

1.

Herhangi bir gerçeği açıklığa kavuşturmak, bir konuda görüş ve tezler ortaya koymak, bir hipotezi savunmak, desteklemek için yazılmış olan yazılara makale denir. Makale, belirli bir konuda bir görüşü, bir düşünceyi nesnel ölçütlerle savunmak ve kanıtlamak amacıyla yazılan yazı türüdür. Gazete ve dergilerde yayımlanır.

Aşağıdakilerden hangisi bu bilgiyi örneklendiren bir metindir?

- A) Yalnız yaşamının bir tek amacı vardır sanıyorum; o da daha başıboş, daha rahat yaşamak. Fakat her zaman, buna hangi yoldan varacağımızı pek bilmiyoruz. Çok kez insan dünya işlerini bıraktığını sanır oysaki bu işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi yönetmek bir devleti yönetmekten hiç de kolay değildir.
- B) Kaliforniya Üniversitesi, "Televizyonun Çocuklar Üzerindeki Olumsuz Etkileri" konulu araştırmasını tamamladığını duyurdu. Zira uzun süre televizyon izlemenin çocuklar için zararlı olduğu bir kez daha kanıtlandı. Kaliforniya Üniversitesi Çocuk Anabilim Dalı Başkanı Herley Chasikov, günde en az 3 saat televizyon izleyen çocuklarda, beyin hücrelerinin hızla öldüğünü ifade ederek çocukların uzun süreli televizyon izlemelerinden uzak tutulması gerektiğini açıkladı.
- C) Bir ikilidir ağlamak ve gülmek. Ağlamak, sanılanın aksine çaresizlik, zayıflık, güçsüzlük demek değildir bence. Gariptir belki... Ama ben ne zaman ağlayan birini görsem içim gerçekten acısa dahi bir miktar da sevinirim. Çünkü üzülmeyle becerebilen bir kişi, sevmeyi de bir o kadar iyi becerebilir. Çünkü ağlayabilen bir insan gülmenin o mükemmel kıymetini belki de daha iyi anlayabilir.
- D) Bir zamanlar sokaklarda, mahalle aralarında top, misket, saklambaç oynayan, hayal dünyasında yaşayan, mutluluğu oyunda arayan, saf çocuklardık. Bir yerimiz acıdığına ya da kanadığına annemizin öpücüğü ile iyileşeceğini düşünecek kadar saftık şimdi ise acının ne denli gerçek olduğunu öğrendik. Ağladığımızda ise hemen her şeye kanar, bir elma şekeri ya da kırmızı mavi bir balonla kandırılırdık.

2.

Bir metinde en çok dikkat çekilmek istenilen ifadeler, sözcükler italik ya da koyu harflerle yazılır. Bu vesile ile okuyucunun ilk başta bu sözcüklere dikkatinin çekilmesi amaçlanır. Psikolojide bu olaya algısal ayırt edilebilirlik denilmektedir. Bu dikkat çekme olayına cümlenin öğeleri açısından baktığımızda vurgu kavramı karşımıza çıkmaktadır. En çok vurgulamak yani dikkat çekmek istediğimiz öğeyi fiil cümlelerinde yüklemden önceye çekerek vurgulamış oluruz.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde vurgulanan (dikkat çekilmek istenilen) öge diğerlerinden farklıdır?

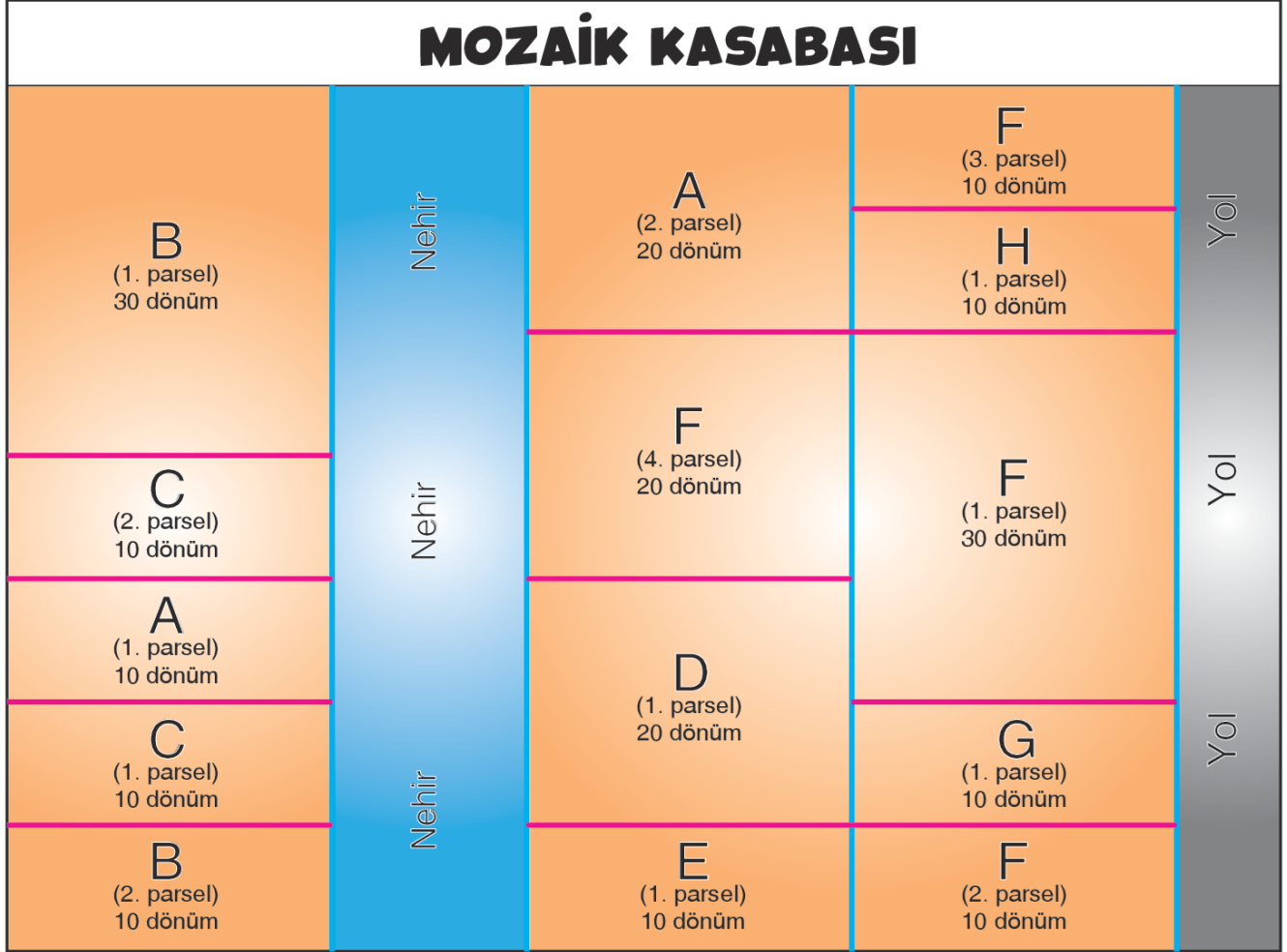
- A) Dün akşam bize sürpriz bir şekilde Türkçe öğretmenim geldi.
- B) Yeni projemizin tanıtımını bu akşam sahilde yapacağız.
- C) Seni işe bıraktıktan sonra hiçbir yere uğramadan eve döneceğim.
- D) Ağabeyime gönderdiğim kargo, yakın zamanda İngiltere'ye ulaşır.

ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI

Çiftçi ailesine veya aynı kişiye ait küçük arazi parçalarının ve hisselerinin bir araya getirilerek uygun şekiller hâlinde birleştirilmesi, bütünleştirilmesi ve işletmelerin yeniden düzenlenmesi işlemine arazi toplulaştırması denir.

Toplulaştırma İle İlgili Bazı Kurallar

1. Toplulaştırma çalışmaları sırasında asfalt, dere, yerleşim yeri vb. önem arz eden yerler, kendi içinde değerlendirilir. Yani asfalt kenarındaki tarla, yine asfalt kenarında kalır.
2. Sulu arazi kuruya, kuru arazi suluya taşınmaz.
3. Tek parça arazi küçük de olsa o kadar alan değerlendirilir. Mal sahibinin elinden alınmaz.



Buna göre aşağıdaki toplulaştırma çalışmalarından hangisi belirtilen kurallara uygun değildir?

- A) F kişinin ikinci ve üçüncü parseli, H ve G kişilerinin parselleri ile değiştirildi.
- B) B kişinin ikinci parseli ile C kişinin ikinci parseli değiştirildi.
- C) G kişinin birinci parseliyle A kişinin birinci parseli değiştirildi.
- D) A kişinin birinci parseli, E kişinin birinci parseliyle; A kişinin ikinci parseli ile D kişinin birinci parseli değiştirildi.

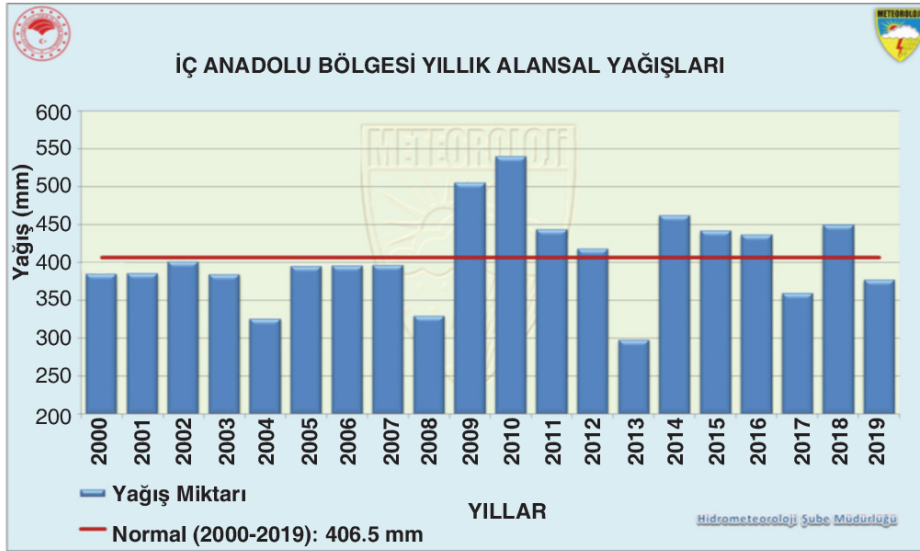
4. . Hepimiz, bulunduğumuz ortamdaki havanın temiz olmasına dikkat ederiz. Özellikle kalabalık yerlerde havayı temizlemek için özel cihazlar ve filtreler kullanırız. Ancak bu aletler, çok küçük molekülleri olan bazı zararlı gazları yakalayamayabilir. Araştırmacılar, bu soruna çözüm bulmak amacıyla Pothos Sarmaşığı adındaki bir bitkinin genetiğinde bazı değişiklikler yaptı. Genetiği değiştirilerek üretilen bitki, içinde benzen ya da kloroform gazı olan cam tüplere koyuldu. Pothos Sarmaşığı, bu gazları oluşturan molekülleri ürettiği bir protein sayesinde besine dönüştürüyor. Üç gün sonra tüplerden birinin içinde bulunan kloroform gazının %82 oranında azaldığı ve altıncı günde neredeyse tamamen yok olduğu saptandı. Benzen gazı bulunan tüpte ise sekizinci günde gazın yaklaşık %75'i azaldı. Laboratuvar testlerinde normalde evlerimizde çok bulunmayan kirletici gazlar kullanılmış. Bu gazları havadan uzaklaştıran bitkinin evlerimizdeki havanın temizlenmesinde de etkili olacağı düşünülüyor. Araştırmacılar, bitkinin farklı zararlı gazların bulunduğu havayı temizleme etkisini artırabilmek için çalışmalarına devam ediyor.

Bu metin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deneme B) Makale C) Söyleşi D) Fıkra



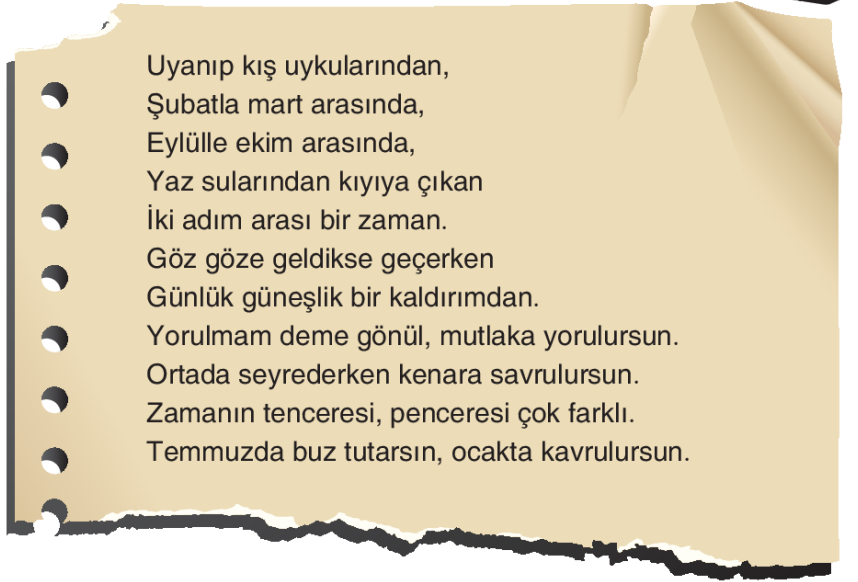
5. Aşağıda İç Anadolu Bölgesi'nin 2000-2019 yılları arası yıllık alansal yağış verileri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Normale en yakın yağışın olduğu yıl 2002'dir.
B) 2013 yılındaki yağış oranı, en yüksek yağış yaşanan yılın yağış oranının yarısıdır.
C) 2010 yılında bölgenin yağış oranı, normal yağış oranını geçen yıllardan daha fazladır.
D) Yağış miktarı eşit yılların sayısı, eşit olmayan yıllardan daha azdır.

