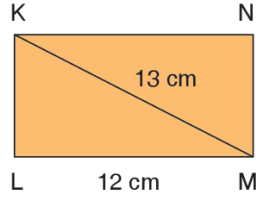
- A) He left them on the table.
- B) He put them in the dishwasher.
- C) He scrubbed them and washed them.
- D) He left them in the kitchen sink.

## MATEMATİK

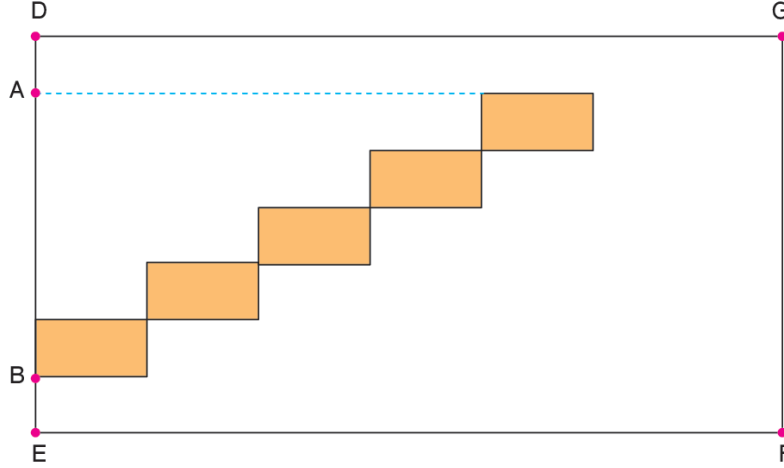
1. Dik üçgenlerde  $90^\circ$  lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Bir dik üçgende dik kenarlarının uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



Nihal, aşağıdaki gibi köşegen uzunluğu 13 cm, uzun kenarı 12 cm olan bir KLMN dikdörtgeni modelliyor.



Modellediği KLMN dikdörtgenine eş olan 5 dikdörtgeni EF doğru parçasına paralel olacak şekilde görseldeki gibi DEFG dikdörtgeni içerisine yerleştiriyor.



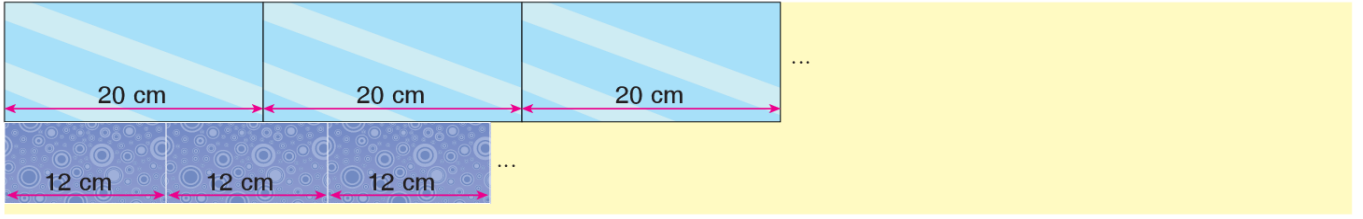
Çizimi tamamladığında  $|AD|$  ve  $|BE|$  doğru parçalarının uzunluklarının birbirine eşit olduğunu görüyor. Ayrıca  $|AD|$  doğru parçasının uzunluğunun KLMN dikdörtgenin uzun kenarından kısa, kısa kenarından uzun olduğunu fark ediyor.

Buna göre  $|DE|$  doğru parçasının uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 34                      B) 35                      C) 36                      D) 37



2.



Bir duvara 20'şer cm uzunluğa sahip aynalar ve 12'şer cm uzunluğa sahip fayanslar aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden şekildeki gibi yapıştırılıp duvar tamamen kaplanıyor.

**Duvarın uzunluğu 3 metreden az olduğuna göre duvara kaplanan fayans sayısı ayna sayısından en çok kaç fazladır?**

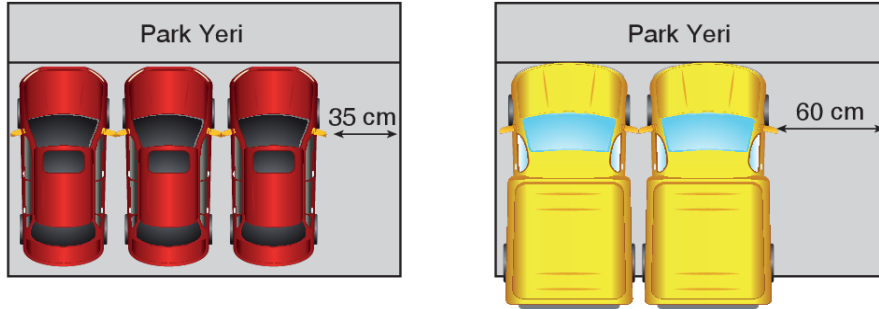
A) 4

B) 6

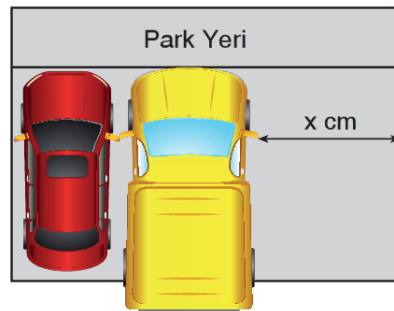
C) 8

D) 10

3.



Yukarıda eni en fazla 8 metre olan bir park yerine aynı taksilerden 3 tane yan yana park edildiğinde en fazla 35 cm ve aynı kamyonetten 2 tane yan yana park edildiğinde de en fazla 60 cm lik yer kalmaktadır.



**Bu park yerine bir taksi ve bir kamyonet park ettiğinde kalan boşluğun uzunluğu cm cinsinde aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 165

B) 170

C) 175

D) 180

4.  $d_1, d_2, d_3$  ve  $d_4$  doğrularının koordinat sistemindeki karşılıkları ile ilgili aşağıdaki bilgiler biliniyor.

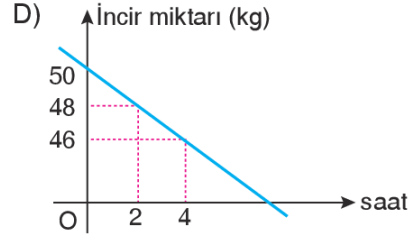
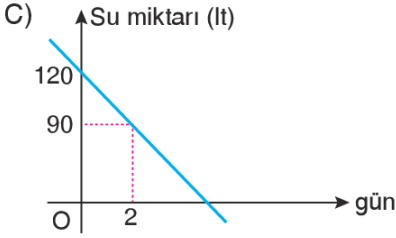
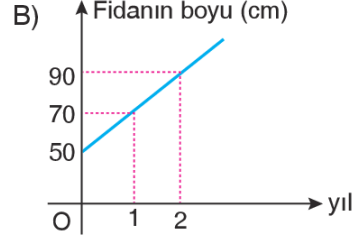
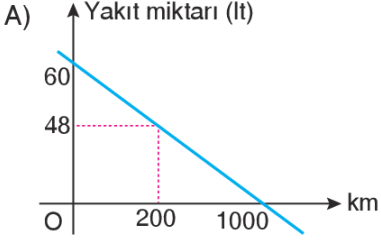
$d_1$ : Bir depoda bulunan 120 litre su her gün 15 litre su kullanılarak kaç günde biteceğini gösteren doğrusal denklem grafiği.

$d_2$ : Başlangıçta boyu 50 cm olan bir fidan her yıl 20 cm uzuyor. Yıllara göre boyunun kaç santimetre olacağını gösteren grafik.

