

Türkçe Soruları

1. Jules Verne, "Seksen Günde Dünya Gezisi" adlı romanında "Bir insan bir şey hayal edebiliyorsa başka bir insan bunu gerçeğe dönüştürebilir." diyordu. Onun bu sözü bazı roman ve öyküleriyle de hayat buldu. Yazdıklarında geçen ve o dönemde uygulamanın çok mümkün olmadığı çeşitli teknolojiler yıllar sonra gerçek oldu. Jules Verne'in 1865 yılında yayımlanan "Ay'a Yolculuk" romanında kahramanlar mermi benzeri bir uzay aracıyla Ay'a gitmek üzere bir yolculuğa çıkarlar. Ancak Ay'ı incelemek üzere tasarlanan ilk uzay aracı, romandan neredeyse yüz yıl sonra fırlatıldı. Bu 1958 yılında Ay'a gitmek üzere fırlatılan ancak fırlatıldıktan kısa süre sonra patlayan "Pioneer 0" adlı uzay aracıydı. Ay'a insanlı ilk yolculuksa bundan yaklaşık on yıl kadar sonra, 1969 yılında gerçekleşti.

Bu metne göre Jules Verne aşağıdakilerden hangisi ile nitelendirilebilir?

- A) Fedakâr B) Öngörülü C) Kararlı D) Duygusal

2.

	Noktalama İşareti	Özellik	Örnek
I.	Nokta (.)	Bazı kısaltmaların sonunda kullanılır.	Dr. Mehmet Deniz'den randevu aldık.
II.	Üç Nokta (...)	Bitmemiş cümlelerin sonunda kullanılır.	Çamlıca'da yeredir göklerin derinliği...
III.	Virgöl (,)	Uzun cümlelerde yüklemden uzak kalmış özneden sonra kullanılır.	Kadın, uzun süredir görmediği oğlunu görmenin mutluluğunu yaşıyordu.
IV.	Noktalı Virgöl (;)	Cümle içinde virgüllerle ayrılmış tür ve takımları birbirinden ayırmak için kullanılır.	Doğuda Batman, Mardin, Diyarbakır; batıda Çanakkale, İzmir, Bursa'yı gezdim.

Numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi verilen işlevine uygun kullanılmamıştır?

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

3. Aşağıda bazı çanta türleriyle ilgili bilgiler verilmiştir.

- Askısız ve kulpsuz küçük bir çanta türü olarak bilenen bu çantaya el çantası denir. Cüzdana benzeyen bir çantadır. Pratik ve cüzdandan biraz büyük olmasından dolayı kolay taşınabilir.
- Bileğin kavrayabileceği uzunlukta askısı ya da kayışı olan küçük bir çantadır. Dikdörtgen bir şekle ve kısa uzunlukta bir askıya sahiptir.
- Genellikle omuzda taşınan ve hilal şeklinde olan büyük bir çantadır. Çok yönlü, kullanışlı ve popüler çanta türlerinden biridir. Günlük hayatta birçok alanda rahatlıkla kullanılabilir.

Aşağıdakilerden hangisi açıklaması verilen çanta türlerinden biri değildir?

A)



B)



C)



D)



4. Dilimizde "dil" kelimesiyle kurulmuş birçok deyim vardır. Söylenmesi kolay ama yapılması ortaya konması ya da katlanılması çok güç anlamında - - - - , bir sözü söylemeye gönlü razı olmamak anlamında - - - - , herhangi bir sebepten ötürü söz söyleyemez duruma gelmek anlamında - - - - deyimini kullanırız.

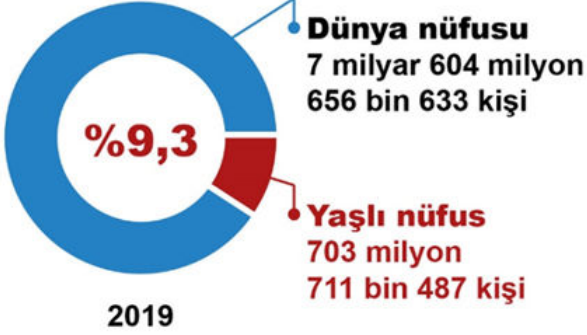
Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen deyimler getirilmelidir?

- A) dile kolay, dili tutulmak, dili varmamak
- B) dili varmamak, dili tutulmak, dile kolay
- C) dile kolay, dili varmamak, dili tutulmak
- D) dili varmamak, dile kolay, dili tutulmak