6.



Bu şiirde aşağıdaki yazım kurallarından hangisine örnek olabilecek bir kullanım yoktur?

- A) Bulunma durumu eki getirildiği sözcüğe bitişik yazılır
- B) Belirli bir tarih bildirmeyen ay ve gün adları küçük yazılır.
- C) İsim durum ekleri ve iyelik ekiyle yapılan ikilemeler ayrı yazılır.
- D) Etmek, edilmek, eylemek, olmak, olunmak yardımcı fiilleriyle kurulan birleşik fiiller, ilk sözcüğünde herhangi bir ses düşmesi veya türemesine uğramazsa ayrı yazılır.

7.

GÜRGEN

“Gürgen” ifadesi Ermenice “Garbeni” kelimesinden dilimize geçmiş bir kelimedir. Gürgen ağacı, gri tonunda girintili, oluklu gövdeye sahiptir. Bazı türlerinin boyu 20 metreye kadar ulaşabilir. Genellikle 7-8 metre boya ulaşırlar. Kibar bir ağaç türü değildir. Yetiştirmesi için kurak araziler bile yeterli olabilir. Ancak verimli, kuvvetli ve sulak topraklarda çok gelişir. Toprak kalitesi düştükçe gürgenin gelişmesi de düşer. Nem ve çok toprak isterler. Işıkları pek sevmezler, gölgeyi tercih ederler. Kireçli, taşlı ve fakir topraklarda bile gürgen yetişebilir. Bu özellikleri sebebiyle meşe ormanları için dolgu ağacı niteliğindedir. Aynı alanlarda iç içe yetişebilirler.

MEŞE

Meşenin rengi genellikle esmer veya kirli sarıdır. Dış odunu sarımsı kirli beyaz, göbek odunu koyu sarı rengindedir. Türlerine göre açık pembe ve açık kahverengi renkli olanlar da vardır. Göbek odunlar ağaç türleri arasında yer alan meşe, sert veya yumuşak olabilir. Yetiştirdiği bölgenin özelliklerine göre sertlik derecesi değişmektedir. Esneklikleri de türlerine göre değişebilir. Meşelerin gözenekleri genellikle iri, çember şeklindedir ve kaba dokuludur. Gözenekleri ilkbaharda sıklaşır ve küçülür. Meşe odunları anatomik özelliklerine göre kırmızı, ak ve yeşil meşeler olarak üçe ayrılır.

Aşağıdakilerin hangisi bu iki metnin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Ağaçların boyları hakkında bilgi verilmiştir.
- B) Ağaç adlarının kökeni hakkında bilgi verilmiştir.
- C) Ağaçların yetiştiği topraklar hakkında bilgi verilmiştir.
- D) Ağaçların yapıları hakkında bilgi verilmiştir.

8.

Gül Tuna, özellikle "Güzel ve Çiçek" adlı romanında farklı bir çizgi yakalayarak adından söz ettirmeyi başarmıştır. Gül Tuna'nın romanlarında karakterler, çoğunlukla emekçi insanlardır. İşçilerin var olma mücadelesini, güçlü bir anlatımla ve samimi bir biçimde aktarır. Genç yazar kitaplarında; daha önce yapılmamış yapılmış, duyulmamış duyulmuş, görülmemiş görmüştür. Dil ve anlatım bakımından farklı ve orijinal olması onu diğerlerinden ayrı bir yere koymuştur. Hem bu farklılığı süssüz, sanatsız, şatafatsız, gösterişsiz, dolambaçlı yollara başvurmadan yapmıştır.

Gül Tuna, Türk edebiyatında etkili ve farklı çalışmalarıyla da tanınmıştır. Bu yazarımızın kalem oynattığı alanlar, sadece yukarıda sözünü ettiğim roman türüyle sınırlı kalmamıştır. Ayrıca hikâyeler, tiyatro oyunları, gezi yazıları, şiir ve söyleşi dallarında kendinden söz ettirmeyi başarmıştır. Hem de her bir alanda yapılmamış yapılmıştır. Hemen her edebî türde böylesine eser veren yazar sayımız, edebiyatımızda pek fazla da değildir.

(I) Kalıcı bir eser meydana getirmek, kimsenin gitmediği yoldan gitmeye bağlıdır. (II) Nesilden nesile kalan, kalıcı eserler bırakılmak isteniyorsa diğerlerinden farklı olmak zorundasınız. (III) Bazı yazarlar birilerinin gözüne girmek, bir kesimin gönlünü alabilmek adına kalem oynatıyor. (IV) Oysa işinin ehli, adından söz ettirecek bir yazar olmak için "bugün var, yarın yok" olan eserler oluşturmamak gerekir.

Koyu yazılmış bölümde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Çekimli fiil
- B) İsim - fiil
- C) Sıfat - fiil
- D) Zarf - fiil

9. !. Oyunların çocuk gelişiminde çok önemli bir yere sahip olduğu eski Türklerden beri yadsınamaz bir gerçektir. Türk tarihi incelendiğinde bu durum daha net görülmektedir. Bu alandaki önemli kaynaklardan biri olan Dîvânü Lugâti't-Türk kitabında o dönemdeki bazı oyunlardan şöyle bahsedilmiştir:

AŞUK: Bugün aşık dediğimiz bir oyun vardı. Bu aşık, bir kemiktir. Bugünkü çocukların misketlerle oynadığı gibi bir oyundur. Bu kemiğin dört yüzeyi vardır. Aşık denilen kemiğin düz, sırt, çukur ve anaç denilen yüzeyleri vardır. Anaç denilen kısım avuç içini dolduran yüzeydir. Bu oyunda önemli olan aşık kemiğinin düz yüzünün yere gelmesidir. Buna tam yerine oturdu anlamında "cuk oturdu" denir.

MÜNÜZ: Boynuz denilen oyun şu şekilde oynanırdı: Çocuklar su kenarında toplanıp göl kenarında bulunan kumların üzerine oturur. Bacaklarının arasına kum doldurur ve bu kumlara elleriyle vurur. Bu çocuklardan birisi ebe olur. Bu ebe, başında boynuz olan hayvanların isimlerini sayar. Ebenin söylediği her hayvan isminden sonra çocuklar tempolu bir şekilde o hayvanın ismini tekrar eder. Fakat ebe birdenbire boynuzsuz bir hayvan adı söyleyince bazıları şaşırıp ebenin söylediğini tekrar ederler ki bu durumda ceza alırlar. Orada bulunan çocuklar ceza olarak bunları suya atar. Bu oyunda çocukların dikkatli ve dayanıklı olmaları gerekir.

KÖÇÜRME: Köçürmede oyuncuların kendine ait kuyuları vardır. Amaç diğer oyuncunun taşlarını birer birer toplayarak oyunu kazanmaktır.

KARAGUNI: Bilinen adıyla saklambaçtır. Saklambaç oyunu gizlenme, pusuya yatma, avını bekleme, sessizlik, düşmanı aldatma ve sabırlı olmayı öğreten bir oyundur. Bu oyun bugün de oynanmaktadır. Bu durum kültürün devam ettiğini göstermektedir.

Aşağıdaki görsellerden hangisi bu oyunlardan biri ile ilgili değildir?

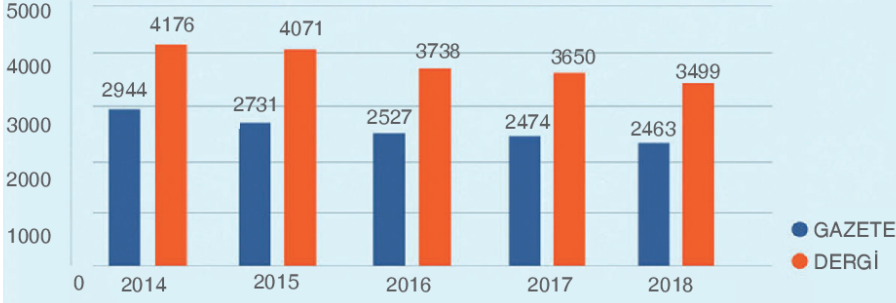


Yazılı medya istatistikleri

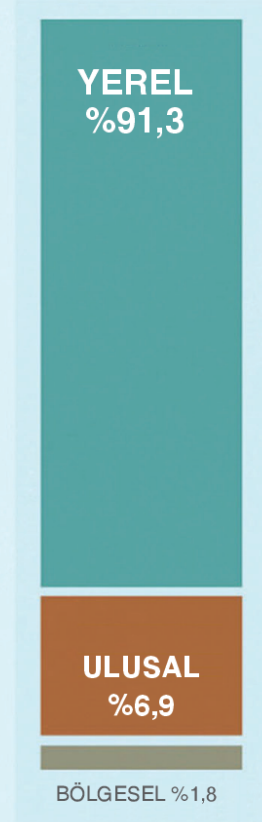
Türkiye'deki gazete ve dergilerin sayısı, 2018'de bir önceki yıla göre yüzde 2,6 azaldı.



GAZETE VE DERGİLERİN YILLARA GÖRE SAYISI (2014 - 2018)



GAZETELERİN YAYIN BÖLGESİNE GÖRE ORANI



GAZETE VE DERGİLERİN TOPLAM YILLIK TİRAJI



Bu görselden hareketle,

- I. Gazete sayısındaki en çok düşüş 2018 yılında gerçekleşmiştir.
- II. Gazetelerin yıllık tirajı her sene düşerken dergilerde böyle bir durum yoktur.
- III. Türk insanının okuma alışkanlıklarının değişme sebebi gazete sayısının dergi sayısından az olmasıdır.
- IV. Türkiye'deki dergi sayısı, gazete sayısından daha fazla olmasına rağmen dergilerin yıllık toplam tirajı gazetelerden azdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11. Halis, Fatma, Ali, Serkan ve Seda adlı kişiler hem pazartesi hem de salı günü gösterimde olan "Sanat" ve "Gurbet" filmlerine bilet almışlardır. Kişilerin biletlerine ilişkin bazı bilgiler şu şekildedir:

- Her bir kişi, sadece bir bilet almıştır.
- Pazartesi günü gösterilen filmlere sadece birer kişi bilet almıştır.
- Salı günü Gurbet filmine sadece Seda bilet almıştır.
- Fatma, pazartesi gösterimde olan bir filme bilet almıştır.
- Halis ve Ali, aynı filmin farklı günlerine bilet almıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilinirse tüm kişilerin bilet bilgileri belirlenebilir?

- A) Serkan'ın hangi gün bilet aldığı
- B) Fatma'nın hangi filme bilet aldığı
- C) Ali'nin hangi filme bilet aldığı
- D) Halis'in hangi gün bilet aldığı

12. Çok az insan, kendi yaşamında başarıyı gerçekleştirmenin ne olduğunu bir an durup düşünüyor. Hepimiz başarı istiyoruz. Başarılı olmak, başarılı hissetmek ve başarılı yaşamak istiyoruz. Ama gerçekten "Başarı nedir?" diye hiç düşünmeden sürekli para, şöhret, zenginlik, güç, eğitim, ilişkiler ve diğer binlerce şeyin peşinde koşuyoruz. Peki, gerçekten başarı nedir? Kendimiz için "Başarı nedir?" sorusuna cevap vermezsek yanlış merdiveni tırmanmaya başlayabilir ve başkasının başarı dediği şeyin peşinde koşuyor olabiliriz. Yanlış dağa tırmandığımızda "Burası benim arzuladığım yer değildi!" diyebiliriz. Bu, peşinde koştuğumuz hedeflerin yanlış olduğunu fark etmek için hayatımızı boşa harcıyoruz demektir. Gerçek başarıyı elde etmiş olanlar, kendileri için zirveye çıkmanın ne demek olduğunu net bir şekilde anlayanlardır. Başkalarının isteklerine göre değil kendi isteklerimize göre hedeflerimizi ve yörengelerimizi belirlemeliyiz. Eğer onların adımlarını takip etmek istiyorsak biz de zirvenin kendimiz için ne olduğunu net bir şekilde tespit etmeliyiz.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belirlenen hedeflere ulaşmak, sadece kendi kararlarımızdan geçmez.
- B) Başarının ölçütü doğru belirlenip adımlar ona göre atılmalıdır.
- C) Bizler için başarı, hem bir araç hem de sonu kestirilemeyen bir yolculuktur.
- D) Başarı, tek yönlü bir yol ve başkalarına adanan yaşamsal bir süreç olmalıdır.

13. Toplumcu bir özle duyarlılığı birleştirerek özgün ve çok başarılı şiirler kaleme almıştır. Bazı şairler ilk şiirlerinden itibaren kurdukları poetikayı değiştirmezler, ancak üstüne koya koya ilerler ve her zaman zirvede yer alırlar. O da bu tarz şairlerden biriydi. Aslında toplumcu anlayışın savunucusu şairlerin çoğu biçim konusunda tutucudurlar, değiştirmezler. Ancak Sennur Sezer'in "dil" ve anlatım yaklaşımı, yalınlığının getirdiği duruluk onun şiirinin önemli üstünlükleridir.

Bu parçada hangi düşünceyi geliştirme yoluna başvurulmuştur?

- A) Karşılaştırma
- B) Tanık gösterme
- C) Örneklendirme
- D) Tanımlama

14. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerden hangisi mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Hiçbir zaman gizemli hikâyeler okumamıştı.
- B) O mektuplardan çok ağır sözler dökülüyor.
- C) Masadaki boş kâğıda bakıyorlardı.
- D) İnce uzun bomboş bardak vardı masada.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Kazanmayı amaç gütmeyen kurumlar da yok değil.
- B) Kazanma amacı gütmeyen kurumlar da hayli fazla.
- C) Kazanmayı amaçlayan birçok kurum adı bilirim.
- D) Amacı kazanma olmayan kurumlar faydalı oluyor.

16. 1. Evladım, sana inanmıyor değilim.
2. Ne seni ne senin aileni tanırım.
3. Annem, seni sevmez miyim hiç!
4. Buralara epeydir uğramıyordu.