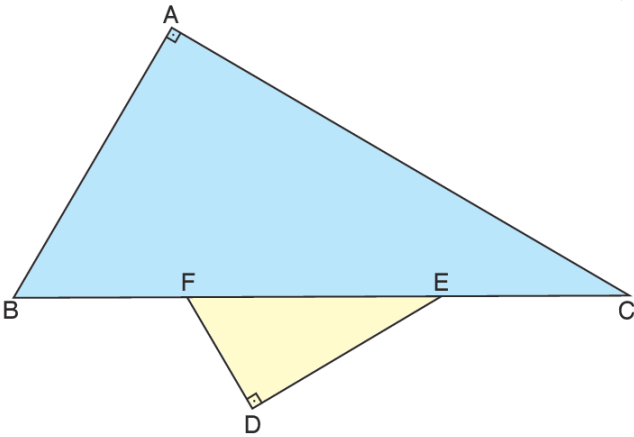
$d_3$ : 100 km de 6 litre benzin harcayan bir arabanın başlangıçta dolu olan 60 litre deposunun kaç kilometre sonra tamamen bittiğini gösteren doğrusal denklem grafiği.

$d_4$ : 50 kg incirin güneşin altında 1 saatte 2 kilogramının kurumasının doğrusal denklem grafiği.

Buna göre aşağıdaki doğrusal denklem grafiklerinden hangisi  $d_1, d_2, d_3$  ve  $d_4$  doğrusal denklem grafiklerinden biri değildir?



- 5.



ABC dik üçgeni ile DFE dik üçgeni benzerdir.

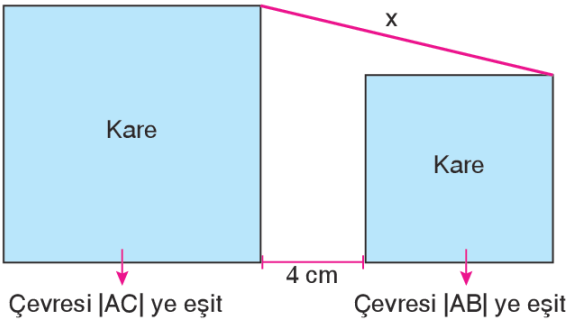
$(\widehat{ABC}) \sim (\widehat{DFE})$  dir.

$[AB] \perp [AC], [DF] \perp [DE]$

$|DF| = 3$  cm

$|DE| = 4$  cm

$|BF| + |EC| = 15$  cm dir.



Buna göre  $x$  kaç santimetredir?

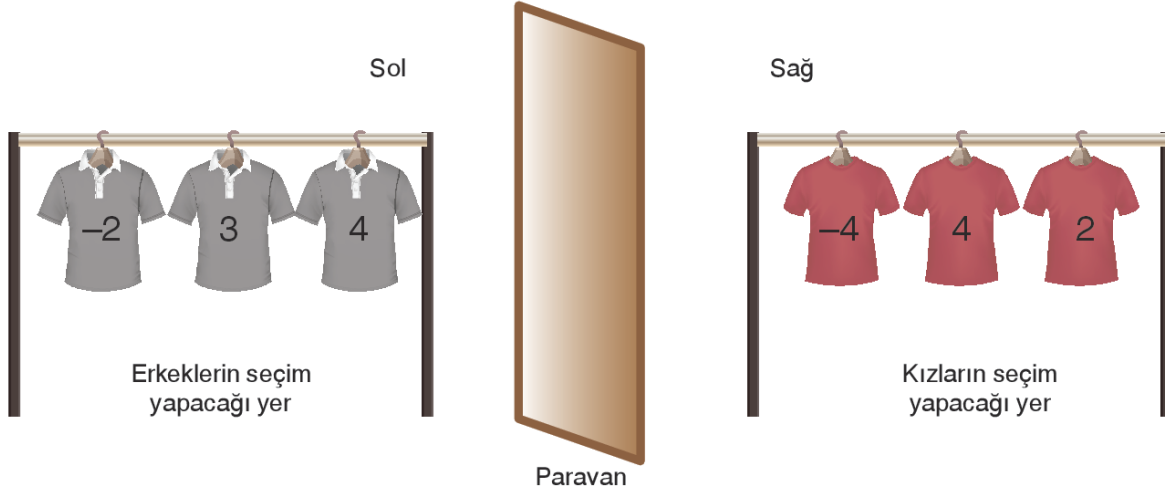
A)  $5\sqrt{2}$

B)  $6\sqrt{2}$

C)  $7\sqrt{2}$

D)  $8\sqrt{2}$

6. Ali Öğretmen öğrencilerine üslü ifadeler konusunu anlatmak için aşağıdaki baskılı tişörtleri hazırlatarak bir oyun tasarlıyor.



Ali Öğretmen sınıfını iki gruba ayırıyor. Her bir gruptan 1 kız ve 1 erkek öğrenci seçerek birer ekip oluşturmalarını istiyor. 1. ekip, Ertuğrul - Kardelen, 2. ekip, Mert - Aşkın olarak belirleniyor.

Ertuğrul ve Mert paravanın sol tarafından iki tişört, Kardelen ve Aşkın paravanın sağ tarafından iki tişört alıyorlar.

- Ekiplerin aldığı tişörtlerin üzerinde aynı sayılar yazılıysa sayıların kareleri toplamı,
- Farklı sayılar yazılıysa sayılardan kızların seçtiği sayının yarısı taban, erkeklerin seçtiği sayı üs olarak alınıp üslü ifadelerin değerleri hesaplanıyor.





**Ertuğrul ve Kardelen aynı sayıların yazılı olduğu tişörtü seçtiklerine göre, iki ekibin hesaplanan değerleri çarpımı en çok kaçtır?**

- A)  $2^5$                       B)  $2^6$                       C)  $2^7$                       D)  $2^8$

7. .



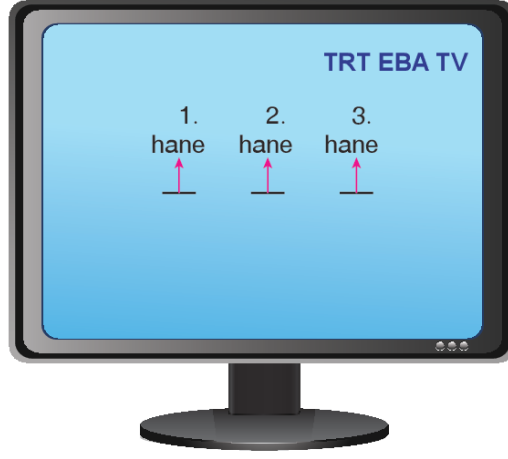
Dikdörtgen biçimindeki bir tablonun içinde bulunan manzara resmi dört farklı dikdörtgen parçaya ayrılıyor. Parçaların kenar uzunlukları ve bazılarının alanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Dikdörtgen Parça	Kısa Kenar Uzunluğu (cm)	Uzun Kenar Uzunluğu (cm)	Alanı
		$x$	$x^2 - 2x$
		$x + 3$	
		$x$	$x^2 - x$
	$x - 2$	$x + 3$	

Buna göre, tablonun alanına karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?(Çerçeve kalınlığı önemsizdir.)

- A)  $(2x - 3) \cdot (2x + 3)$
- B)  $(2x + 3) \cdot (2x + 3)$
- C)  $(2x - 3) \cdot (2x - 3)$
- D)  $2 \cdot (x - 2) \cdot (x + 3)$

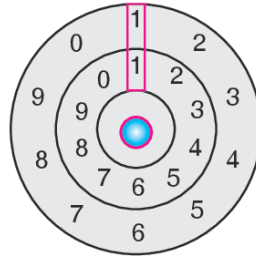
8. .