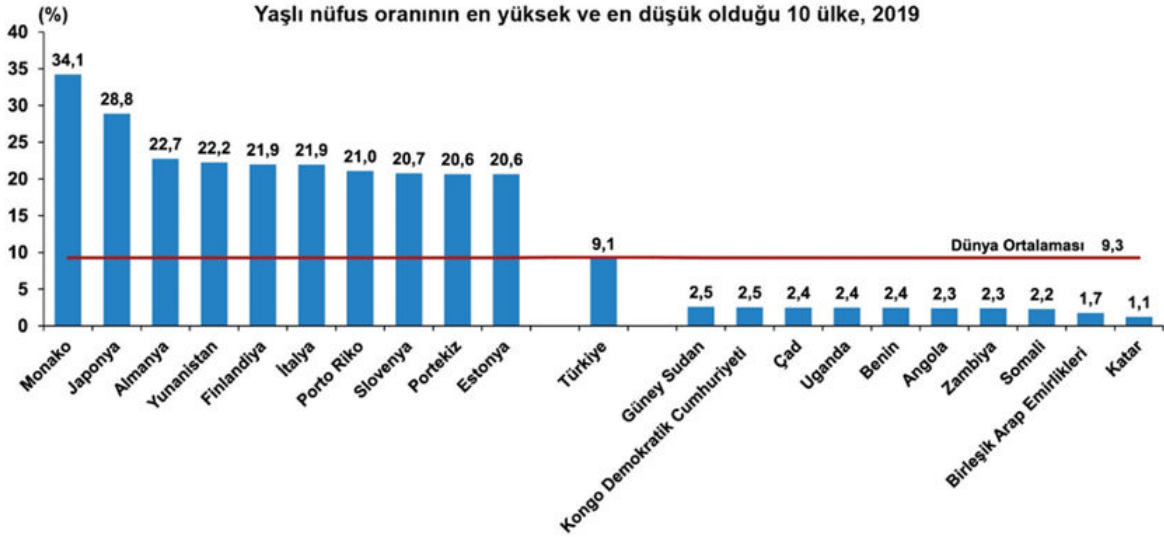
İSTATİSTİKLERLE YAŞILAR

2019

HABER BÜLTENİ



En yüksek yaşlı nüfus oranına sahip ilk üç ülke; %34,1 ile Monako, %28,8 ile Japonya ve %22,7 ile Almanya oldu. **Türkiye**, 167 ülke arasında **66. sırada** yer aldı.



Bu verilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- Türkiye'nin yaşlı nüfus oranı, dünyadaki yaşlı nüfus ortalamasının üzerindedir.
- Almanya yaşlı nüfus oranında dünyada 3. sırada bulunmaktadır.
- Türkiye'nin yaşlı nüfus oranı Japonya'nın yaşlı nüfus oranından düşüktür.
- Dünyadaki yaşlı nüfus sayısı 700 milyondan fazladır.

6.

İŞGÜCÜ İSTATİSTİKLERİ 2019

HABER BÜLTENİ

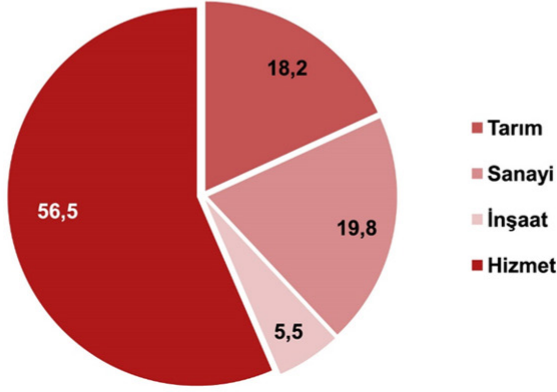
2019 yılında istihdam edilenlerin;

Tarım
%18,2
5 milyon
97 bin kişi

Sanayi
%19,8
5 milyon
561 bin kişi

İnşaat
%5,5
1 milyon
550 bin kişi

Hizmet
%56,5
15 milyon
872 bin kişi



Türkiye'nin 2019 İşgücü İstatistiği'nden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Tarımda istihdam edilen kişi sayısı sanayide istihdam edilen kişi sayısından azdır.
- B) Hizmet sektöründe istihdam edilen kişi sayısı diğer sektörlerin toplam kişi sayısından fazladır.
- C) Sanayi sektörü gün geçtikçe büyümektedir.
- D) İstihdam edilen kişi sayısının en az olduğu sektör inşaat sektörüdür.

7. Ali, Burak, Cemal, Davut, Erkan, Fatma, Gökhan ve Hatice adlı öğrenciler kantin sırasında beklemektedir. Bu öğrencilerin buldukları sıra ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- * Ali kuyruğun en başındadır.
- * Erkan ve Davut arasında üç öğrenci vardır.
- * Erkan kuyruğun sonunda bulunmaktadır.
- * Cemal, Burak'ın hemen arkasında Hatice'nin hemen önündedir.

Bu bilgilere göre baştan kaçınıcı sıralardaki öğrencilerin yerleri kesin olarak bilinmemektedir?

- A) 1 ve 2.
- B) 2 ve 3.
- C) 5 ve 6.
- D) 6 ve 7.

8.

MOTORLU KARA TAŞITLARI

Şubat 2020

HABER BÜLTENİ

Şubat ayında trafiğe kaydı yapılan taşıt sayısı;

Bir önceki aya göre **%43,8 azaldı**  Geçen yılın aynı ayına göre **%56,2 arttı** 

Ocak-Şubat döneminde trafiğe kaydı yapılan **98 bin 54** adet otomobilin **renk dağılımı**



Yakıt türü dağılımı



Bu verilerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 2020 Şubat ayında trafiğe kaydı yapılan araç sayısı 2020 Ocak ayında trafiğe kaydı yapılan araç sayısından fazladır.
- B) 2020 Şubat ayında trafiğe kaydı yapılan araç sayısı 2019 Şubat ayında trafiğe kaydı yapılan araç sayısından çoktur.
- C) 2020 Ocak- Şubat döneminde trafiğe kaydı yapılan araçlarda en çok tercih edilen renk beyazdır.
- D) 2020 Ocak-Şubat aylarında en az kullanılan yakıt tipi LPG'dir.





9.