Numaralanmış cümlelerin hangileri, biçimce olumsuz, anlamca olumludur?

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

17.

Öznesine Göre		Nesnesine Göre	
Etken	Edilgen	Geçişli	Geçişsiz
X			X

Bu tabloya uygun cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beni görünce çok sevindi.
- B) Vazodaki çiçekler dün sulandı.
- C) Derin'i her şeyden çok seviyormuş.
- D) Eşyalar kamyona yüklendi.

18. Aşağıdakilerin hangisi öznesi adıl, yüklemi sıfat tamlaması olan bir cümledir?

- A) O daima kaptislinin biridir.
- B) Ben kendisini çok severim.
- C) Çocuk onun gözlerini beğendi.
- D) Biz daima akıllı çocuklardık.

19.

Ustaca hazırlanmış bir planla çıktı insanların karşısına. Önce onların dostluğunu kazanmalıydı. İlk olarak siyah beyaz bir elbiseyle milyonları bir anda kendine hayran etmeyi başardı. Daha sonra renkten renge, kılıktan kılığa girerek cazibesini artırdı. Hatta farklı kişilik ve kimliklere bürünerek gittikçe çoğaldı. Her vakit, her türden insanı kendine bağlamayı başardı. İnsanları âdeta kendine esir etti. Bunu yaparken hiç kimse de şikâyetçi değildi ve hiç kimse ondan şüphe bile etmiyordu. Planın ikinci bölümünü uygulama zaman gelmişti. Şaşkın kutusu tek gözlü bir canavara dönüştü. Ama insanları öylesine büyülemişti ki kimse onun bu yüzünü göremiyordu. O, keyiflice kahkahalar atıyor, "Sizden öcümü alacağım." diye haykırıyordu. Öncelikle insanların birbiriyile bağlarını koparmalıydı. Yoksa onun gerçek yüzünü gördüklerinde kendisine karşı birleşip savaş açabilirlerdi. Bunun için ilk olarak aileden işe başladı.

Metne göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kişileştirme yapılmıştır.
- B) Konuşurmaya başvurulmuştur.
- C) Aşamalı durum bildiren cümle vardır.
- D) Pişmanlık cümlesi bulunmaktadır.

20. Bir yağmur başlar ya inceden ince

Bak o zaman topraktaki sevince

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi kullanılmıştır?

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

1.



“İmzaladığımız mütareke sonucunda devletimizin bağımsızlığı, saltanatımızın hukuku bütünüyle korunmuştur. Bu mütareke, galip ile mağlup arasında yapılan bir mütareke değil, belki savaş durumundan çıkmak isteyen denk iki kuvvet arasında yapılabilecek bir savaşa Rauf Orbay son vermektedir.”

Rauf Orbay Mondros'tan İstanbul'a dönünce düzenlediği basın toplantısında söyledikleriyle aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olabilir?

- A) Kamuoyunda oluşacak olumsuzlukları engellemeyi
- B) Yeni bir savaş için zaman kazanmayı
- C) Anadolu'da kurtuluş mücadelesi başlatmayı
- D) Padişahın otoritesini zayıflatmayı

2. Yandaki diyagramda Atatürk İlkeleri ile bütünleyici ilkeler arasındaki ilişkiyle ilgili öğretmen, öğrencilerine sırasıyla aşağıdaki soruları yöneltmiştir:

1. Soru: Atatürk İlkeleri'nden hangisi imtiyazsız ve sınıfsız bir toplum oluşturulmasını amaçlar?

Cevap:.....

2. Soru: “Devlet özel teşebbüsün birbirine karşı değil birbirinin tamamlayıcısıdır.” Atatürk'ün verilen sözü hangi ilkeyi işaret etmektedir?

Cevap:.....

3. Soru: Atatürk İlkeleri'nden hangisinin uygulanmasında taviz verilmesi rejim sorunlarının ortaya çıkmasına neden olur?

Cevap:.....

4. Soru: 1928 yılında anayasadan “Devletin dini İslam'dır.” maddesinin çıkartılması hangi ilkenin bir gereğidir?

Cevap:.....



Buna göre bütün soruları doğru cevaplayan bir öğrencinin cevapları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1. Sorunun cevabı	2. Sorunun cevabı	3. Sorunun cevabı	4. Sorunun cevabı
A)	Halkçılık	Milliyetçilik	Laiklik	Cumhuriyetçilik
B)	Milliyetçilik	Devletçilik	Milliyetçilik	Laiklik
C)	Halkçılık	Devletçilik	Cumhuriyetçilik	Laiklik
D)	Cumhuriyetçilik	Halkçılık	Cumhuriyetçilik	Devletçilik

3.

Büyük Taarruz

Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk komutasındaki Türk ordusunun 26 Ağustos'ta başlayıp 30 Ağustos'ta zaferiyle sonuçlanan Büyük Taarruz ve Başkomutanlık Meydan Muharebesi, dünya tarihinin gördüğü en büyük kahramanlık destanlarından biri olarak tarihe geçti.

Mustafa Kemal Atatürk, kazanılan bu zaferin ardından Türk askerlerine "Ordular ilk hedefiniz Akdeniz'dir, ileri" talimatını verdi.

Büyük Türk zaferi karşısında endişeye düşen İngilizler müttefiklerinden de yardım istemiş fakat gereken yardımı alamayınca İngilizler savaşı durdurmayı ve Türklerin haklı isteklerini yerine getirmeyi kendi çıkarlarına uygun buldular.

11 Ekim 1922'de imzalanan Mudanya Ateşkes Antlaşması'na göre;

- Türk ve Yunan kuvvetleri arasındaki çarpışmalar durdurulacak.
- Yunan işgal kuvvetleri 15 gün içerisinde Doğu Trakya'yı boşaltacak.
- Boğazlar ve İstanbul TBMM'ye bırakılacak, ancak barış antlaşması imzalanıncaya kadar İtilaf Devletleri İstanbul'da kalacak.

Bu metne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Doğu Trakya, İstanbul ve Boğazlar savaş yapılmadan kurtarılmıştır.
- B) Milli Mücadele'nin askerî safhası sona ermiş, diplomatik safhası başlamıştır.
- C) İtilaf Devletleri arasında görüş ayrılığı yaşanmıştır.
- D) Mebusan Meclisi'nin açılması kararlaştırılmıştır.

4. Aşağıda I. Dünya Savaşı öncesinde bazı devletlerin Osmanlı Devleti'ne bakışı verilmiştir.

İngiltere, Osmanlı topraklarını pazar olarak kullandığı için önceleri Osmanlı toprak bütünlüğünü savunmuştur. Ancak XIX. yüzyılın sonlarında bu politikadan vazgeçmiş ve azınlıkları kışkırtmıştır.

Almanya, İtalya gibi o da siyasi birliğini geç tamamlamıştır. Osmanlı devletinin yanında yer alan bir politika izlemiştir.

Fransa, 1789 İhtilali ile ortaya çıkan milliyetçilik akımı çok uluslu olan Osmanlı Devleti'ni olumsuz etkilemiştir. Ayrıca Fransa 1798'de Osmanlı Devleti'ne ait olan Mısır'a asker çıkarak yayılmacı bir politika izlemiştir.

İtalya, Siyasi birliğini geç tamamladığı için Sany İnkılabı'nı da geç gerçekleştirmiştir. Ham madde ve pazar bulmak için Osmanlı Devleti'nin son Afrika toprağı olan Trablusgarp'ı işgal etmiştir.

ABD, Osmanlı topraklarında bulunan azınlıkları kendi çıkarları doğrultusunda kışkırtmıştır.

Rusya, Tarihi emelleri sıcak denizlere hakim olmak ve Balkan ulusları üzerinde her zaman söz hakkı elde etmekte. Bu amaç doğrultusunda Balkanlarda Panslavist bir politika izleyerek, Balkan uluslarını Osmanlı'ya karşı kışkırtmıştır.

Bu görselden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Gizli antlaşmalarla Osmanlı toprakları paylaşılmıştır.
- B) İngiltere'nin Osmanlı üzerindeki politikası değişikliğe uğramıştır.
- C) Osmanlı Devleti sömürgeci güçlerin hedefinde olmuştur.
- D) Rusya, Osmanlı Devleti aleyhine faaliyetler yürütmüştür.

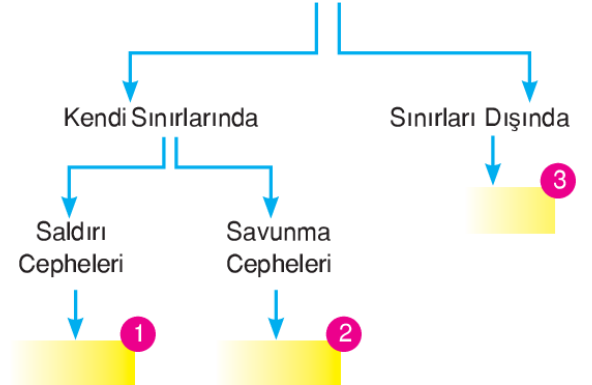
5. Kütahya-Eskişehir Savaşları kaybedildikten sonra düzenli orduya duyulan güven sarsıldı ve bu durum hızla düzeltilmezse sonu büyük facialarla sonuçlanacaktı. TBMM'deki milletvekillerinin büyük kısmı Mustafa Kemal'in tekrar ordunun başına geçmesini istiyorlardı. Mustafa Kemal'de vatani kurtarmak uğruna Başkomutanlık yetkisini önce 3 ay daha sonra süresiz olarak devralıp ordunun başına geçmiştir.

Buna göre;

- I. Tekalif-i Millîye Emirlerinin yayımlanması,
 - II. Sakarya Savaşı'nın kazanılması,
 - III. İkinci İnönü Savaşı'nda Yunanların bozguna uğratılması
- olaylarından hangileri Mustafa Kemal'in Başkomutan olarak görev yaptığı süreç içerisinde gerçekleşmiştir?**

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

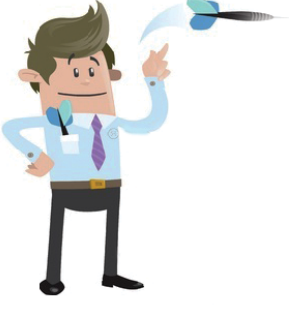
6. **OSMANLI DEVLETİ'NİN SAVAŞTIĞI CEPHELER**



Cepheler diyagramında 1, 2 ve 3 numaralı kutulara hangi cepheler yazılabilir?

- | 1 | 2 | 3 |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Kafkas | Çanakkale | Romanya |
| B) Çanakkale | Romanya | Kafkas |
| C) Romanya | Kafkas | Çanakkale |
| D) Kafkas | Romanya | Çanakkale |

7.



Evren, Mustafa Kemal'in etkilendiği şair ve yazarların bulunduğu hedef tahtalarına atış yapacaktır.

Buna göre Evren, kaç numaralı hedef tahtasına atış yapmamalıdır?

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

8.

Atatürk, 1896'da Manastır Askeri İdadisi'ne başlamıştır. Manastır, Makedonya'da kalabalık asker grubunun bulunduğu, çeşitli Balkan uluslarının milliyetçi hareketlerinin etkili olduğu bir ordu ve vilayet merkezi idi. Öğrenim gördüğü yıllar içinde yabancı devletlerin Manastır'daki müdahaleleri Mustafa Kemal'in Türklerin geleceği ile ilgili ilk soru işaretini uyandırmıştır. Ayrıca bu okula başlamadan önce edebiyata fazla ilgisi yoktu. En yakın arkadaşı Ömer Naci sayesinde edebiyata (hitabete) ve şiire ilgisi başlamıştır. Fakat Türkçe öğretmeni ona, kendisini askerlikten uzaklaştıracağı korkusuyla şiire ilgilenmeyi yasaklamıştır. Tarih öğretmeni kolağası Mehmet Tevfik Bey milliyetçilik duygusunun gelişmesini sağlamıştır. Ayrıca bu okulda Fransızcasını da geliştirmiştir. 1897'de, Osmanlı-Yunan Savaşı'na gönüllü olarak katılmak istediği için okuldan kaçmıştır. Ancak hem henüz 16 yaşında olduğu için, hem de hala idadide öğrenci olduğu için cepheye gidememiştir.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal ile ilgili yargılarından hangisine ulaşamaz?

- A) Çevresindeki kişilerden etkilenecek fikir hayatı gelişmiştir.
B) Vatanseverlik duygusu idadi yıllarında olgunlaşmaya başlamıştır.
C) Daha çok yabancı yazarlardan etkilenmiştir.
D) Öğretmenleri askerlikten uzaklaşmaması için onu bazı faaliyetlerden uzak tutmuştur.

9. Osmanlı Devleti, I. Dünya Savaşı başladıktan kısa bir süre sonra İttifak Devletleri grubuna katıldı. Ardından Bulgaristan da bu gruba dâhil oldu. Buna karşılık aynı grupta yer alan İtalya, İtilaf Devletlerinin Anadolu'nun Ege kıyılarını kendisine bırakacakları yönünde söz vermeleri üzerine saf değiştirdi.

Bu metinden yararlanarak,

- I. İtalya çıkarlarını ön planda tutmuştur.
II. Osmanlı ve Bulgaristan aynı safta yer almışlardır.
III. İtilaf Bloku askerî açıdan daha üstündür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilerek sağlanacaktır.

Misakımillî'nin bu maddesinde aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmıştır?

- A) Millî egemenlik
B) Tam bağımsızlık
C) Uluslararası eşitlik
D) Toprak bütünlüğü

1.



İnsan, çevresindeki varlıkları anlamaya ve yorumlamaya çalışır. Görünen dünyayı duyu organları vasıtasıyla ve geliştirdiği araçlarla inceler. İnsan duyularıyla ya da geliştirdiği araçlarla algılayamadığı ruh, melek, inanç gibi varlıkları _____ yoluyla anlar ve bilir.