Uzaktan eğitime geçen ülkemizde TRT EBA TV üzerinden yayın yapılmaktadır.

Televizyonlarına EBA TV'yi ayarlayan Murat, kanal numarasını oğlu Mustafa'ya buldurmak istemektedir.

Bunu için aşağıdaki düzeneği kullanır.



Düzenekte içteki çemberde bulunan sayılar taban dıştaki çemberde bulunan sayılar üs olarak alınacaktır.

Örneğin düzeneğ;

1
1

 şeklinde ise  $1^1 = 1$  veya 

2
3

 şeklinde ise  $3^2 = 9$  şeklinde çalışmaktadır.

TRT EBA TV'nin kanal numarası üç haneden oluşmaktadır.

Düzeneğin başlangıçtaki konumu 

1
1

 şeklindedir.

- 1. hane, düzeneğ başlangıç konumunda iken içteki çember 9 birim saat yönünün tersine dıştaki çember ise 3 birim saat yönünde çevrilerek bulunuyor.
- 2. hane, düzeneğ başlangıç konumunda iken içteki çember 3 birim saat yönünde, dıştaki çember 1 birim saat yönünün tersine çevriliyor. Bulunan sayının karekökü alınarak 2. hane bulunuyor.
- 3. hane ise düzeneğ başlangıç konumunda iken dıştaki çember 2 birim saat yönünün tersine içteki çember ise 5 birim saat yönünde çevrilerek oluşan sayının birler basamağı alınarak bulunuyor.

**Bu bilgilere göre, TRT EBA TV'yi izlemek isteyen Mustafa'nın bulması gereken üç haneli televizyon kanal numarası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 186

B) 198

C) 086

D) 189

9.



Kaan ve Çağan almış oldukları 2,4 m<sup>3</sup> hacmindeki şişme havuzu evlerinin bahçesine kurup doldurmak istemektedir. Kaan dakikada 30 dm<sup>3</sup>, Çağan ise dakikada 50 dm<sup>3</sup> su akıtan musluğa bağlı hortum yardımıyla havuzu aynı anda doldurmaya başlamıştır.

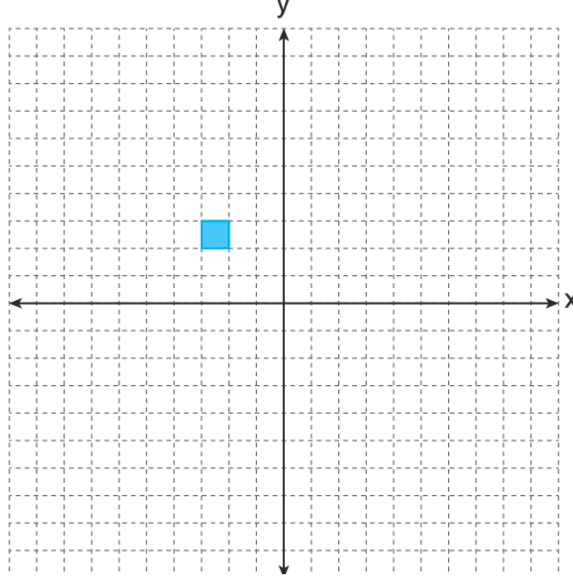
**Havuzda biriken su miktarı (y) ile geçen zaman (x) arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren grafik ile ilgili;**

- I.  $x \geq 30$  olduğunda grafik x eksenine paralel olur.
- II. Havuza dolan su miktarı bağımsız değişkendir.
- III. Zamanla dolan suyun ilişkisi  $y = 8x$  ile ifade edilir.
- IV. Grafik (3, 240) noktasından geçer.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

10. Altay aşağıda koordinat düzleminde verilen mavi kareye bazı dönüşüm hareketleri uygulayarak kendisine bir hedef tahtası oluşturuyor.



### Kareye Uygulanacak Dönüşüm Hareketleri

1. Karenin y eksenine göre yansıması alınsın ve içi kırmızıya boyansın.
2. Kırmızıya boyanan kare y eksenine paralel bir şekilde 5 birim aşağıya ötelensin ve yeşile boyansın.
3. Yeşile boyanan kare x eksenine paralel bir şekilde 5 birim sola ötelensin ve sarıya boyansın.

Dönüşüm hareketlerini uygulayan Altay oluşturduğu dört renkli karenin tamamını içine alan en küçük boyutta bir kare çizerek hedef tahtasını oluşturuyor.

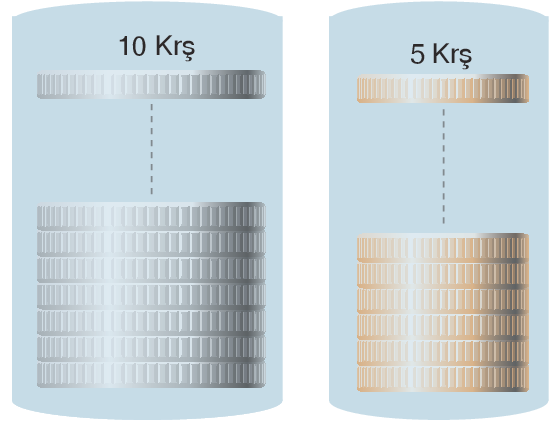
**Buna göre yapacağı atışta renkli kareleri vurma ihtimali aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{9}$       D)  $\frac{1}{12}$

11.

	Özellikleri
	Kalınlık (mm) = 1,26 Kütle (g) = 2,50
	Kalınlık (mm) = 1,40 Kütle (g) = 6,00

Şekil-1



Şekil-2

Fırıncı Ali, Şekil-1'de özellikleri verilen 5 kuruş ve 10 kuruşları Şekil-2'deki gibi eşit büyüklükteki şeffaf kutuların içine tabanları çakışacak şekilde yerleştirmektedir.

Fırıncı Ali'nin en son yerleştirdiği 5 kuruş ve 10 kuruşun zeminden yükseklikleri birbirine eşit olduğuna göre bu kutuların içine yerleştirilen paraların toplam ağırlığı en az kaç gramdır?

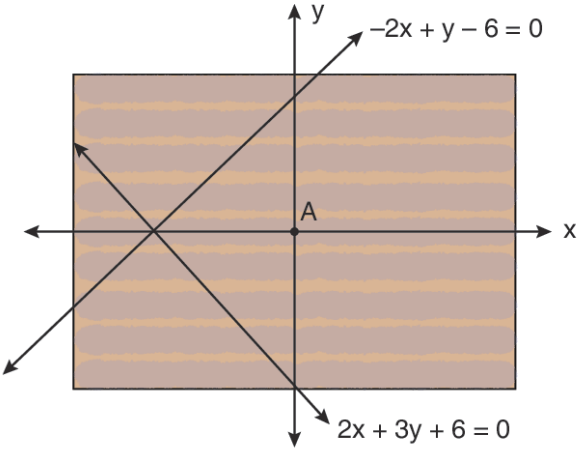
A) 79

B) 82,5

C) 86

D) 90

12.



Çiftçi Ahmet dikdörtgen şeklindeki tarlasının krokisini, enine ve boyuna ortadan x ve y eksenleri ile bölmüştür.

- $2x + 3y + 6 = 0$  doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgeye biber,
- $-2x + y - 6 = 0$  doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgeye soğan ekmiştir.

Soğan ekili alan, biber ekili alandan kaç birimkare fazladır?