- Vicdan yaratılış sebebimizdir, dedi ve gitti.
- Elbette, bunu ben de isterim.
- İstanbul'daki amcama, küçüklüğümün Don Kişot'una, uğradım bu yaz.
- Hamdım, yandım, piştim.

Virgül (,) bu cümlelerde aşağıdaki işlevlerinden hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerinden sonra konur.
- B) Kendisinden sonraki cümleye bağlı olarak ret, kabul ve teşvik bildiren hayır, yok, evet, peki, pekâlâ gibi kelimelerden sonra konur.
- C) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
- D) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.

10.

Bastırma	Yadsıma	Bedenselleştirme	Polyannacılık
Unutmak demektir. Kişi yapmak istemediği bir şeyi unuttur. Örneğin bir çocuk, kitaplığını düzenlemeyi istemiyorsa unuttur.	İnkâr demektir. Var olan duygu, düşünce ya da durumu yok saymaktır. Örneğin yeni aldığı telefonu bozulunca kişi, telefonu hâlâ bozulmamış gibi davranır.	Bir problem durumunda kişi, hasta olmadığı hâlde bedeninde bir hastalık olduğunu düşünür. Örneğin kişinin hiçbir şey olmadığı hâlde karnı ağrır.	Sonuç kötü olsa bile her şeyin iyi yönünü görmektir. Örneğin otobüsü kaçıran birinin "Olsun, belki başıma kötü bir şey gelecekti." demesi.
			

Aşağıdaki örneklerden hangisi yukarıda verilen kavramlardan herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Ali'nin, niçin spor yapmadığını sorarlara "Hiç kimse yapmıyor." demesi
- B) Zeynep'in, ayakkabısının yırtıldığını görünce "Zaten yenisini almayı düşünüyordum." demesi
- C) Ayşe'nin, kendisine çok zor geldiği için kıyafetlerini dolabına asmayı sürekli unutmaması
- D) İşe her gün geç kalan Sami Bey'in, geç kaldığını kabul etmemesi

11. Olay hikâyeleri, bir olay merkezinde gelişen ve sonuçlanan hikâyelerdir. Bu tür hikâyelerde merak unsuru ön plandadır. Durum hikâyeleri ise olay anlatımına dayanmayan, günlük yaşamın bir kesitinin ele alındığı hikâyelerdir. Merak ve heyecandan çok, duygu ve hayallere yer verilir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi olay hikâyesi değildir?

- A) Büyük, geniş bir yoldan geçiyorduk. Kenarda, yıkılmış bir duvarın temelleri vardı. Birdenbire karşıdan iri, kara bir köpek çıktı. Koşarak geliyordu. Arkasındaki adamlar bize "Kaçın, kaçın!" diye bağırdılar. Korktuk, şaşırdık. Öylece kalakaldık. Evvela ben biraz kendimi toparlayarak "Aman kaçalım!.." dedim.
- B) Soldaki beyaz köşkün çatısı üstünde menekşe rengine çalan, derin bir fecir açılıyordu. Kalbim hızlı hızlı atmaya başladı. Yıllar vardı ki güneşin doğuşunu görmemişim. Gözüm, erguvan rengi gökte asılı hâlde giyindim. Aşağı inerken, daima öğleden iki üç saat evvel uyandığımı bilen uşağıma rast geldim. Zavallı şaşırdı.
-Kahvenizi içmeyecek misiniz, dedi.
-İstemem Mehmet, acele işim var, dedim.
- C) Ertesi yıl annem, yine İstanbul'a gitti. Biz yalnız kaldık. Hasan'a ahır hâlâ yasaktı. Geceleri bana atların ne yaptıklarını, tayların büyüüp büyümediğini sorardı. Bir gün birdenbire hastalandı. Kasabaya at gönderildi. Doktor geldi. "Kuşpalazı" dedi. Çiftlikteki köylü kadınlar eve üşüştüler.
- D) Tik, tak, tik, tak, tik, tak... Benim disiplinli kol saatim... Saniyenin dakikaları ileri sürdüğü, dakikaların saatleri ittiği, ne günler geçirmiş kol saatim! Kadranında beyaz, süt beyazı bir renk; ceylan derisi, koyu mu koyu kayışın kim bilir kimlerin elinden geçti! Hangi fabrikanın işleyişinden, hangi işçinin alın terinden geldin bana. Şimdi elim şakaklarımda. Tik, tak, tik, tak, tik, tak... Bir odanın yapayalnızlığında seninle konuşuyorum.

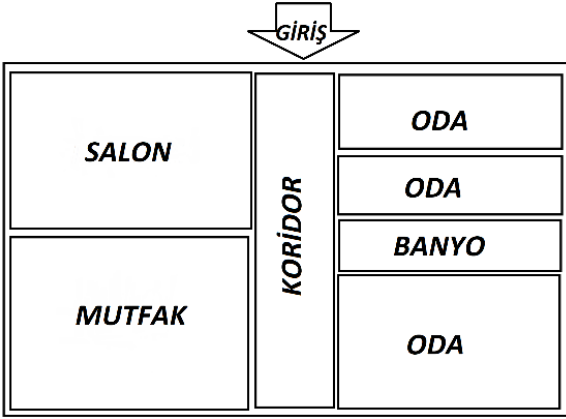
12. Yeni bir ev almak için taslakları inceleyen Burcu Hanım alacağı evle ilgili şunları belirtmiştir:



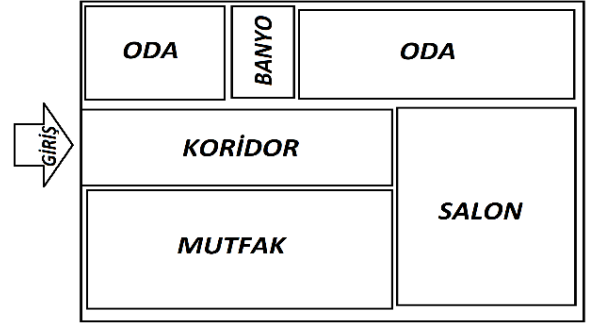
En az üç odası olmasını istediğim evimin girişinin hemen sağında mutlaka mutfak olmasını istiyorum. Misafirlerimi rahatlıkla ağırlayabilmem için mutfakla salon yan yana olmalı. Banyo da herhangi iki odanın arasında olsun. Ayrıca odalardan biri daha büyük olsun.

Buna göre Burcu Hanım'ın, aşağıda taslağı verilen evlerden hangisini seçmesi beklenir?

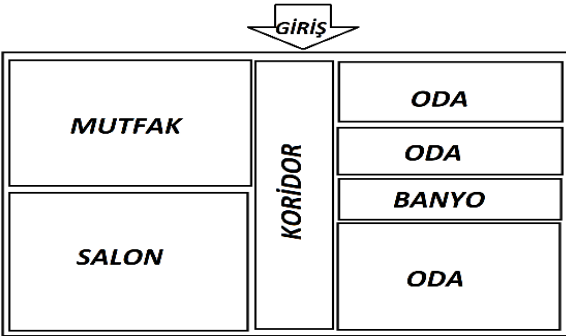
A)



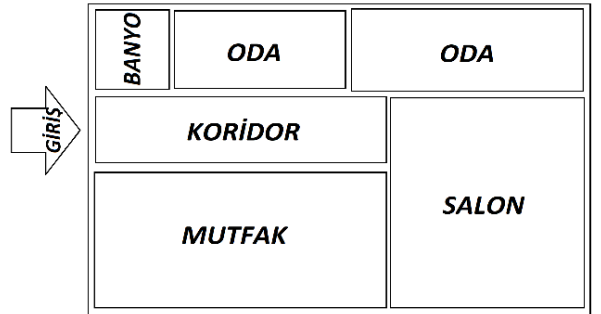
B)



C)



D)



13. İsim-fiiller, fiillere getirilen “-ma, -mak, -ış” ekleriyle yapılır ve cümlede isim görevinde kullanılır. Sıfat-fiiller fiillere getirilen “-an, -ası, -mez, -ar, -dik, -ecek, -miş” ekleri ile yapılır ve cümlede sıfat görevinde kullanılır. Zarf-fiiller, fiillere getirilen “-ken, -alı, -madan, -ince, -ip, -arak, -dıkça, -e....-e, -r.....-maz, -meksizin, -dığıında” ekleri ile yapılır ve cümlede zarf görevinde kullanılır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde üç fiilimsi türü de bulunmaktadır?

- A) Onda bu hâl çok belirginken bir daha üstüne varmam doğru bir karar olmasa gerek.
B) Anlamanın bir sanat olduğunu bildiğimizde belki anlamaya da başlayabileceğiz.
C) Varılacak yolları olmadığını düşünen insanlar yeni olan hiçbir şeye heves etmezler.
D) Düşüşe geçtiğimizde yılmasak hayat mutlaka bizi bir yere ulaştırır.

14. Anı, bir kişinin yaşadığı veya tanık olduğu olayları, üzerinden zaman geçtikten sonra anlattığı yazı türüdür.

Buna göre aşağıdaki metinlerden hangisi açıklaması verilen edebi türe örnek olabilir?

A) Atatürk'ü en son 1938 Gençlik ve Spor Bayramı'nda 19 Mayıs Stadyumunda gördüm. Şeref tribünü kapısında, o zaman küçük bir çocuk olan kızıma o günün anısı olan rozeti göstererek bir şeyler söylüyordu.

Kızıma Atatürk'ün, kendisine neler söylediğini sordum:

— Rozette resmim varmış, nasıl takarım, diye sordu.

Zeki ve alçak gönüllü Atatürk, rozetteki resmi görmüştü.

Bu, onun stadyuma ilk ve son gelişi, sanki gençliğe vedası oldu.

B) Tarih: 4 Nisan 2016 Pazartesi

Günümün çok iyi geçtiğini söyleyebilirim zira belki de ilk defa şans, gün boyunca benden yanaydı. Sabahın altısında, okula gitmek üzere uyandım. Hazırlıklarım bir saat kadar sürdü. Kızım Elif de o saatlerde uyandığı için kahvaltayı beraber yaptık. Sonrasında, teyzesi ile birlikte beni işe uğurladı. Aslında geç kalmak üzereydim fakat bütün trafik ışıklarında yeşile denk gelince böyle bir olumsuzluğu yaşamadım. Okulda da her şey mükemmeldi.

C) Bir varmış, bir yokmuş; adamın birinin bir çuval altını varmış. Adam bu altınları bir ağacın dibine gömmüş. Ama akli hep altınlarındaymış. Onları düşünmekten gözüne uyku girmez olmuş. Yemeden içmeden kesilmiş. Gece gündüz demez, aklına estiği zaman gidip toprağı kazar, altınlarını bir bir sayarmış.