Paragrafta boş bırakılan yere yazılabilecek en uygun kelime aşağıdakilerden hangisidir?

A) bilgi

B) akıl

C) nakil

D) şüphe

2. Ayetler:

"Ey iman edenler! Belirlenmiş bir zamana kadar borç ilişkisi kurduğunuzda bunu yazın..." (Bakara suresi, 282. ayet.)

"Rabbin sadece kendisine kulluk etmenizi ve anne babanıza iyi davranmanızı emretti. Onlardan biri ya da ikisi yanınızda yaşlanırsa onlara öf bile deme..." (İsra suresi, 23. ayet)

"Anne-babanın ve yakınların bıraktıklarından erkeklere pay vardır, yine anne-babanın ve yakınların bıraktıklarından kadınlara da pay vardır..." (Nisâ suresi, 7. ayet.)

Konular:

Miras hukuku	Toplumsal ilişkiler
Borç alıp verme	Aile ilişkileri

Tablolardaki ayetler ile konular eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

A) Borç alıp verme

B) Aile ilişkileri

C) Miras hukuku

D) Toplumsal ilişkiler

3. 1. Peygamberimiz, her konuda olduğu gibi adil olma konusunda da çok hassas davranmıştır. Gençliğinden itibaren insanlar Hz. Muhammed'in (s.a.v.) adaletine güvenmiş ve onun hakemliğine başvurmuştur. Kendisine peygamberlik geldikten sonra da Allah'ın emirleri doğrultusunda ayırım yapmadan herkese karşı eşit davranmıştır. Toplumun hakları söz konusu olduğunda suçlunun mevki ve itibarı ne olursa olsun Hz. Peygamber, mutlaka adaleti uygulamıştır.

Hız. Peygamberin bu tutumunda aşğıdaki ayetlerin hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) "Biliyoruz, onların dedikleri seni üzüyor, gerçekte onlar seni yalanlamıyorlar. Fakat o zalimler, bile bile Allah'ın ayetlerini inkâr ediyorlar."
(En'âm suresi, 33. ayet)
- B) "Ey inananlar! Allah için adaletle şahitlik edenler olun. Bir topluluğa karşı duyduğunuz kin sizi adaletten saptırmasın. Adil davranın, takvaya yaklaşın budur..."
(Mâide suresi, 8. ayet)
- C) "Ey iman edenler, sabır ve namazla Allah'tan yardım isteyin, muhakkak ki Allah sabredenlerle beraberdir."
(Bakara suresi, 153. ayet)
- D) "De ki: ...Harcadığınız her şey, anne-baba, yakınlar, öksüzler, yoksullar ve yolda kalmış kişiler içindir. Allah yapacağınız her hayrı (iyiliği) bilir."
(Bakara suresi, 153. ayet)

4. 1.

Toplumları oluşturan ve düşünsel, duygusal, iradeyle ilgili nitelikleri toplum içinde belirlenen insanların her biri.

Akıl sahibi bireyleri kendi özgür iradeleriyle iyiye ve doğruya yönelten ve onların mutluluğunu amaçlayan ilahi kurallar bütünü.

Aynı toprak parçası üzerinde bir arada yaşayan ve temel çıkarlarını sağlamak için işbirliği yapan insanların tümü, insan topluluğu, cemiyet.

Bu cümlelerde aşğıdakilerden hangisinin tanımına yer verilmemiştir?

- A) Birey B) Din C) Fitrat D) Toplum

5.). Din kültürü ve ahlak bilgisi öğretmeni Esmâ Hanım, derste Hiranur'un sorduğu soruya:

- İnsana hayatın zorluklarına karşı dayanma gücü verir.
- İnsanları iyi ve faydalı işlere yöneltir ve topluma yararlı bir birey olmasına katkı sağlar.
- İnsana dünya ve ahirette mutlu olma yollarını gösterir.
- İnsana yüce Allah'a karşı görevlerini bildirir, insanı ahlaken olgunlaştırır.
- Toplumsal yardımlaşma ve dayanışmaya katkı sağlar.
- İnsanın Ben kimim? Bu dünyadaki amacım nedir? Ölünce ne olacağız? gibi anlam arayışına cevaplar verir. İnsan din sayesinde, ölümle yok olmayacağına ve ahirette hayatının devam edeceğini bilir, cevabını vermiştir.

Buna göre Hiranur, Öğretmen Esmâ Hanım'a aşağıdaki sorulardan hangisini sormuştur?

- A) Dinin kişiye ve topluma kazandırdıkları nelerdir?
B) Dinin temel kaynakları nelerdir?
C) Dinin korunması nasıl sağlanır?
D) Dinin korunmasına önem verdiği temel değerler nelerdir?

6. Hz. Peygamber'in (s.a.v.) çocukluğu, gençliği, bütünüyle Mekke'de geçmiştir. Mekke'de bulunan herkes onu tanır, nasıl biri olduğunu çok iyi bilirlerdi. Orada yaşayan hemen herkesin bir lakabı vardı. Peygamberimize de "....." derlerdi. .Peygamberimiz bu lakabı fazlasıyla hak ediyordu. Çünkü ne peygamberlikle görevlendirilmeden önce ne de sonra bir kez olsun yalan söylememiştir ve kendisine emanet edilenleri zamanında sahiplerine teslim etmediği olmamıştır. Buna, Müslümanlığı kabul etmiş olsun olmasın herkes şahitlik ederdi.

Bu paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ebu'l-Kasım
B) Muhammedü'l-nebi
C) Son nebi
D) Muhammedü'l-emin

7. **Aşağıdaki hadislerden hangisi Peygamberimizin "cesareti ve kararlılığıyla" ilgilidir?**

- A) "Dinde namazın yeri, vücutta başın yeri gibidir."
B) "Güneşi sağ elime, ayı da sol elime koysanız yine de davamdan vazgeçmem!"
C) "Güzel ahlâka sahip kişi, kendisiyle hoş geçinilen ve başkalarıyla hoş geçinen insandır."
D) "Dünyayı isteyen ilme sarılsın, ahireti isteyen ilme sarılsın, hem dünyayı hem de ahireti isteyen yine ilme sarılsın."

8. Kâbe'nin onarılmasında Mekkeliler arasında çıkan anlaşmazlık, Peygamberimizin hakemliği ile çözülmüştür. Hz. Muhammed olduğu için Mekkeliler onun hakem olmasına sevinmişlerdir.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Peygamber
B) Güvenilir
C) Öksüz
D) Cömert

9.

- "... Eğer bilmiyorsanız bilenlere sorunuz."
(Enbiya suresi, 7. ayet)
- "Bir millet, işlerini danışma ile yürüttüğü sürece sıkıntıya düşmez."
(Hadis-i Şerif)

Verilen ayet ve hadise göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İslam dini istişareye büyük önem vermiştir.
B) Bazı insanların istişareye ihtiyacı yoktur.
C) Danışarak iş yapmak sadece Müslümanlara ait bir özelliktir.
D) İstişare yapmak kişinin bilgisizliğini gösterir.

10. İslam dini çalışmadan kazanmayı ve üretmeden tüketmeyi hoş karşılamaz. Bu nedenle emeğe dayanmayan faiz ve kumar gibi kazançlar dinimizce haram sayılmıştır.

Yukarıdaki metinde İslam'ın korumak istediği hangi değere vurgu yapılmıştır?

- A) Akıl B) Mal
C) Can D) Din

1. Answer the question according to the table below.

	2005	2019
Internet users	300 million	1.300.000.000
Download / upload	20 million	350 million
Online shopping	%8	%46
Social media	3.5 million	950.000.000
Online games	13.500	765.000
Spending time on the Internet	50 minutes	4 hours

According to the table which option is correct?

- A) People downloaded more videos and songs in 2005.
- B) In 2019, there are less online games than before.
- C) Internet users were spending more time on the Internet in 2005.
- D) In 2005, people were doing online shopping less than now.

2.



I'm throwing a garden party next Wednesday afternoon. Would you like to come?

Mark

Susan : Of course. Where is the party?

John : I'd love to but I can't.

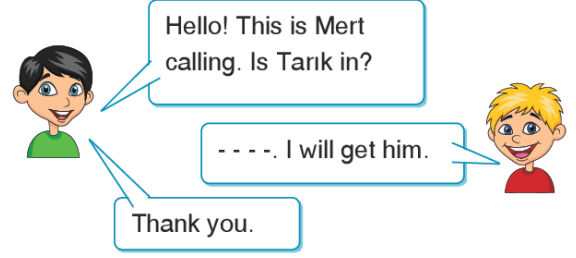
Meg : Sorry! I must help my mum at home.

Tim : I'd love to but I must study maths.

According to the speeches, who accepts the invitation?

- A) Susan
- B) John
- C) Mey
- D) Tim

3.



Which option fills in the blank correctly?

- A) He has gone out.
- B) Hang on a minute.
- C) Would you like to leave a message?
- D) I'm afraid he is not available.

4. Aşağıdaki kelimelerin doğru sıralaması hangisidir?

you / grilled / eating / prefer / do / fish / ?
1 2 3 4 5 6

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

5. **Pelin** : My sister is fond of _____ so she usually stays in her room.

- A) going out
- B) being alone
- C) playing team games
- D) meeting her friends

6.



Tom : When 1. _____ the train leave?

Pam : At five o'clock.

Tom : 2. _____ give you a lift to the train station.

Pam : That 3. _____ great! I 4. _____ want to be late.

Tom : When 5. _____ you be back?

Pam : On Tuesday.

Tom : Good. 6. _____ go if you're ready.

- A) will sound
C) sounds

- B) is going to sound
D) sound

7.



- A) I'll call later
B) tell him the meeting will be at 5:00
C) I'm going to leave a message
D) I'm sorry to hear that

8. prefer / to / I / pizza / hamburger.

1 2 3 4 5

Yukarıdaki kelimelerin doğru sıralaması hangisidir?

- A) 5 / 2 / 4 / 1 / 3
B) 3 / 4 / 5 / 1 / 2
C) 4 / 2 / 1 / 5 / 3
D) 3 / 1 / 4 / 2 / 5

9. Resme göre cümleyi tamamlayınız.



This is the _____ for my birthday. Would you like to come?

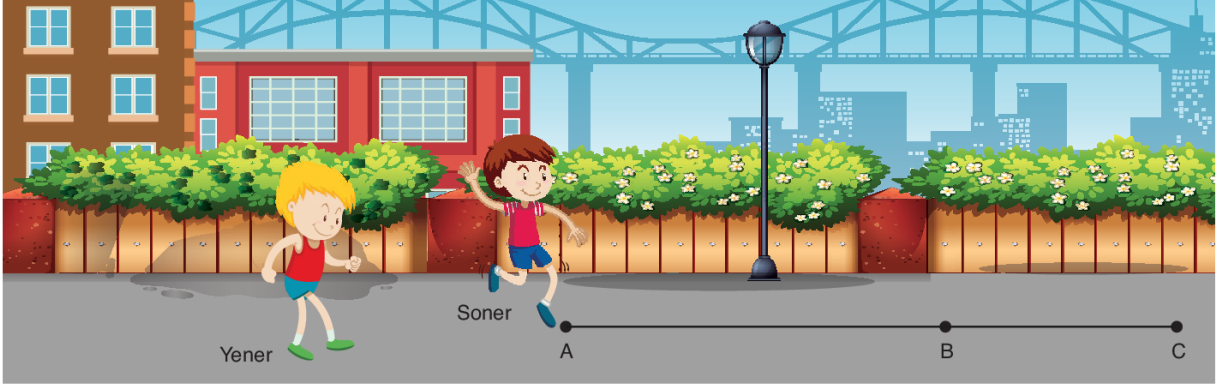
- A) invitation card
B) tea party
C) birthday cake
D) tennis competition

10. Darcy : - - - -

Sam : Of course, it would be my pleasure.

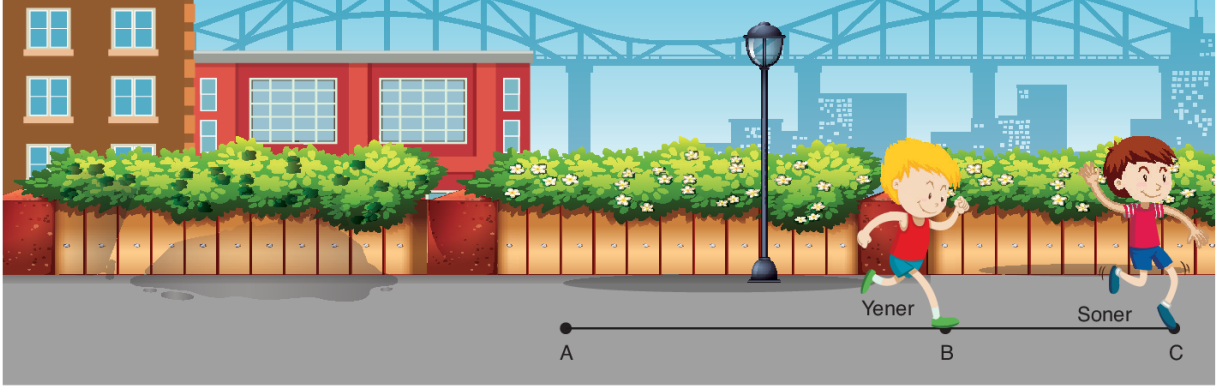
- A) What would be your pleasure?
B) Are you satisfied with your exam result?
C) Do you have to take part in the school competition?
D) Can you help me to prepare for the school competition?

1. Soner, düz bir yolda şekil 1'deki gibi A noktasından sabit hızla koşmaya başladığında 18 saniye sonra B noktasına ulaşıyor.



Şekil - 1

Soner, B noktasından yine sabit hızla koşmaya devam ederse ve Soner B noktasındayken, Yener de A noktasından sabit hızla koşmaya başlarsa 12 saniye sonra Şekil 2'deki gibi B noktasına ulaşıyor.