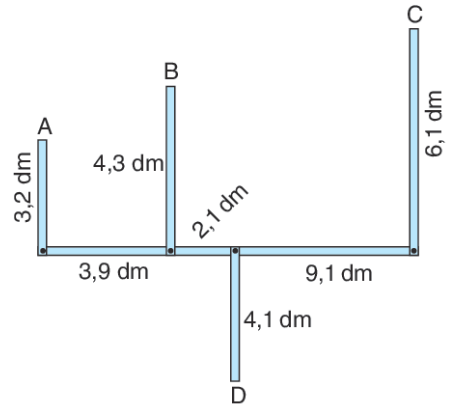
A) 6

B) 3

C) 4

D) 5

13.



Yukarıda verilen düzenekte çubuklar bağlı olduğu noktada sağa ve sola doğru dönebilmektedir.

Buna göre bir uçları şekildeki gibi sabit olan çubuklara

- A ile B'nin uç noktalarını birleştirmek
- C ile D'nin uç noktalarını birleştirmek
- B ile C'nin uç noktalarını birleştirmek
- A ile D'nin uç noktalarını birleştirmek

ifadelerinden hangileri yapılırsa bir üçgen oluşturulabilir?

A) I, II ve IV

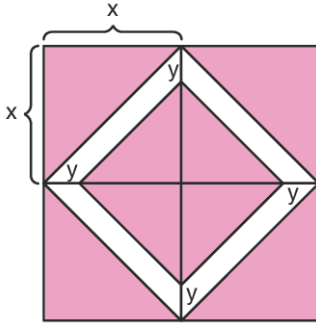
B) II, III ve IV

C) I, III ve IV

D) I, II ve III



14.



Bir kenar uzunluğu  $x$  birim olan dört tane kare şekildeki gibi yanyana konulmuştur. İçlerine görseldeki gibi beyaz şeritler yapıştirilmiştir.

Buna göre şekilde şeritler dışında kalan bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x^2 - 4xy + 2y^2$       B)  $4x^2 + 4xy - 2y^2$   
C)  $-4x^2 - 4xy + 2y^2$       D)  $4x^2 - 4xy - 2y^2$

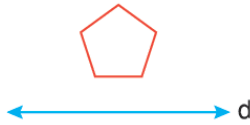
15.  $3x - 4y + 12 = 0$  doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 4      B) 6      C) 9      D) 12

16.  $\sqrt{153}$  sayısını aşağıdakilerden hangisi ile bölersek sonuç tam sayı çıkar?

- A) 3      B) 9      C)  $\sqrt{11}$       D)  $\sqrt{17}$

17.



Yukarıda verilen şeklin  $d$  doğrusuna göre simetliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A)      B)   
C)      D)

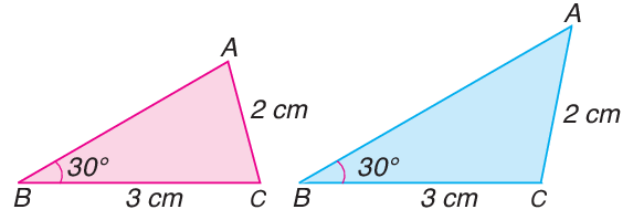
18.  $x$  ile  $y$  pozitif tam sayılardır.

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{5} \text{ ve } \text{Ebob}(x, y) + \text{Ekok}(x, y) = 55$$

olduğuna göre,  $y - x$  kaçtır?

- A) 15      B) 30      C) 45      D) 60

19. Öğretmenleri Ali ve Veli'den kenar uzunlukları  $|AC| = 2$  cm,  $|BC| = 3$  cm ve  $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$  olan üçgeni çizmelerini istemiştir.



Ali ve Veli'nin çizdiği üçgenlerin farklı olmasının sebebi nedir?

- A) Ali istenen üçgeni yanlış çizmiştir.  
B) Veli istenen üçgeni yanlış çizmiştir.  
C) Ölçüsü verilen açı, uzunlukları verilen kenarlar arasında değildir.  
D)  $30^\circ$  den daha büyük bir açı verilmelidir.

20.  $x$  ve  $y$  pozitif tam sayılar olmak üzere;

$$3 < x < 7 \text{ ve } 4 < y < 14$$

olduğuna göre,  $(3x - 2y)$  ifadesinin alabileceği en büyük değeri kaçtır?

- A) 6      B) 8      C) 12      D) 21

FEN B L M L E R

1. Akordroplazi (cücelik) baskın genle taşınan kalıtsal bir hastalıktır. Aşağıdaki tabloda üç farklı ailede akordroplazi durumları verilmiştir.

Aile	Anne	Baba
I	Normal	Hasta
II	Normal	Normal
III	Hasta	Hasta

Verilen ailelerle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. ailenin çocuklarının sağlam olma olasılığı %50 ihtimaldir.  
 B) II. ailenin çocuklarının hasta olma olasılığı %0 dır.  
 C) III. ailenin ebeveynlerinin her ikisinin de homozigot olma durumunda sağlam çocuk oluşmaz.  
 D) III. ailenin ebeveynlerinin her ikisinin de heterozigot olma durumunda %25 ihtimalle hasta çocuklar oluşur.

2. . Aşağıdaki grafikte bir şehrin yıl içinde hesaplanan aylık ortalama sıcaklık değerleri "°C" cinsinden verilmiştir.

Aylar Şehir	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
K	27	30	12	5	3	-15	-12	-6	3	10	17	?

Bu şehirle ilgili öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir.

- Ali** : Bu şehirde 21 Aralık' ta en uzun gündüz yaşanır.  
**Ahmet** : K şehrinde 21 Aralık tarihinde güneş ışınları en geniş açıyla düşer.  
**Güral** : K şehrinde 21 Mart tarihinden sonra gündüzler gecelerden daha kısa olur.  
**Taner** : K şehrinde 21 Haziran tarihinde güneş ışınları en dik açı ile düşer.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Ali ve Güral                      B) Ali ve Ahmet                      C) Ali, Ahmet ve Güral                      D) Ali, Güral ve Taner

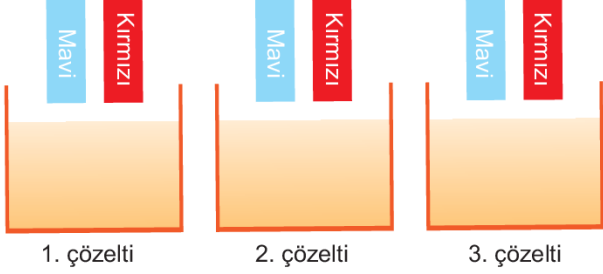
3. .

Belirteçler (ayraçlar) maddelerin asit mi yoksa baz mı olduğunu anlamamıza yardımcı olurlar.

	Asit	Baz
Turnusol kağıdı	Kırmızı	Mavi
Metil oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Pembe

Asidik çözeltiler kırmızı turnusol kağıdını mavi renge dönüştürür.  
Bazik çözeltiler mavi turnusol kağıdını kırmızı renge dönüştürür.

Fen bilimleri öğretmeni aşağıda asit, baz ve tuzlu su olduğu bilinen kaplara kırmızı ve mavi turnusol kağıtlarını aynı anda batırıyor. Çözeltilerin turnusol kağıtlarında meydana getirdiği renk değişimlerini tabloya kayıt ediyor.



Kağıt \ Çözeltiler	1.çözelti	2.çözelti	3.çözelti
	Kırmızı turnusol kağıdı	Mavi	Kırmızı
Mavi turnusol kağıdı	Mavi	Mavi	Kırmızı

Öğretmen, öğrencilerden bu çözeltiler hakkındaki düşüncelerini soruyor.