D) Ali Püsküllüoğlu Adana Kadırlı'de doğdu. Mersin Lisesinde sürdürdüğü öğrenimini sağlığı nedeniyle yarıda bırakarak çeşitli işlerde çalıştı. Kadırlı'de Karacaoğlan adlı haftalık bir gazete çıkardı. Türk Dil Kurumunda çalıştı. Ankara Radyosunda program yaptı. 1960'tan itibaren şiirlerinde İkinci Yeni ve toplumcu şiir anlayışının olanaklarını kullanarak açık ve yalın bir anlatımla kendi şiirini kurdu. 1970 sonrasında ise tümüyle yeni bir şiire yöneldi.

15. • Maria Montessori, 1870-1952 yılları arasında yaşadı.

• Ülkesi İtalya'nın ilk kadın hekimi olarak bilinmektedir.

• Hekimliğinden ziyade çocukların, keşfederek öğrenmesi gerektiğini savunan eğitim modeliyle tarihe geçmiştir.

Bu üç cümlede ifade edilenlerin anlamca en doğru biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1870-1952 yılları arasında yaşayan ve ülkesi İtalya'nın ilk kadın hekimi olarak bilinen Maria Montessori; hekimliğinden ziyade, çocukların keşfederek öğrenmesi gerektiğini savunan eğitim modeliyle tarihe geçmiştir.

B) Maria Montessori 1870-1952 yılları arasında geçen yaşamında ülkesi İtalya'nın ilk kadın hekimi olmanın verdiği sorumlulukla çocukların, keşfederek öğrenmesini esas alan yeni bir eğitim modeli oluşturarak tarihe geçmiştir.

C) 1870-1952 yılları arasında İtalya'da yaşayan Maria Montessori; ülkesinde, çocukların keşfederek öğrenmesi gerektiğini savunan ilk kadın hekimi olarak tarihteki yerini almıştır.

D) Maria Montessori, 1870-1952 yılları arasında İtalya'da yaşadı ve ülkesinin ilk kadın hekimi olarak çocukların keşfederek öğrenmesinin ne kadar önemli olduğunu savundu.

16.

Fuat Sezgin 1924 yılında Bitlis'te doğdu. İslam bilimleri üzerine dünyanın en yetkin isimlerinden biri hâline geldi. İleri düzey Süryanice, İbranice, Latince, Farsça, Arapça ve Almanca olmak üzere 27 dil biliyordu ve ömrünün sonuna kadar hocasına verdiği söz üzerine günde on yedi saat çalıştı.

Bu metinden Fuat Sezgin'le ilgili,

- I. 27 dili, konuşabilecek düzeyde bildiğine
- II. Hocasına verdiği bir sözü tuttuğuna
- III. İslam bilimleri alanında dünyadaki sayılı isimlerden biri olduğuna

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

17.

I. kişi ağzından anlatımda yazar, kendi başından geçen veya içinde bulunduğu bir olayı anlatır. III. kişi ağzından anlatımda ise duyduğu veya gördüğü şeyleri anlatır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki metinlerden hangisi III. kişi ağzından yazılmıştır?

- A) Birdenbire evimi özledim. Ayva ağacında kuş vardı. Sonra pencereimin altına, keskin hançer yapraklı, kabuğu ayrılmış bu okaliptüsü kim dikmişti? Zeytin yeşili yapraklarını sonbaharda kadınlar gelir, anamdan rica eder, toplarlardı. Evime dönmedim. Zaten dönemezdim. Vapur da yoktu. İnce ince, toz hâlinde, iliklerimi üşüten, içimi kabartan bir yağmur başladı.
- B) O sabah, Marcovaldo'yu sessizlik uyandırdı. Havada tuhaf bir şey olduğu duygusuyla yataktan kalktı. Saatin kaç olduğunu anlayamıyordu, panjurların çubukları arasındaki ışık, günün ve gecenin bütün saatlerindeki ışıktan başkaydı. Pencereyi açtı; kent yok olmuştu, yerini beyaz bir kâğıt almıştı. Bakışını yoğunlaştırdı beyazın ortasında neredeyse silinmiş kimi çizgiler seçti; bunlar çevredeki olağan görüntülerin çizgilerinin karşılıklarıydı ama geceleyin üzerlerine yağın karın altında kaybolmuşlardı.
- C) Olaydan bir gün önce zeytin topluyorduk. Türlü zeytin toplama yolları vardır. Biz daha çok belimize sepet bağlayıp zeytinleri tek tek toplarız. Tam da tek tek sayılmaz ya, daldan sepete sağlarız. Soğuk olur genellikle. Merdivene çıkarsın, yetişebileceğin dallara uzanırsın. Dalların püskülleri takıldığı yerden kurtulur, yüzüne çarpar. Islaktır dallar, daha da soğuk olur. Bazen ellerin çizilir. Acımaz ama akşama biraz yanacağını bilirsin. Dayadığın yerden toplayabileceklerin bitince merdivenin yerini değiştirirsin.
- D) Uyandığım vakit ne saati kestirebildim ne günü ne de hangi şehirde olduğumu. Yalnız, bir otel odasında olduğumu biliyordum. Vakit, bir hayli ilerlemişe benziyordu ya da küçük bir kasabada olduğum için ortalık bu kadar sessizdi. Kalksam mı yoksa böyle iki büklüm, yatağın üzerinde yatsam mı bir türlü karar veremiyordum. Emin olduğum tek bir şey vardı: Hislerimin değişmemiş olduğu.