Şekil - 2

Yener ve Soner'in metre cinsinden saniyede aldıkları yollar birer doğal sayıdır.

B noktasının A noktasına uzaklığı 75 metreden fazla olduğuna göre C noktasının B noktasına uzaklığı en az kaç santimetredir?

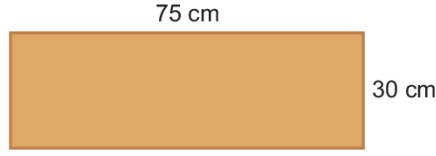
A) 64

B) 70

C) 72

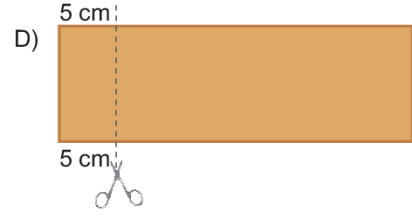
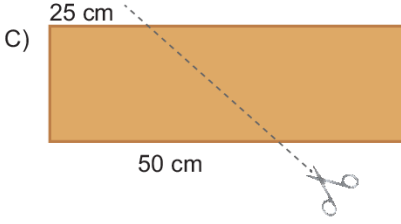
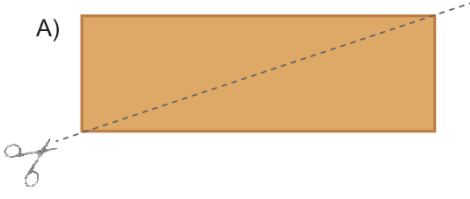
D) 78

2.

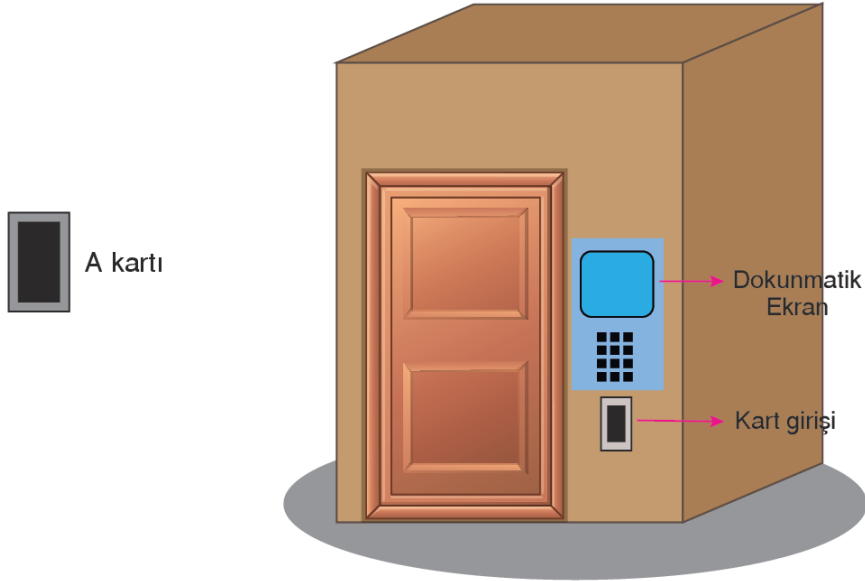


İrfan, yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki kartonu birbirine benzer iki parça olacak şekilde makas yardımı ile kesmek istiyor.

İrfan, kartonu aşağıdakilerden hangisi gibi keserse birbirine benzer parçalar oluşmaz?



3. 8. sınıf öğrencilerinin hazırlamış oldukları bir proje aşağıda tanıtılmıştır.



Yukarıda bir kapının açılması ile ilgili bir sistem kuruluyor.

A kartı kapının yanındaki kart girişine takılıyor ve ekranda bir tane doğru denklemi çıkıyor.

Bu doğru denkleminin üzerindeki bir nokta ekrana yazılınca kapı açılıyor.

Örneğin: A kartı takılınca ekranda $2x + 3y = 6$ doğru denklemi çıkıyor eğer bu dokunmatik ekrana $(6, -2)$ noktası girilirse kapı açılır. Çünkü bu nokta ekranda çıkan doğrunun üzerindedir. Bu proje ile öğrenciler doğru üzerindeki x ve y koordinatları arasındaki ilişkiyi daha iyi anlamayı hedefliyorlar.

Buna göre A kartı takılınca ekranda $x - 12y = 8$ doğrusu çıktığı zaman aşağıdakilerden hangisi ekrana yazılırsa kapı açılmaz?

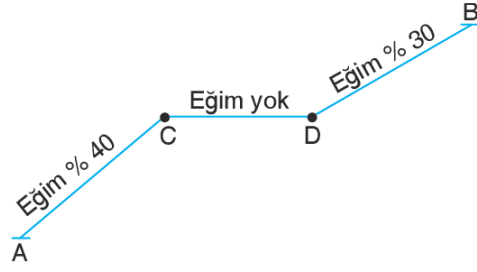
A) (8, 0)

B) (32, 2)

C) (-4, -1)

D) (2, 1)

4.



Yukarıda A'dan B'ye gidecek olan bir arabanın geçtiği yolların eğimleri gösterilmiştir.

■ Arabanın eğimli yollarda harcadığı yakıt ile ilgili aşağıdaki tablo yapılmıştır.

Eğim	%0	%10	%20	%30	%40
100 km'de Harcadığı Yakıt (litre)	6 lt	7 lt	8 lt	9 lt	10 lt

$|AC| = 300$ km, $|CD| = 200$ km, $|BD| = 100$ km 1 litre benzin 8 ₺'dir.

Buna göre A'dan B'ye ulaşan bir arabanın bu yolculuğu boyunca harcadığı yakıt ücreti kaç ₺ dir?

A) 391

B) 400

C) 408

D) 416

5. Eşitsizliğin her iki tarafı negatif bir sayı ile çarpılır veya bölünürse eşitsizlik yön değişir.

1 $a > b$
 $a \cdot c > b \cdot c$

2 $x < y$
 $x \cdot z > y \cdot z$

Yukarıdaki bilgi ile alakalı olan alttaki iki örnek verilmiştir.

$$-z \leq 6$$

$$c \leq 9$$

olduğu biliniyor.

Buna göre z'nin alacağı tam sayı değerleri toplamının eşiti A, c'nin alacağı tam sayı değerlerinin toplamı B ise $A + B$ kaçtır?

A) 17

B) 24

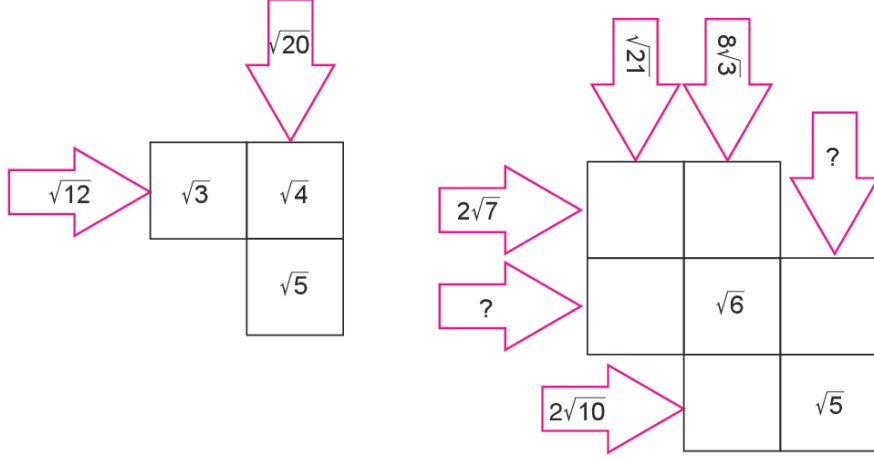
C) 30

D) 36

6. Kadir Öğretmen öğrencilerine köklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemleriyle ilgili bir bulmaca hazırlamıştır. Bulmacanın kuralları şöyledir:

- Bulmacada bulunan kutuların içi $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$ ve $\sqrt{9}$ sayılarıyla doldurulacaktır.
- Her satır ya da sütundaki sayıların çarpımı, oklarda belirtilen köklü sayıya eşit olmalıdır.
- Her kutuya farklı bir sayı yazılacaktır.

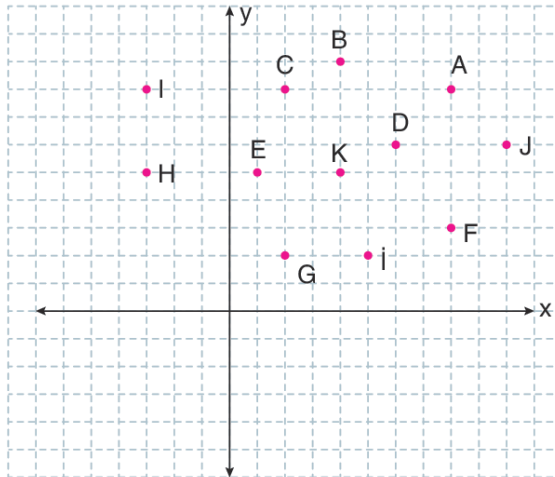
Örneğin, aşağıda verilen bulmacada $\sqrt{3} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{12}$ olduğundan sağ yönü gösteren okun içerisine $\sqrt{12}$, $\sqrt{4} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{20}$ olduğundan aşağı yönü gösteren okun içerisine $\sqrt{20}$ yazılmıştır.



Buna göre, Kadir Öğretmen'in hazırladığı bulmacada "?" ile belirtilen okların içerisine yazılacak köklü sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4\sqrt{42}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{14}$ D) $27\sqrt{10}$

7.



Bir mahalledeki evlerin konumunu yukarıdaki koordinat düzleminde gösteren inşaat firması, harflerle işaretlendirilmiş bazı evleri kentsel dönüşüm kapsamında ele alarak yeniden yapmak istemektedir. İnşaat firması ilk önce $y = x$ doğrusu üzerinde bulunan evleri yeniden yapacaktır.

Buna göre inşaat firması harflerle işaretlenmiş evlerden hangisini önce yapacaktır?

- A) A, K, B B) G, İ, F, J C) G, D, A D) I, H, G

8.

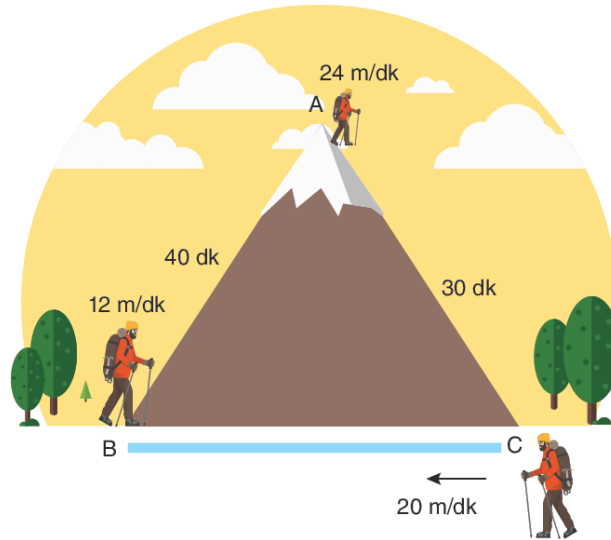


Orhan Öğretmen tahtaya tek bir üçgen çizmenin kurallarını yazar ve öğrencilerine bu kurallara uygun bir üçgenin ölçülerini yazmalarını ister.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği ölçüler bu kurallara uymaz?

- A) Ali B) Burcu C) Cemil D) Dilek

9. İki çokluktan biri belirli bir oranda artarken, diğeri de belirli bir oranda azalıyor ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda artıyorsa bu çokluklara ters orantılı çokluklar denir.

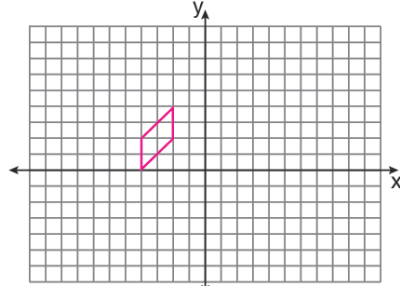


Bir dağcı dağın eteğinden (B noktası), dakikada 12 metre hızla tırmanarak 40 dakika sonra zirveye (A noktasına) ulaşıyor. Bir süre sonra dakikada 24 metre hızla 30 dakikada diğer taraftaki eteğine (C noktasına) ulaşıyor.

Buna göre; dakikada 20 metre hızla dağa paralel bir şekilde düz ilerleyerek başladığı yere dönmesi tam sayı olarak en çok kaç dakika olabilir?

- A) 57 B) 58 C) 59 D) 60

10.



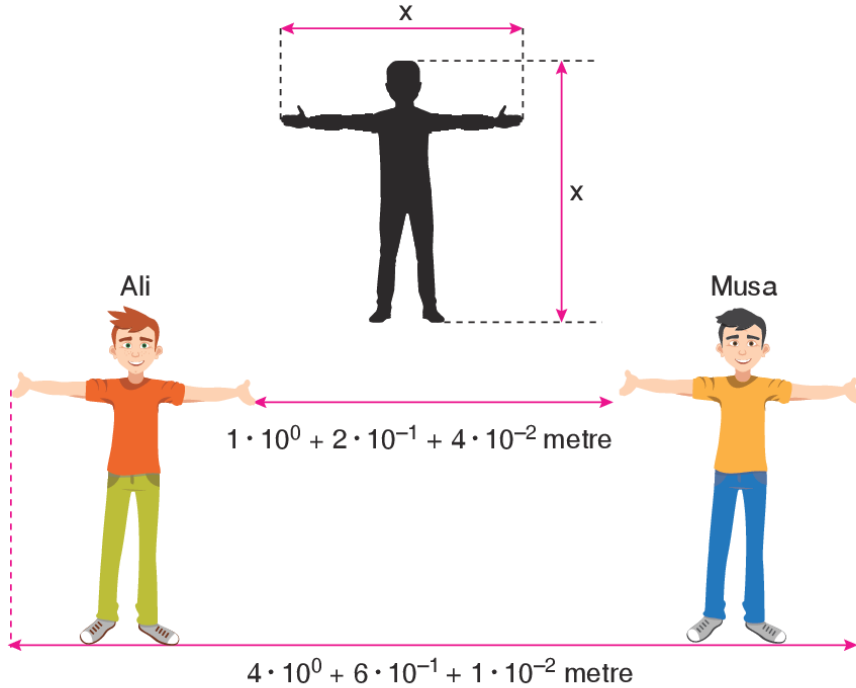
Yapılmak İstenen Motif

Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen paralelkenar kullanılarak bir motif yapılmak isteniyor.