**Selin**  
2. çözelti elektrik akımını iletir.

**Duygu**  
1. çözeltinin pH değeri 0-7 aralığındadır.

**Buket**  
3. çözelti cilde kayganlık hissi verir.

Buna göre hangi öğrenci ya da öğrencilerin ifade ettikleri düşünceleri yanlıştır?

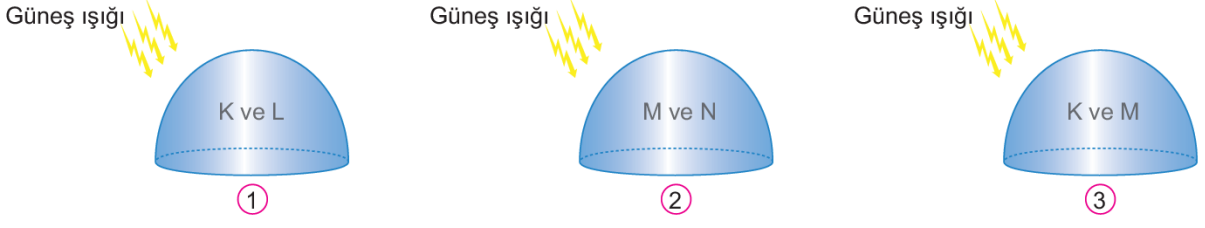
A) Yalnız Selin

B) Selin ve Duygu

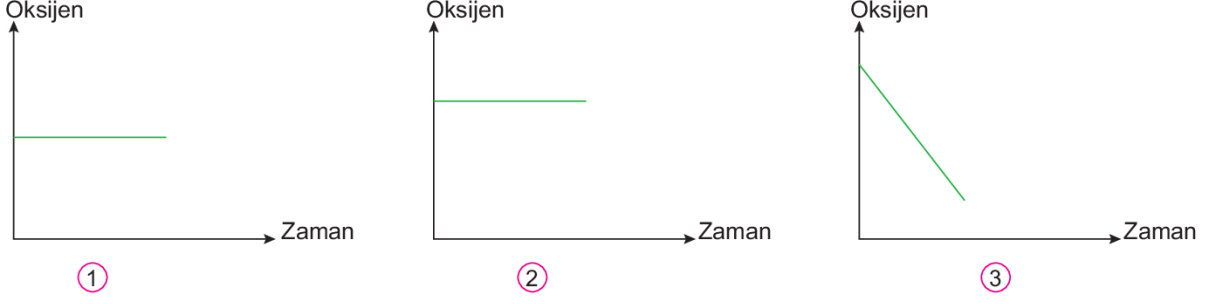
C) Duygu ve Buket

D) Selin, Duygu ve Buket

4. K, L, M ve N canlıları güneş ışığı alan özdeş cam fanuslara konuluyor. K, L, M ve N canlıları solunum olayı sırasında eşit miktarda oksijen tüketmektedir. Üretici canlılarda ise fotosentez olayının hızı, solunum olayının hızından fazladır.



Belli bir süre sonra cam fanuslardaki oksijen miktarlarını gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.

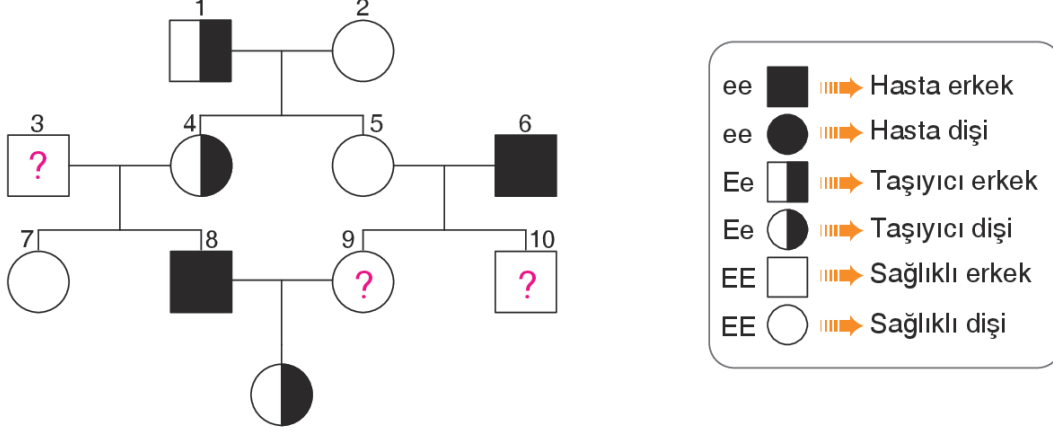


Buna göre K, L, M ve N canlılarının üretici ve tüketici olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	Üretici	Tüketici
A)	L - N	K - M
B)	K - M - N	L
C)	L - M	K - N
D)	K - M	L - N

5. • Orak hücreli anemi hastalığı çekinik genlerle taşınan kalıtsal bir hastalıktır.  
 • Bireylerde iki çekinik gen yan yana geldiğinde hastalık ortaya çıkmaktadır.  
 • Bazı bireyler ise hastalık geni taşımalarına rağmen hasta olmayabilir. Hem sağlıklı gene hem de hastalık genine sahip bireylere "taşıyıcı" denir.  
 • Akriba evliliği yapan bireylerde hastalığın ortaya çıkma ihtimali diğer evliliklere göre daha fazladır.

İrem Öğretmen yukarıdaki bilgileri verdikten sonra, konuyu pekiştirmek için geniş bir ailenin soy ağacını vermiştir. Hasta, sağlıklı ve taşıyıcı bireyler farklı şekillerle gösterilmiştir. Şekillerin açıklamaları ve genotipleri, soy ağacının yanındaki tabloda verilmiştir.



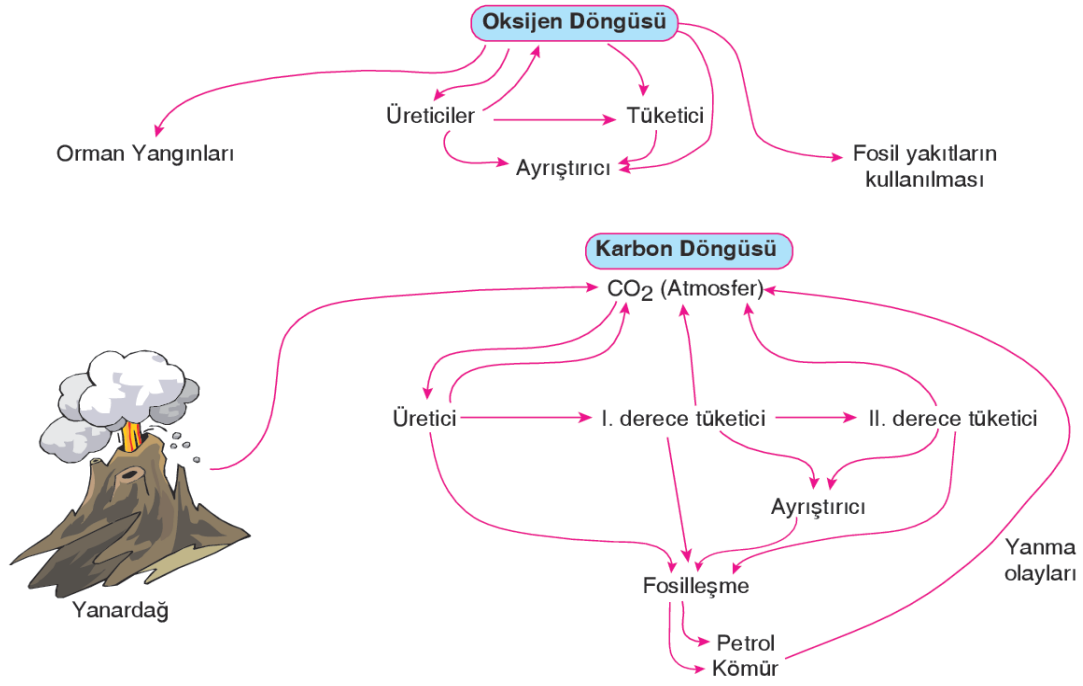
Yukarıdaki soy ağacında soru işareti (?) ile gösterilen 3, 9 ve 10 numaralı bireylerin "hasta", "sağlıklı" ya da "taşıyıcı" olup olmadıkları bilinmemektedir. Öğrencilerden, soru işaretli bireylerin durumunu bulmaları istenmiştir. Dört öğrencinin tahmini aşağıdaki gibidir.