18. • Etmek, edilmek, eylemek, olmak, olunmak yardımcı fiilleriyle kurulan birleşik fiiller, ilk kelimesinde herhangi bir ses düşmesi veya türemesine uğramazsa ayrı yazılır.
- Birleşme sırasında kelimelerinden hiçbiri veya ikinci kelimesi anlam değişikliğine uğramayan birleşik kelimeler ayrı yazılır.
 - -en, -mez, -er ve -miş sıfat-fiil ekleriyle kurulan kalıplaşmış birleşik sözcükler bitişik yazılır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu kurallardan herhangi birini örnekleyen bir kullanım yoktur?

- A) Dün okuduğum fablda ağustos böceği, zevkine düşkün, karınca ise çalışkan olarak anlatılıyordu.
- B) Olgun ve güngörmüş bir insan olduğu her hâlden anlaşılıyordu.
- C) Geçen yıl çıktığımız Anadolu turu, ülkemizin güzelliklerini daha iyi tanımamı sağladı.
- D) Arkadaşlara sormaktan çekiniyorum çünkü öğretmenin anlattıklarını not etmedim.

19. İsim fiil eki (-me, -mek, -iş) aldığı ve fiilimsi olma şartlarına uygun olduğu hâlde kalıplaşarak bir varlığın veya kavramın adı olan sözcükler vardır. Bunlar isim-fiil değil, kalıcı isim olarak değerlendirilir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir kalıcı isim vardır?

- A) Bugün evi toplama görevinin bana denk gelmesi işleri iyice karıştırdı.
- B) Yaşlı adam elinde avucunda ne varsa yakacak almak için harcamıştı.
- C) Sebze ve meyveleri uygun koşullarda dondurma işlemini öğrenmem biraz vakit alacak.
- D) Kültür Merkezindeki doğru salonu, ancak danışmaya sorarak bulabildim.

20. I. Pişirdiğiniz kreplerin içine bir şeyler sarabilirsiniz.
II. Teflon tavada biraz tereyağı eritin.
III. Kâseden bir kepçe hamur alın ve tavanın ortasına yavaşça dökün, birkaç dakika sonra ters çevirin ve diğer tarafını pişirin.
IV. Örneğin peynir, kaymak ve istediğiniz bir meyveyle hazırladığınız karışımı kreplerin içine koyup üzerine çikolatalı sos dökebilirsiniz.
V. En son un ekleyip karıştırın ve bu karışımı en az yarım saat dinlenmeye bırakın.
VI. Üç adet yumurtayı geniş, cam bir kâsenin içinde iyice çırpıp üzerine süt ve tuz ekleyin.

Yukarıda verilen krep tarifini uygulayabilmek için doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

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

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Kuvayimilliyeye birlikleri halkın içinden doğmuş işgallere karşı büyük bir direniş başlatmıştı. Bölgesel çaplı olan bu birlikler düşman ilerleyişini yavaşlatsa da düşmanı tamamen yurttan atabilecek güce sahip değildi. Ayrıca bazı kuvayimilliyeye liderlerinin disiplinsiz ve düzensiz davranışları da bulunmaktaydı. Bu nedenle ilerleyen süreçte kuvayimilliyeye birlikleri birleştirilerek düzenli orduya dahil edildi.

Yukarıda verilen bilgilere göre kuvayimilliyeye birlikleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Gücünü halktan almıştır.
B) Düzenli ordunun kurulmasıyla son bulmuştur.
C) Milli Mücadele'nin kazanılmasını sağlamıştır.
D) Bazı kuvayimilliyeye liderleri başına buyruk hareket etmiştir.

2. Trablusgarp'ın İtalyanlar tarafından işgal edilmesi üzerine Mustafa Kemal gönüllü olarak Trablusgarp'a geçmiş ve buradaki yerel halkı İtalyanlara karşı örgütleyerek Derne ve Tobruk'ta önemli başarılar kazanmıştır. Bu durum Milli Mücadele yıllarında Mustafa Kemal'in halkı örgütlenmesinde ona önemli bir tecrübe kazandırmıştır.

Verilen bilgiden Mustafa Kemal'in,

- I. teşkilatçılık,
II. vatanseverlik,
III. liderlik,

özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Sakarya Savaşından önce TBMM, ordunun ihtiyaçlarını karşılayıp savaşa hazırlamak için Mustafa Kemal'e üç aylığına Başkumandanlık yetkisi vermiştir. Mustafa Kemal bu yetkiyi kullanarak Tekâlif-i Milliye Emirlerini çıkarmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini kanıtlar niteliktedir?

- A) Mustafa Kemal'in TBMM başkanlığını bıraktığını.
B) Tekâlif-i Milliye Emirlerinin TBMM'nin onayından geçtiğini.
C) Mustafa Kemal'in İstanbul Hükümetinin desteğini aldığını.
D) Mustafa Kemal'in yasama yetkisini kullandığını.

4. Amasya Genelgesi'nin maddelerinden bazıları şunlardır:
- Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
 - İstanbul Hükümeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir.
 - Milletin bağımsızlığını yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır.