Buna göre koordinat düzleminde verilmiş olan paralelkenara hangi işlemler ayrı ayrı uygulanırsa örnekte verilen motif oluşturulabilir?

	1	2	3	4
A)	y'ye göre yansıt	x'e göre yansıt, 6 birim sağa ötele	8 birim sağa ötele	Önce x'e sonra y'ye göre yansıt
B)	6 birim sağa ötele	Önce x'e sonra y'ye göre yansıt	x'e göre yansıt	6 birim sağa ötele
C)	8 birim sağa ötele	x'e göre yansıt	y'ye göre yansıt	Önce x'e sonra y'ye göre yansıt
D)	y'ye göre yansıt	8 br sağa ötele	Önce x'e sonra y'ye göre yansıt	8 birim sağa ötele, x'e göre yansıt

11. Yapılan bir araştırmaya göre bir insanın kol açıklıklık uzunluğu boy uzunluğuna eşittir.



Ali ve Musa kollarını iki yana yere paralel olacak şekilde açıyorlar. Ali'nin boyu $1 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2}$ metredir.

Kolları ve birbirleri arasındaki mesafeler şekildeki gibi olduğuna göre Musa'nın boy uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

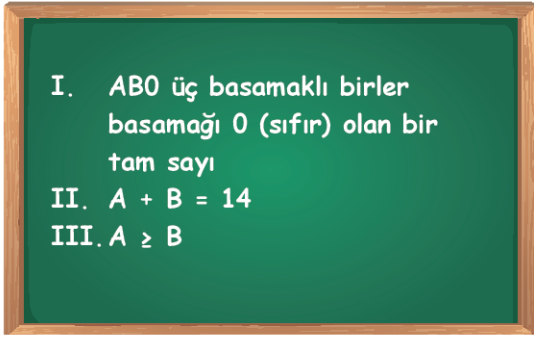
A) $1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$

B) $1 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$

C) $1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$

D) $1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

12.

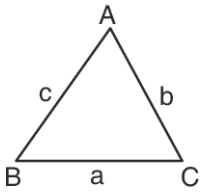


AB0 sayısı ile ilgili tahtada verilen bilgileri kullanarak sayının asal çarpanlarını tahmin etmeye çalışan Demet aşağıdaki sayılardan hangisini söylerse kesinlikle yanlış yapmış olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

13.

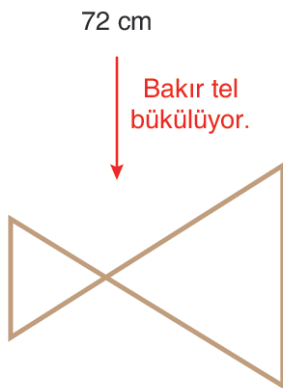
Üçgenin her bir kenarının uzunluğu, diğer iki kenar uzunlukları farkının mutlak değerinden büyük, iki kenarın uzunlukları toplamından küçüktür.



$$\begin{aligned} &|b - c| < a < b + c \\ &|a - c| < b < a + c \\ &|a - b| < c < a + b \end{aligned}$$

Aşağıda uzunluğu 72 cm olan bir bakır telin bükülmesi sonucu oluşan şekil verilmiştir.

Bakır tel



Bükülmenin sonucunda oluşan şekilde birbirine benzer iki üçgen elde ediliyor.

Oluşan üçgenlerin çevrelerinin benzerlik oranı $\frac{5}{7}$ olduğuna göre küçük üçgenin kenarlarından herhangi birinin alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

14.

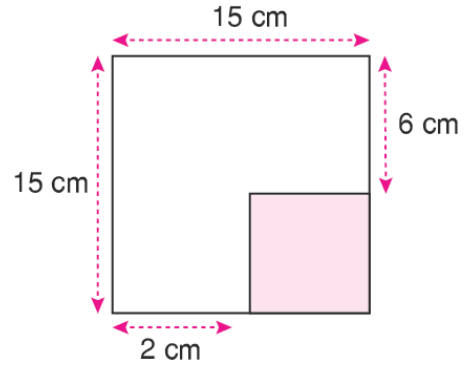
Faruk Bey marketten kilogram fiyatı aşağıdaki gibi olan kaymaktan 600 gr, zeytinden 1200 gr almıştır.

Kaymak	Zeytin
1 kg = x TL	1 kg = 15 TL

Ödeme yaparken kasiyere 50 TL para verip x TL para üstü aldığına göre Faruk Bey'in aldığı kaymağın kilogram fiyatı kaç TL'dir?

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

15.



Şekilde kenar uzunluğu 15 cm olan kare ve içinde dikdörtgen çizilmiştir.

Buna göre, boyalı alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 96 B) 102 C) 108 D) 128

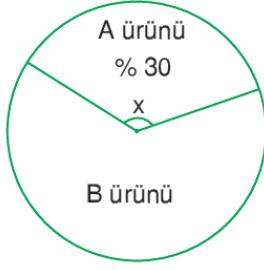
16.



Şekildeki dikdörtgenel zemine mümkün olan en büyük alanlı kare şeklinde seramiklerden döşenecektir. 1 seramiğin işçilik dahil döşeme maliyeti 6 TL olduğuna göre zemin en az kaç liraya döşenir?

- A) 168 B) 188 C) 192 D) 196

17.

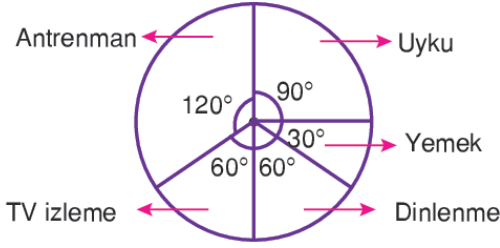


Şekildeki daire grafiği bir depodaki ürünlerin yüzdelerik dilimlerini göstermektedir.

Buna göre, x ile gösterilen merkez açı kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 135 D) 150

18.



Bir sporcunun bir gününü nasıl geçirdiğini gösteren daire grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden kaç tanesi yanlıştır?

- I. En az zamanını yemeğe ayırmaktadır.
- II. Uykuya ayırdığı zaman, yemeğe ve dinlenmeye ayırdığı zamana eşittir.
- III. En fazla zamanı TV izlemeye ayırmaktadır.
- IV. Zamanının $\frac{1}{2}$ 'ini antremana ayırmaktadır.

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

19. $2x - 3 < 5$ ve $x + 3 > -1$

eşitsizliklerin aynı anda sağlayan en büyük tam sayı değeri kaçtır?

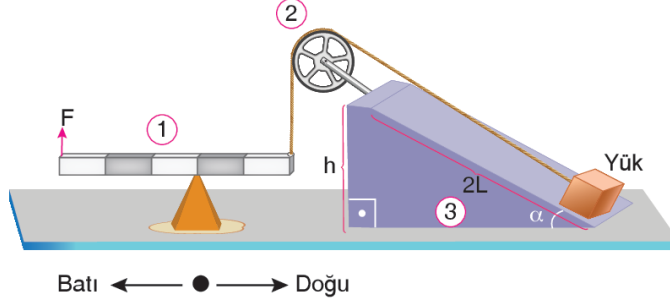
- A) -2 B) 3 C) 4 D) 8

20. $101^2 - 99^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 101 B) 200 C) 400 D) 401

1. Basit makinelerin bir araya getirilmesiyle oluşan düzeneğe bileşik makine denir.

Aşağıda bir bileşik makine düzeneği verilmiştir.



Verilen bileşik makine düzeneği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Verilen bileşik makine düzeneğinde yoldan kazanç vardır.
 B) Eğik düzlemin yüksekliği artırılırsa kuvvetten kazanç oranı artar.
 C) Sistemi daha küçük bir kuvvet ile dengelemek için 1 numaralı basit makinede destek doğru yönüne kaydırılmalıdır.
 D) Sisteme 2 numaralı basit makineden bir tane eklenirse F değeri artar.

2. **Bilgi:** Isıtılması zor depolarda bulunan sebze ve meyvelerin soğuk kış günlerinde donmaması için depoya su konulur. Su donarken ısı kaybeder ve suyun verdiği ısı ile ortam ısınır, böylece sebze ve meyveler donmadan günlerce depoda saklanabilir.

Yukarıda verilen bilgiye göre,

Ali : Su donarken ortam ısındığı için sebze ve meyveler uzun bir süre donmadan depolarda saklanabilirler.

Suna : Maddeler hal değiştirirken sıcaklıkları her zaman artar.

Zeynep : Yandaki grafik depoya konulan suyun hal değişim eğrisi olabilir.

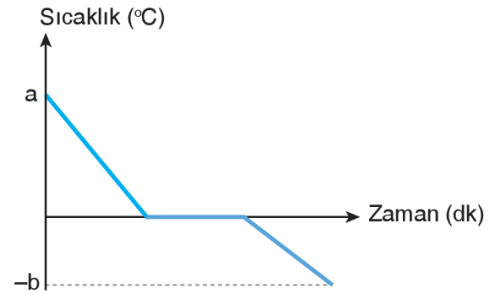
Öğrencilerden hangilerinin yorumu doğru olabilir?

A) Yalnız Zeynep

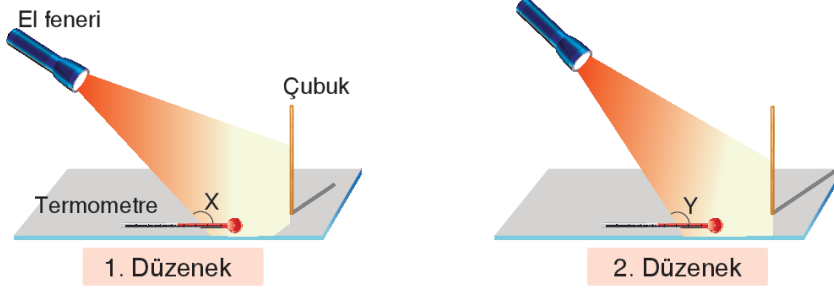
B) Ali ve Suna

C) Ali ve Zeynep

D) Ali, Suna ve Zeynep



3. Fen bilimleri öğretmeni Dilek Özdeş termometre, el feneri ve 20 cm'lik tahta çubuk kullanarak aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlamaktadır.



1. düzenek ve 2. düzeneklere ait termometrelerdeki sıcaklık artışı ve tahta çubuklara ait gölge boyları aşağıdaki tabloda verilmiştir. (X açısı > Y açısı)

	Sıcaklık Artış (°C)	Gölge Boyu (cm)
1. Düzenek	4	10
2. Düzenek	1	14

Verilenlere göre,

- Gölge boyu ile ışığın geliş açısı ters orantılıdır.
- Sıcaklık artışı ile ışığın geliş açısı doğru orantılıdır.
- Yazın cisimlerin gölge boyu, kışın cisimlerin gölge boyundan daha kısa olur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4.



A bezelyesi

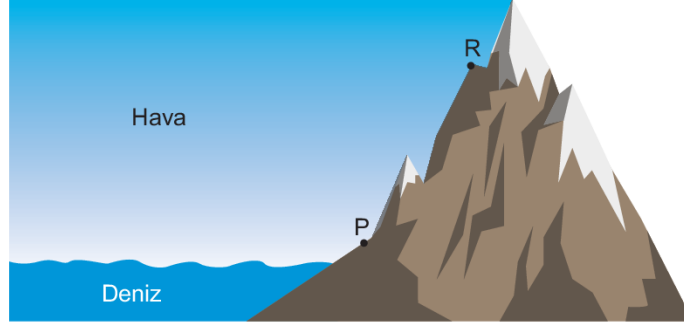
Fenotipte sarı tohumlu olan ve A harfi ile belirtilen bezelyenin, tohum rengi bakımından genotipini belirlemek isteyen bir araştırmacının, yapmayı planladığı çaprazlamaları ve tahminleri aşağıda verilmiştir. (Sarı tohum rengi baskın, yeşil tohum rengi çekinik özelliktir.)

	ÇAPRAZLAMA	TAHMİN
1	A bezelyesi, saf döl baskın genotipli bir bezelye ile çaprazlandığında	Yeşil tohumlu bezelye oluşmazsa A bezelyesi saf döl baskın genotiplidir.
2	A bezelyesi, melez döl genotipli bezelye ile çaprazlandığında	Yeşil tohumlu bezelye oluşursa A bezelyesi melez döl genotiplidir.
3	A bezelyesi, yeşil tohumlu bezelye ile çaprazlandığında	Yeşil tohumlu bezelye oluşursa A bezelyesi melez döl genotiplidir.

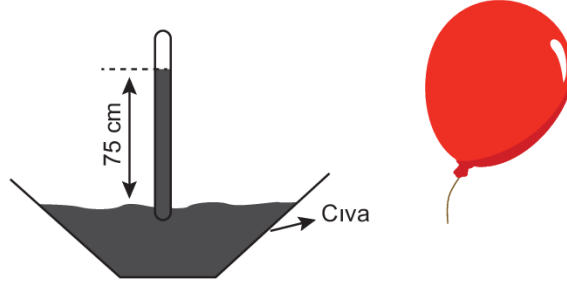
Bunlara göre araştırmacının tahminleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) 1. tahmini doğrudur B) 1 ve 3. tahminleri doğrudur.
C) 2 ve 3 tahminleri doğrudur D) Tahminlerinin hepsi doğrudur.