	Emre	Selma	Zehra	Osman
3				
9				
10				

Hangi öğrenciler numaralı bireylerin sağlıklı - hasta - taşıyıcı olma durumlarını doğru tahmin etmiş olabilir?

- A) Osman ve Selma      B) Emre ve Zehra      C) Selma ve Zehra      D) Emre ve Osman

6. Aşağıda, oksijen ve karbon döngüsü şematize edilerek gösterilmiştir.



Verilen döngüler incelendiğinde;

- I. Üreticilerin otçul canlılar tarafından tüketilmesi karbonun bir canlıdan diğer canlıya aktarılmasını sağlar.
- II. Orman yangınları ve fosil yakıtların yakılması atmosferdeki oksijen oranını azaltır.
- III. Canlıların yapısındaki karbonun kaynağı atmosferdeki karbondioksittir.
- IV. Doğadaki tüm yeşil canlılar atmosferdeki oksijen oranını artırır.

yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

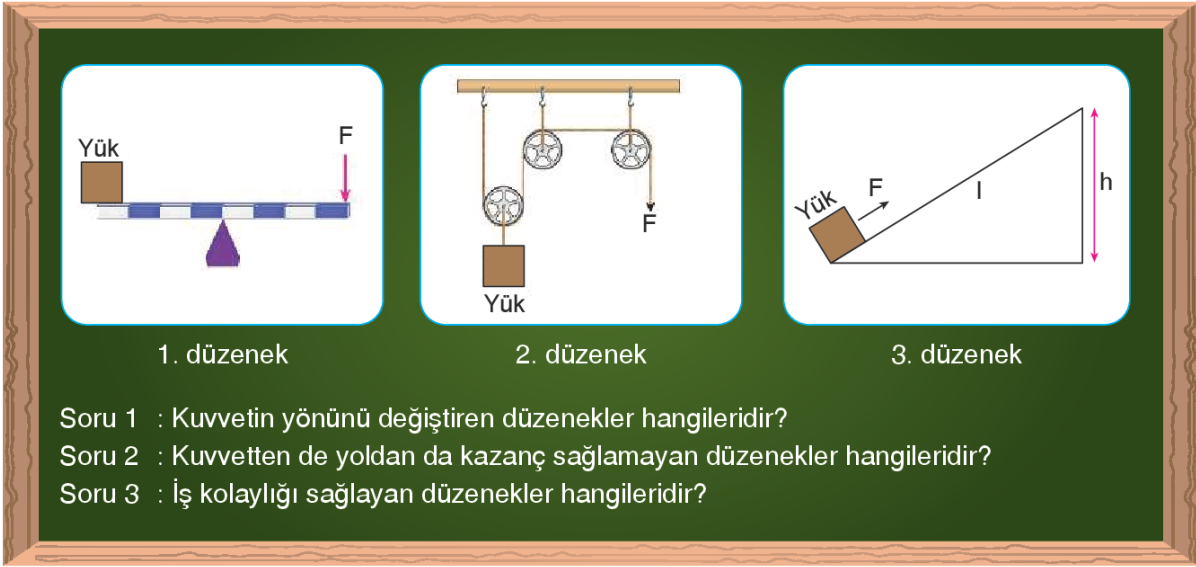
A) Yalnız IV

B) II ve III

C) I, II ve III

D) I, II, III ve IV

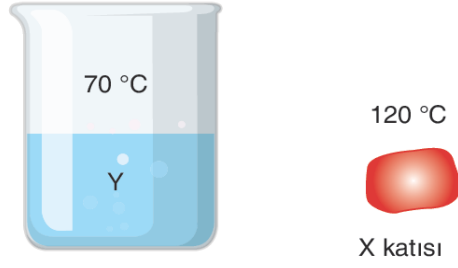
7. . Selim Öğretmen, basit makineler konusunu anlattıktan sonra tahtaya aşağıdaki üç düzeneği çiziyor. Sonra tahtaya üç soru yazarak öğrencilerinden bu soruları cevaplamalarını istiyor.



Tahtaya kalkan öğrenci soruların hepsini doğru cevapladığına göre verdiği cevaplar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Makara ağırlıkları, kaldıraç ağırlıkları ve sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

Soru 1	Soru 2	Soru 3
A) 1, 2 ve 3. düzenekler	1. ve 2. düzenek	1, 2 ve 3. düzenekler
B) 1, 2 ve 3. düzenekler	1. düzenek	1,2 ve 3. düzenekler
C) 2. düzenek	1. düzenek	1, 2 ve 3. düzenekler
D) 1. düzenek	2. düzenek	2 ve 3. düzenekler

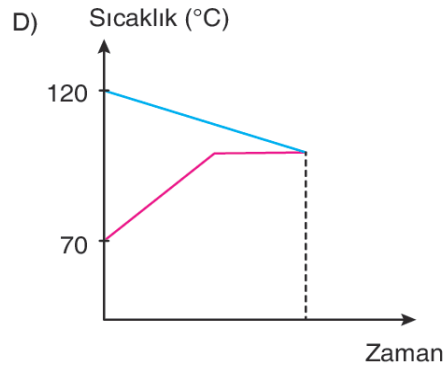
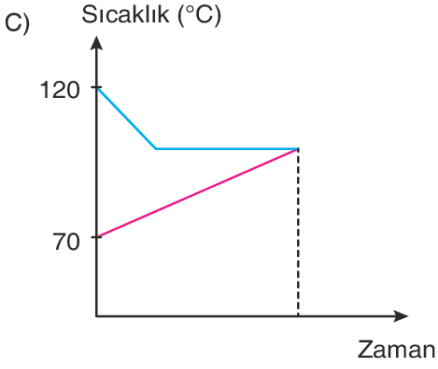
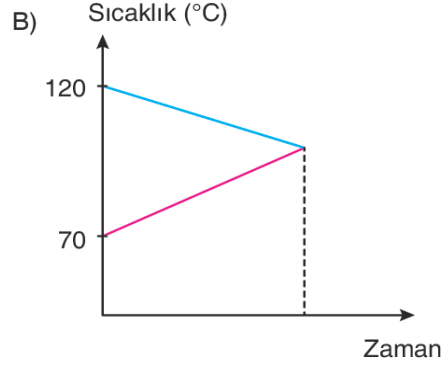
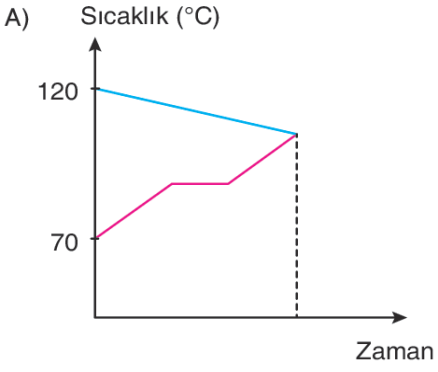
8.