Buna göre,

- I. Kurtuluş Savaşı'nın amaç, yöntem ve gerekçesi belirlenmiştir.
- II. İstanbul Hükümeti ile işbirliği yapılmasına karar verilmiştir.
- III. Yeni kurulacak devletin sınırları çizilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Milli Mücadele Dönemi'nde Güney Cephesi'nde Maraş, Antep ve Urfa Fransa tarafından işgale uğramış ve bu bölgede yaşayan halk kendi çaba ve imkânlarıyla Fransızlara ve onların destekçisi Ermenilere karşı mücadele vermiştir. Yaptıkları başarılı mücadeleler sayesinde şehirlerini savunmuşlar düşmanın daha çok ilerlemesini engellemişlerdir. Gösterdikleri başarılı mücadeleden dolayı TBMM tarafından Maraş'a Kahraman, Antep'e Gazi, Urfa'ya Şanlı unvanları ve istiklal madalyaları verilmiştir.

Buna göre,

- I. Güney Cephesi'nde Fransız ve Ermenilere karşı kuvayimilliyeye birlikleri mücadele vermiştir.
- II. Osmanlı Devleti sınırları içerisinde yaşayan bazı azınlıklar Fransızlarla işbirliği yapmıştır.
- III. Milli Mücadele'nin en şiddetli çarpışmaları Güney Cephesi'nde yaşanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Milli Mücadele yıllarında Batı Cephesi'nde;

- I.İnönü Savaşı ile Yunanistan yenilgiye uğratıldı. Bu savaş düzenli ordunun kazandığı ilk zafer oldu.
- Kütahya Eskişehir Savaşları'nda Türk ordusu mağlup oldu ve Sakarya Nehri'nin doğusuna çekildi.
- Sakarya Meydan Muharebesi'nde Türk ordusu Yunanistan'ın başlattığı saldırıyı geri püskürtmeyi başardı.
- Büyük Taarruz ile ordumuz saldırıya geçerek Yunan ordusunu mağlup etti.

Buna göre ordumuz;

- I. Batı Cephesi'nde birden fazla yerde mücadele vermiştir.
- II. Batı Cephesi'ndeki tüm savaşları kazanmıştır.
- III. Sakarya Meydan Muharebesi'nde savunma savaşı yapmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Erzurum Kongresi'nde alınan kararlardan bazıları şunlardır:
- Manda ve himaye kabul edilemez
 - Kuvayımilliyeyi etkin ve milli iradeyi hâkim kılmak esastır.
 - Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür parçalanamaz.

Bu kararlarda aşağıdakilerden hangisine vurgu yapılmamıştır?

- A) Halkın eşitliği
- B) Ulusal egemenlik
- C) Tam Bağımsızlık
- D) Vatanın bölünmezliği

8. Fransız İhtilali sonrası ortaya çıkan "milliyetçilik" akımının etkisiyle azınlık isyanları devam ederken, XIX. yüzyılın ortalarına doğru Osmanlı Devleti'nde aydın bir grup kendini göstermeye başladı. Fransız İhtilali ile dünyada yayılmaya başlayan hürriyet, eşitlik, adalet gibi fikirlerden etkilenen ve Jön Türkler olarak bilinen bu grup, azınlık isyanlarını önlemek için farklı bir fikir ortaya koydu. Jön Türklere göre azınlıkların isyan etmesinin temel nedeni, padişahın ülkeyi tek başına yönetmesiydi. Onlara göre azınlık isyanlarının önlenmesi için Avrupa'da olduğu gibi bir anayasa hazırlanmalı, meclis açılmalı, bu mecliste azınlıklara da temsil hakkı verilmeli ve padişah ülkeyi bu meclisle birlikte yönetmeliydi.

Verilen bilgiler değerlendirildiğinde, Jön Türklerin ülkenin kurtuluşu için hangi alanda çözüm önerisi sunduğu söylenebilir?

- A) Siyasî
- B) Askerî
- C) Ekonomik
- D) Dinî

9. Yunanlıların I. İnönü Savaşı'ndaki yenilgisinden sonra itilaf devletleri savaşın gidişatını görüşmek ve Sevr Antlaşması'nı biraz daha yumuşatarak Türk tarafına kabul ettirmek için Londra da bir konferans topladılar. İtilaf devletleri konferansa TBMM'yi doğrudan çağırmak ve TBMM'nin varlığını tanımak istemese de TBMM'nin kararlılığını görünce doğrudan çağırmak zorunda kaldı. Mustafa Kemal Londra'da herhangi bir sonuç alınamayacağını bildiği halde konferansa katıldı.

TBMM'nin konferansa katılma nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İtilaf devletleriyle işbirliği yapmak.
- B) ABD'nin desteğini alarak gücüne güç katmak.
- C) Uluslararası alanda varlığını kabul ettirmek ve barış yanlısı olduğunu göstermek.
- D) Sevr Antlaşmasının değiştirilen maddeleri hakkında görüşmek.

10. Basının önemini çok iyi bilen Mustafa Kemal Paşa bu konu üzerinde önemle duruyordu. Milli Mücadele ile ilgili bilgilerin halka ulaştırılması gerektiğine inanıyordu. Bunun için İrade-i Milliye ile Hâkimiyet-i Milliye gazeteleri çıkarılacak ve Anadolu Ajansı kurulacaktı.

Buna göre Milli Mücadele Dönemi'nde basın yoluyla;

- I. Ülkenin durumu ile bilgi vermek,
- II. Milli Mücadele ile ilgili alınan kararları millete duyurmak,
- III. Milli bilincin uyarılmasını sağlamak

amaçlarından hangilerinin gerçekleştirilmeye çalışıldığı söylenebilir?