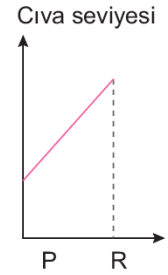
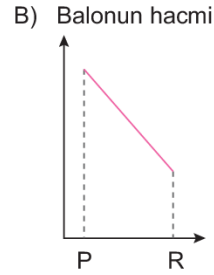
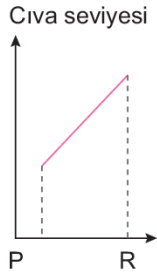
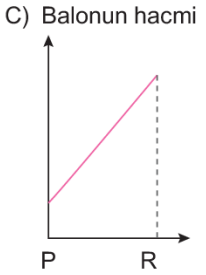
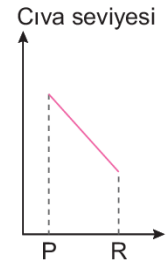
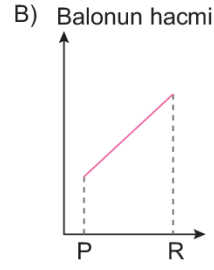
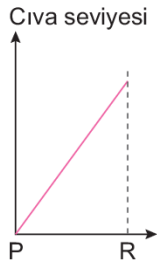
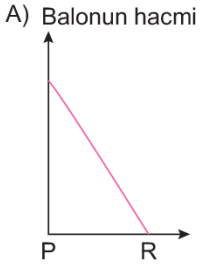
5. . Meyra, Antalya'da yaşamaktadır. Evinde hazırladığı cıvalı barometre düzeneği ile şişirmiş olduğu esnek balonu yanına alıp sahil kenarına gidiyor.



Meyra P noktasındayken elindeki cıvalı barometrenin gösterdiği değer ile esnek balonun büyüklüğü aşağıdaki gibidir.

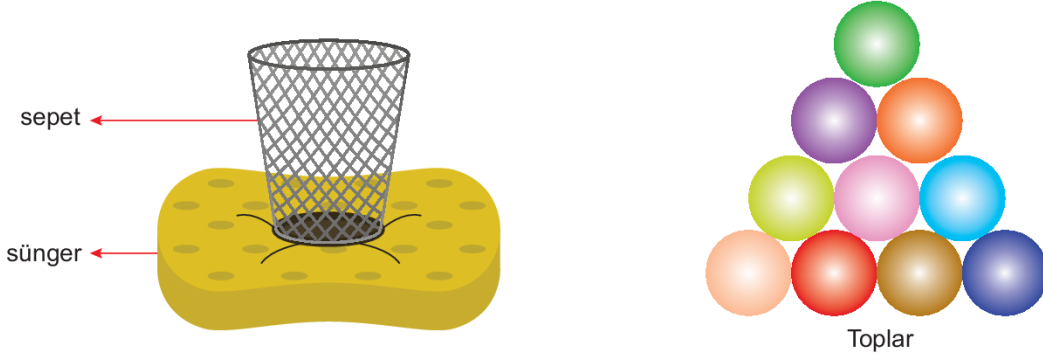


Meyra elindeki düzenek ve balon ile birlikte P noktasından R noktasına doğru tırmanıyor. R noktasına doğru hareket ederken cıvalı barometrenin gösterdiği cıva seviyesi ile balonun hacminin değişimini gösteren grafikler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



6. Fırat, fen bilimleri dersinde katı cisimlerin ağırlıklarının etkisi ile üzerinde buldukları yüzeye basınç uyguladığını fark ediyor.

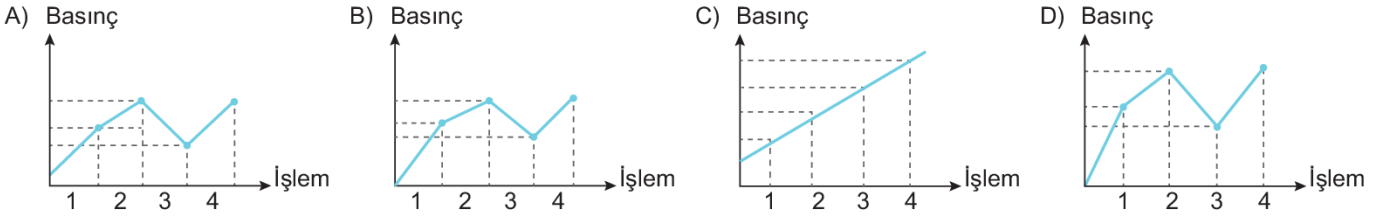
Öğrendiklerini test etmek isteyen Fırat, bir deney tasarlıyor. Bunun için yumuşak bir zemine içi boş bir sepet yerleştiriyor ve on tane özdeş top kullanarak yumuşak zemindeki batma miktarlarını ölçüyor. Batma miktarına göre yüzeye uygulanan basıncın büyüklüğünü tanımlıyor.



Fırat'ın yaptığı işlemler sırasıyla;

1. Sepete dört tane top atıyor.
2. Sepete iki tane top atıyor.
3. Sepetten üç tane top alıyor.
4. Sepete beş tane top atıyor ve iki tanesi sepete girmiyor.

Fırat yaptığı her işlem için yaptığı ölçümleri bir sütun grafiği halinde göstermek isterse elde edeceği grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



MOZAIK HABER

Çağımızın en önemli sorunlarından biri de asit yağmurlarıdır. Günümüzde enerji ihtiyacının çoğu fosil yakıtlardan karşılanır.

Fosil yakıtlar büyük oranda karbon ve hidrojen elementlerinden oluşur. Bunun yanı sıra fosil yakıtların yapısında düşük oranda kükürt ve azot elementleri de bulunur. Fosil yakıtlar yandığında CO_2 , NO_2 ve SO_2 gibi gazlar havaya karışır. Bu gazlar havadaki su buharı ile tepkimeye girerek nitrik asit (HNO_3), sülfürik asit (H_2SO_4) ve karbonik asit (H_2CO_3) gibi bileşikler oluşturur. Fosil yakıtların çok kullanıldığı bölgelerde yağmurlar asidik özellik gösterir. Bu yağmurlara asit yağmurları denir. Asit yağmurları farklı yağış şekilleri ile de yeryüzüne ulaşabilir. Asit yağmurları yağdığı bölgedeki ormanlara ve bitki örtüsüne çok büyük zararlar vermektedir. Bunun yanı sıra tarihi binalar ve kullanılan taşıtlar da bu olumsuz durumdan etkilenmektedir.



Fosil yakıtlarla ilgili verilen gazete haberi değerlendirildiğinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabına ulaşamaz?

- A) Asit yağmurları nedir?
- B) Asit yağmurları nasıl oluşur?
- C) Asit yağmurlarının tarihçesi nedir?
- D) Asit yağmurlarının zararları nelerdir?

Aşağıda verilen kapların içinde asit, baz ve tuzlu su çözeltilerinin olduğu bilinmektedir.



K



L



M

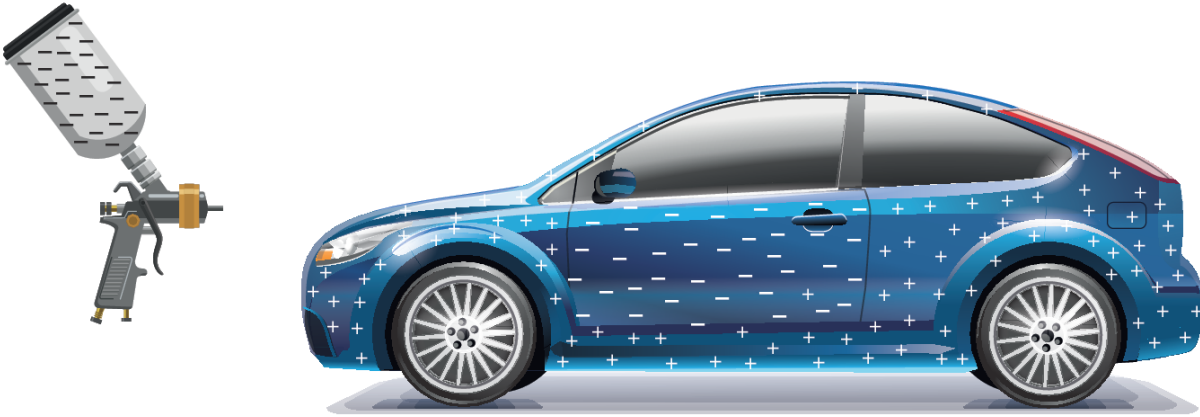
Kaplardaki çözeltilerin hangi tür madde içerdiğini kesin olarak tespit edebilmek için;

- I. Mavi turnusol kağıdı sırasıyla K, L, M kaplarındaki sıvılara daldırılıp turnusol kağıdındaki renk değişimlerine bakılmalıdır.
- II. K, L, M kaplarındaki sıvılara sırasıyla önce kırmızı turnusol, daha sonra mavi turnusol kağıdı daldırılıp, turnusol kağıtlarındaki renk değişimlerine bakılmalıdır.
- III. K, L, M kaplarındaki sıvıların elektriksel iletkenliklerine bakılmalıdır.

verilenlerden hangilerinin ayrı ayrı uygulanması yeterlidir?

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

9. Araçlar ve beyaz eşyalar elektriklemeden faydalanarak boyanabilir. Bu yöntemle elektrostatik boyama denir. Elektrostatik boyama yönteminde boya partikülleri ve boyanacak yüzey tamamen zıt yükle yüklenir. Bu sayede hem boya partikülleri boyanacak yüzeye yapışır hem de aynı yüklü boya tanecikleri birbirini iterek yüzeye eşit şekilde dağılır. Bu yöntemde, boyanacak araç veya eşyanın yüzeyinin eşit şekilde aynı yükle yüklenmesi çok önemlidir.



Buna göre,

- I. Boya araç yüzeyine tamamen eşit bir şekilde dağılır.
 - II. Boyama işleminden önce araç topraklanıp tamamen pozitif (+) yüklenirse, boya araç yüzeyine tamamen eşit bir şekilde dağılır.
 - III. Araç yüzeyindeki negatif (-) yüklü kısımlar diğer bölgelere göre daha kalın bir boya tabakası ile kaplanır.
- şeklinde numaralandırılmış yorumlardan hangileri doğrudur?

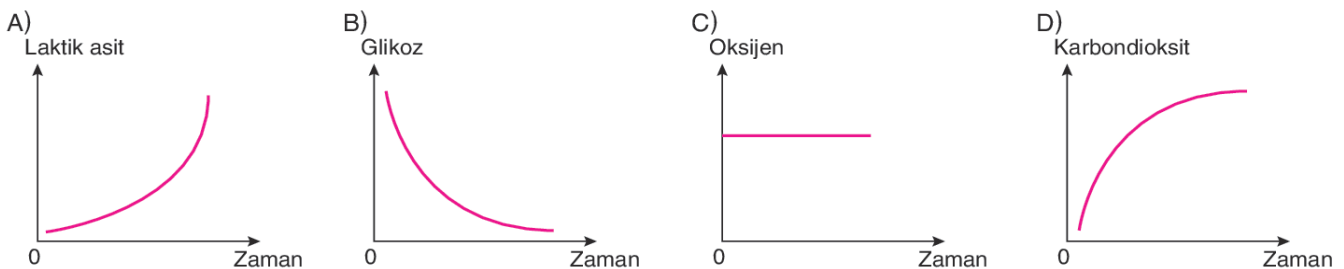
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III

10.



Olimpiyatlara hazırlanırken çok zorlu bir antrenman gerçekleştiren Selim, önce soluk soluğa kalıyor, ardından antrenmana devam edip çok yoruluyor. Selim eve gidip uyuyor. Sabah uyandığında kol ve bacak kaslarında ağrı hissediyor.

Buna göre Selim'in kol ve bacak kaslarında ağrıya neden olay ile ilgili olarak aşağıda verilen grafiklerden hangisi çizilemez?

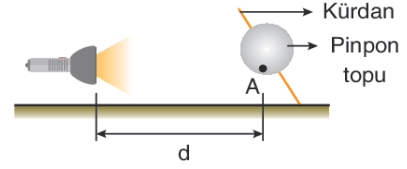
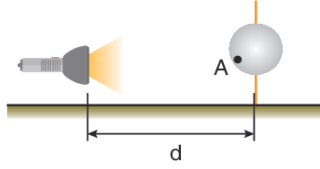


11. Öğretmen: "Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması veya Güneş etrafındaki dolanma hareketi sonucu Güneş ışınlarının yer yüzeyine düşme açısı yıl boyunca değişir."

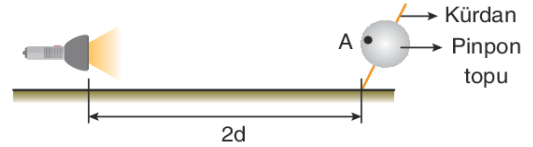
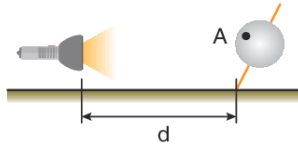
Öğretmen yukarıdaki bilgiyi doğrulamak amacıyla öğrencilerinden deney düzenekleri tasarlamalarını istiyor. Bazı öğrencilerin tasarladığı düzenekler aşağıdaki gibidir:



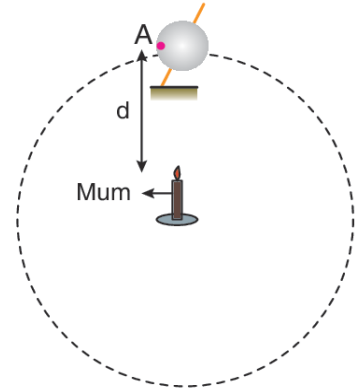
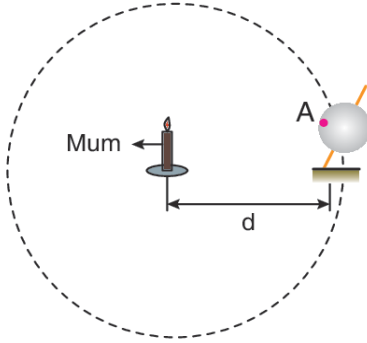
Aslı; kürdan, pinpon topu ve el fenerini kullanarak iki farklı düzenek kuruyor. Bu düzeneklerin bir tanesinde pinpon topunu zemine dik bir şekilde, ikinci düzenekte kürdanı pinpon topuna eğik bir şekilde batırıyor. Daha sonra el fenerini pinpon topuna "d" kadar uzaklıkta tutarak pinpon toplarının üstündeki A noktalarının sıcaklık değerlerini dijital termometreyle ölçüyor.