Sıcaklığı 70 °C olan saf Y sıvısının içine 120 °C'deki saf X katısı bırakılıp maddeler denge sıcaklığına ulaşana kadar bekleniyor.

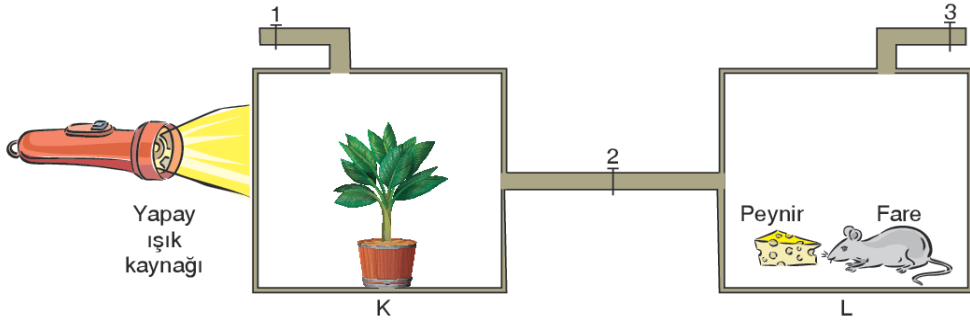
**Buna göre saf X ve Y maddeleri ile ilgili aşağıda verilen sıcaklık - zaman grafiklerinden hangisi kesinlikle çizilemez?**

( Isı alışverişi sadece X ve Y maddeleri arasında gerçekleşmektedir.)





9.

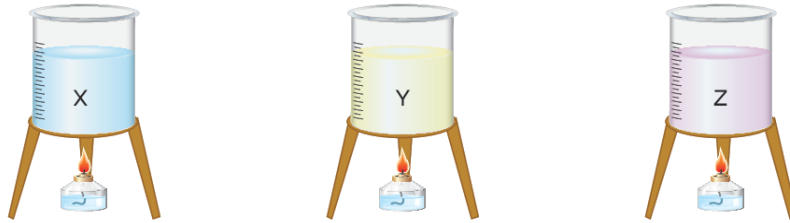


Yukarıda K ve L kapalı fanusları musluklarla birbirine bağlanmış ve tüm musluklar açılarak karanlık ortamda bir enerji dönüşümü sağlanmıştır.

**K ortamındaki bitkinin yeterince suyu, L fanusundaki farenin ise yeterince besini bulunduğuna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) 2 numaralı musluk kapatılırsa fanuslar arasındaki enerji dönüşümü bir süre sonra durur.
- B) 1 ve 2 numaralı musluklar kapatılırsa fare besinini tüketinceye kadar yaşamaya devam eder.
- C) Işık kaynağı kapatılırsa bitki bir müddet sonra canlılığını kaybeder.
- D) 1 ve 3 numaralı musluklar kapatıldığında karbondioksit üretmeye sadece fare devam eder.

10.



Kütleleri bilinmeyen X, Y ve Z sıvıları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında son sıcaklıkları aynı oluyor.

**Buna göre**

- I. Kaplardaki sıvıların kütleleri ve sıcaklık değişimleri eşit ise bu sıvıların 1 gramlarının sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli olan ısı miktarları birbirine eşittir.
- II. Kaplardaki sıvıların sıcaklık değişimleri eşit ve öz ısıları arasında  $C_X > C_Y > C_Z$  ilişkisi varsa en büyük kütleli sıvı Z sıvısıdır.
- III. Kaplardaki sıvıların kütleleri eşit ve öz ısıları arasında  $C_Y > C_Z > C_X$  ilişkisi varsa kaplarda sıvıların ilk sıcaklığı en düşük olan sıvı Y sıvısıdır.

**verilenlerden hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

11. Her canlı türünün kendine özgü kalıtsal özellikleri vardır. Bezelye bitkisinde görülen bazı kalıtsal karakterlerin baskın veya çekinik olma durumları tablodaki gibidir.

Karakter	Baskın Özellik	Çekinik Özellik
Çiçek rengi	Mor	Beyaz
Tohum şekli	Düz	Buruşuk
Gövde uzunluğu	Uzun	Kısa
Tohum rengi	Sarı	Yeşil

Uzun gövdeye sahip bezelye ile kısa gövde uzunluğuna sahip bir bezelye çaprazlanıp elde edilen tohumlardan rastgele seçilen 2 tanesi çimlendirildiğinde bitkilerden birinin uzun gövdeli, diğerinin kısa gövdeli olduğu görülüyor.

Buna göre çaprazlanan bezelyelerin gövde uzunluğu bakımından genotipi;

UU	Uu	uu
I	II	III

verilenlerden hangileri olabilir?

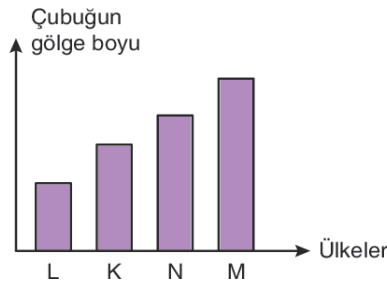
- A) Yalnız II                      B) Yalnız III                      C) I ve III                      D) II ve III

12. 21 Aralık tarihinde Güney Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanırken, Kuzey Yarım Küre'de yılın en uzun gecesi ve en kısa günü yaşanır. Bu tarihte Güney Kutbu'na doğru gidildikçe gündüz süresi artar.

21 Aralıkta, K - L - M - N bölgelerinde Güneş'in doğuş ve batış saatleri aşağıda verilmiştir.

Ülke	Güneşin Doğuş Saati	Güneşin Batış Saati
K	06:00	20:02
L	05:43	20:30
M	07:40	16:45
N	07:43	17:46

Bu tarihte K - L - M - N bölgelerinde araştırmacıların Güneş en tepedeyken düz zemine yerleştirdikleri 50 cm uzunluğundaki çubuğun gölge boylarını gösteren sütun grafiği aşağıdaki gibidir.



Yapılan bu gözlemlerle ilgili;

- I. K ve N, farklı yarım kürelerde bulunur.  
II. Gündüz süresi arttıkça, gölge boyu artar.  
III. 21 Aralıkta; M bölgesinde birim yüzeye düşen enerji miktarı L bölgesine göre daha fazladır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

13. Bir inşaat şantiyesinde 80 N ağırlığındaki yükleri 10 m yüksekliğe çıkarmak isteyen Hamdi, İrfan ve Kamil isimli ustalar şekildedeki makara düzeneklerini hazırlıyorlar.



Hamdi Usta



İrfan Usta



Kamil Usta

Ustaların, yükleri 10 m yukarıya çıkarabilmeleri için kuvvetlerin çektiği ipin uzunlukları ile bu yükleri dengeleyebilmek için uyguladıkları kuvvetler tablodaki gibidir.

Ustalar	Yükü dengeleyen kuvvet (N)	Çekilen ip uzunluğu (m)
Hamdi Usta	80	10
İrfan Usta	40	20
Kamil Usta	20	40

Buna göre bu makara düzenekleri ile ilgili;

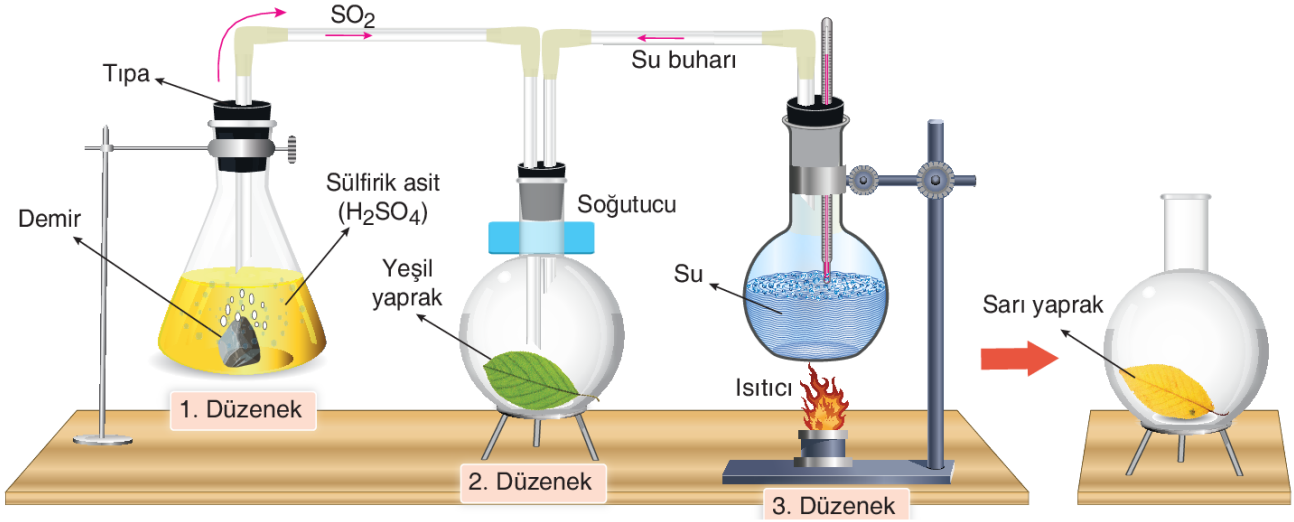
- I. Her üç düzende de kuvvetin yönü değişmiştir.
- II. Hamdi Usta'nın kurduğu sistem kuvvet kazancı sağlamamıştır.
- III. Hareketli makara sayısı arttıkça kuvvetin çektiği ipin uzunluğu da artmıştır.

verilenlerden hangileri **yanlıştır**? (Sürtünmeler ve makara ağırlıkları ihmal edilmiştir.)

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

14. Asit yağmurları asidik kimyasalların yağış şeklinde yer yüzüne düşmesine verilen isimdir.

Aşağıda asit yağmurlarının bitkiler üzerindeki etkisini gözlemlemek için bir deney düzeneği hazırlanmıştır.



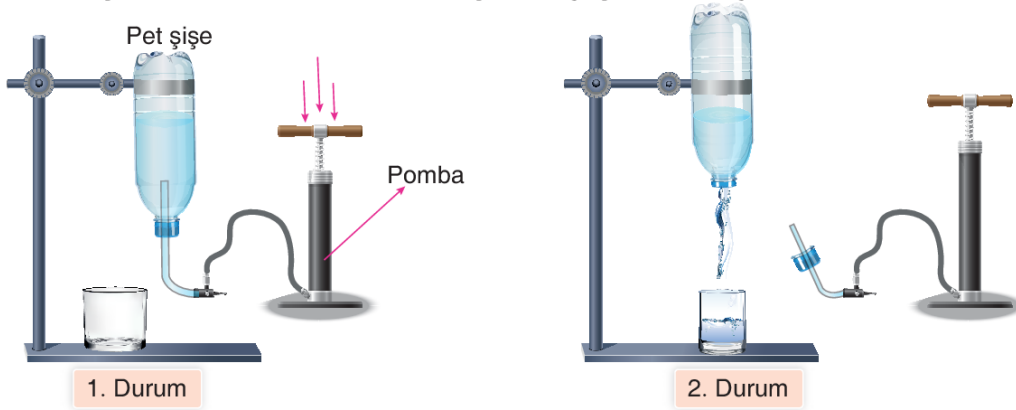
**Sadece hazırlanan deney düzeneği dikkate alındığında,**

- I. 1. düzenekteki asit ve metal tepkimeye girerek asit yağmuruna sebep olan  $SO_2$  gazını açığa çıkarmıştır.
- II. 1. düzenekte açığa çıkan  $SO_2$  gazı ile 3. düzenekte buharlaşan su tepkimeye girerek 2. düzenekte asit yağmuru oluşmasına neden olur.
- III. Asit yağmurunun yaprakta sebep olduğu zarar tüm canlıları etkileyecek niteliktedir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

15. Bedirhan'ın hazırladığı basit bir roket tasarımına ait görsel aşağıda verilmiştir.



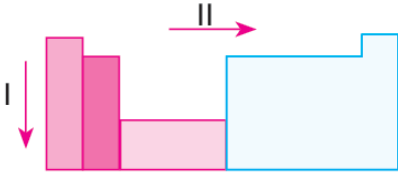
Bedirhan pet şişe içerisine bir pompa ile hava pompalıyor. Bir süre sonra şişe 2. durumdaki gibi yukarı doğru fırlıyor.

**Şişenin yukarı fırlaması ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Gazların ve sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı aynen iletildiğini gösteren bir deneydir.
- B) 2. durumda pet şişe içindeki gaz tanecik sayısı arttığı için gaz basıncı artmıştır.
- C) Pet şişenin fırladığı andaki açık hava basıncı, 1. durumdaki açık hava basıncından fazladır.
- D) 2. durumda pet şişe içindeki gaz basıncı açık hava basıncından fazladır.



19.



I numaralı yönde  
metalik özellik artar.

Hatice

II numaralı yönde  
atom numarası azalır.



Semih



II numaralı yönde  
metalik özellik azalır.

Duygu

I numaralı yönde  
periyot numarası  
değişmez.

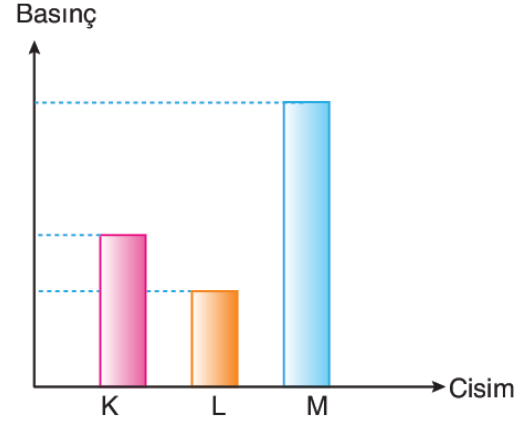


Buğra

**Periyodik sistemde belirtilen I ve II numaralı yönlerle ilgili hangi öğrencilerin verdiği bilgi doğrudur?**

- A) Duygu – Semih                      B) Hatice – Duygu  
C) Hatice – Buğra                      D) Semih – Buğra

20. Ağırlıkları eşit olan K, L ve M cisimlerinin yatay zemine uyguladıkları basınçlar şekildeki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



**Buna göre cisimlerin yere temas eden yüzey alanları  $S_K$ ,  $S_L$  ve  $S_M$  arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A)  $S_L > S_M > S_K$   
B)  $S_M > S_K > S_L$   
C)  $S_L > S_K > S_M$   
D)  $S_K > S_L > S_M$



### ÖĞRENCİ NO

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

## SÖZEL BÖLÜM

### TÜRKÇE

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

### SOSYAL BİLGİLER

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

### DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

### YABANCI DİL

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

## SAYISAL BÖLÜM

### MATEMATİK

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

### FEN BİLİMLERİ

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