Veli; kürdan, pinpon topu ve el fenerini kullanarak iki farklı düzenek kuruyor. Bu düzeneklerin her ikisinde kürdanın pinpon toplarına aynı açıyla batırıp el fenerinin pinpon toplarına uzaklığını "d" ve "2d" olarak ayarlıyor. Daha sonra top üzerindeki A noktalarının sıcaklık değerlerini dijital termometre ile ölçüyor.



Hasan; kürdan, mum ve pinpon topunu kullanarak iki düzenek tasarlıyor. Düzeneklerde kürdanları pinpon toplarına aynı eğik açıyla batırıp, pinpon toplarını mumun etrafındaki eşit uzaklıktaki noktalara koyuyor. Daha sonra pinpon toplarının üzerindeki A noktalarının sıcaklık değerlerini dijital termometreyle ölçüyor.



Buna göre, hangi öğrencilerin tasarladığı düzenekler öğretmenin verdiği bilgilerden herhangi birini destekler?

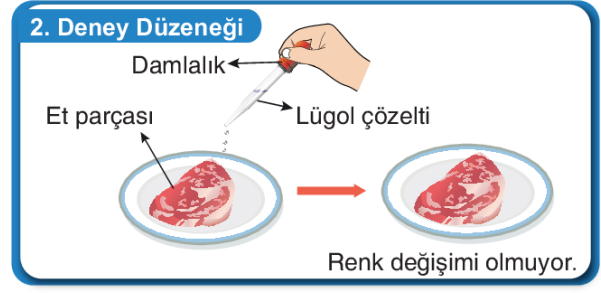
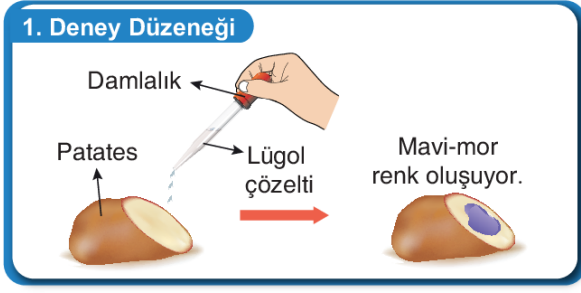
A) Yalnız Aslı

B) Yalnız Hasan

C) Aslı ve Hasan

D) Veli ve Hasan

12. Lügol çözeltisi, iyot elementi ile potasyum iyodürün suda çözünmesiyle elde edilen bir karışımdır. Renksiz çözelti karbonhidrat içeren bir maddeye döküldüğünde mavi-mor renk alır.

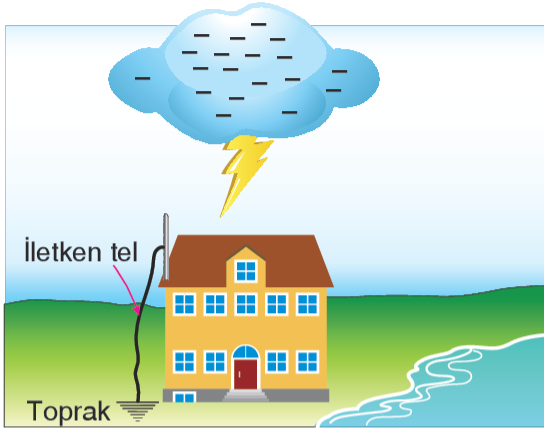


Lügol çözeltisi ile yapılan deneyler ile ilgili,

- I. 1. deneyde lügol çözeltisi kimyasal değişime neden olmuş ve renk değişimi gözlenmiştir.
II. 2. deneyde renk değişimi olmayışı et içerisinde karbonhidrat olmadığını kanıtlar.
III. Lügol çözeltisi, patates yerine farklı bir karbonhidrat kaynağı besin ile de aynı tür değişime sebep olur.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

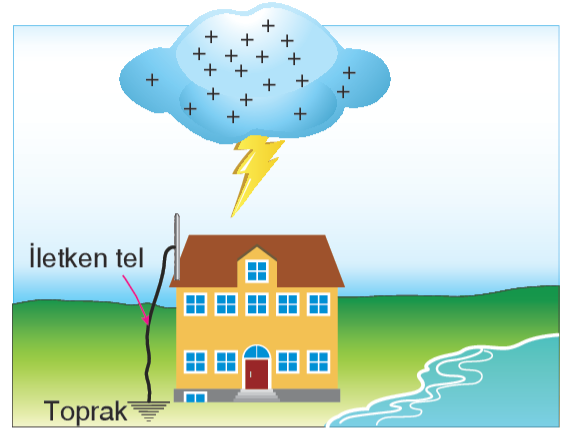
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

13. Yağmur yüklü bulutlar birbirleriyle sürtünerek zıt yüklerle yüklenebilir.



1. Görsel

- I. Yönü
↑
●
↓
II. Yönü



2. Görsel

Bir öğrenci bu bulutlarla ilgili yukarıdaki görselleri oluşturduktan sonra oluşan yüklerin hareketi ile ilgili bir animasyon hazırlamak istiyor.

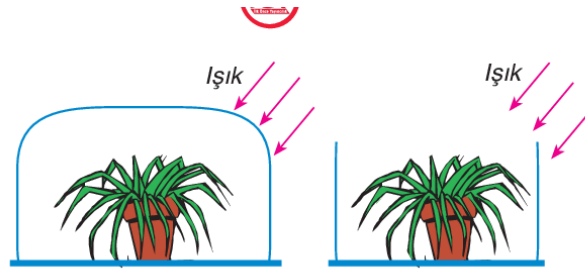
Buna göre öğrencinin hazırlayacağı animasyon ile ilgili,

- I. 1. görselde havanın nemli olması ve iletkenlik kazanması sonucu buluttaki negatif yükleri, iletken tel üzerinde ve II yönünde hareket ettirmelidir.
II. 2. görselde toprak zemini negatif yüklü göstermeli ve buluttaki pozitif yükleri, iletken tel üzerinde ve II yönünde hareket ettirmelidir.
III. Her iki görselde de gerçekleşen şimşek olayında iletken tel üzerinde yalnızca negatif yükleri hareket ettirmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14.



Neşe, özdeş saksı bitkilerinden birini üzeri kapalı, diğerini üzeri açık fanusa yerleştiriyor. Bir süre sonra kapalı fanustaki bitkinin öldüğünü gözlemliyor.

Buna göre Neşe,

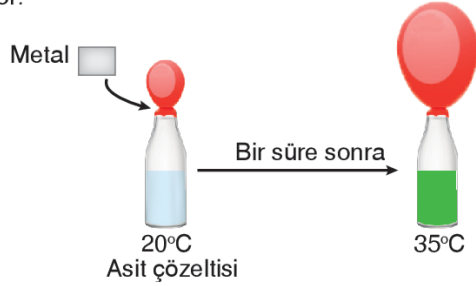
- I. Bitkiler oksijenli solunum yapar.
- II. Bitki, ışıklı ortamda fotosentez yapar.
- III. Solunum hızı, fotosentez hızından yüksektir.

yargılarından hangilerine ulaşabilir?

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

15. Asitler metallere kimyasal tepkimeye girerek gaz çıkışına neden olur.

İçinde asit bulunan bir kaba metal parçaları atılıp gözlem yapılıyor.



Yapılan bu deney sonucuna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Asit bileşimini oluşturan atomların türü değişmiştir.
- B) Balonu şişiren gaz çıkışı kaptaki kimyasal tepkime gerçekleştiğinin kanıtıdır.
- C) Tepkime sonunda kabın sıcaklığı artmıştır.
- D) Çözeltinin rengi değiştiği için kimyasal tepkime gerçekleştiği söylenebilir.

16.

M	K
Saf gümüş telin açık havada zamanla kararması	Böbrek taşlarının ses dalgaları sayesinde kırılması

N	İ
Hamura şekil verilmesi	Bir gazın yüksek basınç altında yoğunlaşması

A	E
Bir metal çubuğun asit çözeltisine daldırıldığında zamanla kütesinin azalması	Şekerin suda çözünerek gözle görülmeyecek hâle gelmesi

Yukarıdaki tabloda kimyasal ve fiziksel değişime ait bazı örnekler verilmiştir.

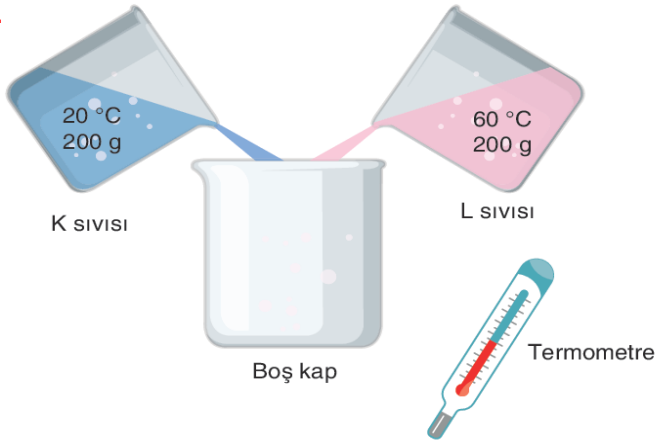
Sadece fiziksel değişime ait örneklerin yer aldığı kutucuklardaki harfler ile oluşturulacak şifreyi NEKA bulan bir öğrenci için;

- I. Öğrenci şifreyi doğru bulmuştur.
- II. A harfi ile İ harfi yer değiştirilirse şifre doğru olur.
- III. Tabloda şifre (NEKA) oluşturulduktan sonra kullanılan harflerin yer aldığı kutucuklardaki örnekler aynı tür değişime aittir.

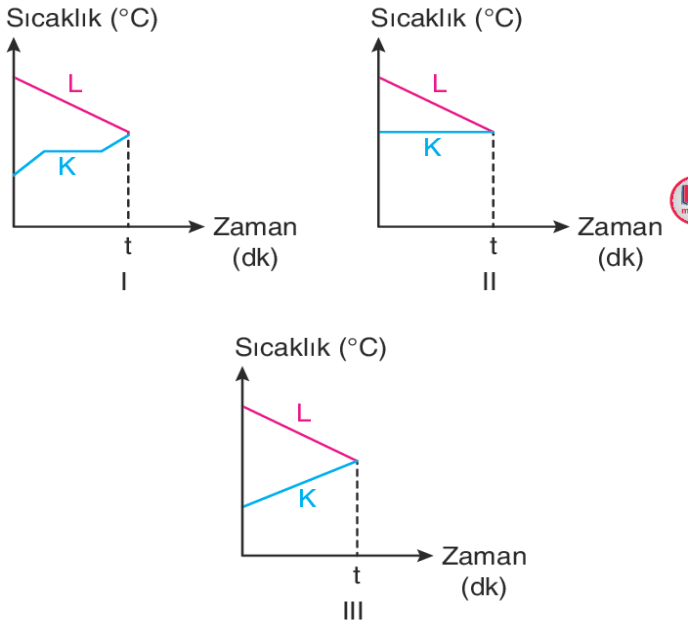
yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

17.



Şekilde verilen K ve L sıvıları boş kaba aktarılarak denge sıcaklığına ulaşincaya kadar termometre yardımıyla kap-taki sıcaklık ölçülüyor.



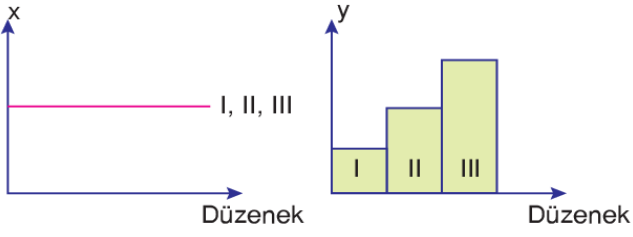
Bu sıvıların denge sıcaklığına ulaşincaya kadar, sıcaklıklarında zamanla meydana gelen değişimi gösteren grafiklerden hangileri doğru olabilir? (Isı alverişi sadece sıvılar arasında olmaktadır.)

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

18. **Azot döngüsünde gerçekleşen olaylar ve canlılarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bitkiler havanın azotunu yapraklardaki gözeneklerinden alırlar.
B) Otçul hayvanlar bitkilerin ürettiği proteinli besinleri tüketerek azot ihtiyaçlarını karşılarlar.
C) Baklagillerin kökündeki azot bağlayıcı bakteriler havanın azotunu toprağa bağlarlar.
D) Çürükçüller ölü ve atıklardaki proteini ayrıştırarak amonyak oluştururlar.

19. Aşağıda I, II ve III düzeneklerine ait iki grafik verilmiştir.



Buna göre grafiklere bakan bir öğrenci düzenekler ve x , y değişkenlerini aşağıdakilerden hangisi olarak belirler?

Düzenek	x ve y
<p>A)</p>	<p>x: Kuvvet kazancı y: İş kazancı</p>
<p>B)</p>	<p>x: Yapılan iş y: Kuvvet kazancı</p>
<p>C)</p>	<p>x: Kuvvet kazancı y: Yapılan iş</p>
<p>D)</p>	<p>x: İş kazancı y: Kuvvet kazancı</p>

20. İki cismin elektrik yüklerinin aynı cins olabilmesi için cisimler;

- I. Dokundurulmalı,
- II. Sürtünmeli,
- III. Etki ile elektrikleştirilmeli

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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



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