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

Din Kültürü Soruları

1. **Zekât ibadeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) İnsanlar arasında karşılıklı sevgi ve saygının artmasını sağlar.
 - B) Yardımlaşma ve dayanışma ruhunu canlı tutar.
 - C) Toplumsal sınıf farklılıklarını koruma altına alır.
 - D) Ekonomik dengesizliğin giderilmesine yardımcı olur.

2. “Ey iman edenler! (Aklı örten) içki (ve benzeri şeyler), kumar, dikili taşlar ve fal okları ancak, şeytan işi birer pisliktir. Onlardan kaçının ki kurtuluşa eresiniz. Şeytan, içki ve kumarla, ancak aranızda düşmanlık ve kin sokmak; sizi Allah’ı anmaktan ve namazdan alıkoymak ister. Artık vazgeçiyor musunuz?”

(Mâide suresi 90 ve 91.ayetler)

Verilen ayetten kötü alışkanlıklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aklın düşünme özelliğini devre dışı bırakır.
- B) Sosyal ilişkilerin zedelenmesine neden olur.
- C) Ölçülü bir şekilde kullanılmalarında sakınca yoktur.
- D) İbadet etme isteğini azaltır.

3. I. Allah'ın izni olmaksızın hiçbir nefis için ölmek yoktur. O, süresi belirtilmiş bir yazıdır. Kim dünyanın yararını (sevabını) isterse ona ondan veririz, kim ahiret sevabını isterse ona da ondan veririz. Biz şükredenleri pek yakında ödüllendireceğiz.

(Âl-i İmrân suresi, 145. ayet)

- II. "Dinde zorlama yoktur. Artık doğrulukla eğrilik birbirinden ayrılmıştır..."

(Bakara suresi, 256. ayet)

- III. De ki: "Sizin için belirlenmiş bir gün vardır ki, ondan ne bir an ertelenebilirsiniz ne de (bir an) öne alınabilirsiniz.

(Sebe' suresi, 30. ayet)

- IV. Sizi çamurdan yaratan, sonra bir ecel belirleyen O'dur. Adı konulmuş ecel, O'nun katındadır. Sonra siz (yine) kuşkuya kapılıyorsunuz.

(En'am suresi, 2. ayet)

Numaralanmış ayetlerden hangisinin konusu diğerlerinden farklıdır?

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

4. Bir gün Hz. Ömer, Şam 'a doğru yola çıkar. Ancak Şam'da veba hastalığının yayıldığını öğrenmesi üzerine arkadaşlarıyla Şam'a girip girmeme hususunu istişare eder. Ve orada bulunanlarla sabahleyin erkenden Şam'a girmeden geri dönmeye karar verirler. Oradakilerden Ebu Ubeyde, "Allah'ın kaderinden mi kaçırıyorsun?" diyerek Hz. Ömer'e itiraz eder. Hz. Ömer ise, "Keşke bunu senden başkası söyleseydi ey Ebu Ubeyde! Evet, Allah'ın kaderinden yine Allah'ın kaderine kaçırıyoruz" der. **Parçada anlatılan olayda Hz. Ömer'in tutumu aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?**

- A) Tevekkül
B) Kaza
C) Ecel
D) Rızık

5. Mehmet amca, bu yıl zekât dağıtmaya ihtiyaç sahibi yakın akrabalarından başladı. İlk olarak (I) dedesine, (II) amcasına (III) halasına ve (IV) komşusu Hüseyin'e verdi.

Buna göre yukarıda numaralanmış yerlerden zekât verilecek kişilerle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

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

6.

I	KÜLLİ İRADE	KALP ATIŞI
II	CÜZ'İ İRADE	KAN GRUBU
III	KÜLLİ İRADE	NEFES ALIP VERMEK
IV	CÜZ'İ İRADE	SAĞLIKLI YAŞAMAK

İrade ile ilgili verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

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

7. 'Biz bize yeteriz Türkiyem' sloganıyla başlatılan kampanyaya bağış için Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından, yardım hesapları açıldı. Kampanyaya kısa mesajla da bağış yapılabilecek. Bunun için cep telefonundan "KORONA" yazıp 8119'a kısa mesaj atmak yeterli.

Yukarıdaki haber İslam'ın paylaşma ve yardımlaşma ibadetlerinden hangisine örnektir?

- A) Nisap
- B) Zekat
- C) Öşür
- D) Sadaka

8. Kaliteli bir toplumun temeli iyi yapılandırılmış aileler vasıtasıyla atılır. Aile ortamı huzurun, şefkatin ve merhametin yaşandığı, güzel ahlakın ve milli-manevi değerlerin öğrenildiği en samimi okuldur. Aile hayatı bozulmuş toplumlar ekonomik ve teknolojik olarak ileri de olsa yıpranmaya mahkumdur. O yüzden sağlıklı toplumlar, sağlıklı ailelerin kurulmasıyla sağlanır.

Yukarıdaki metinde İslam'ın koruma altına aldığı değerlerden hangisinin önemine dikkat çekilmiştir?

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

9. Aşağıda İslam'ın korunmasını istediği temel haklar ile ayet ve hadisler eşleştirilmek istenmiştir.

I. Canın korunması: "Cana kıymayın."

(İsrâ suresi, 33.ayet)

II. Aklın korunması: "Her sarhoşluk veren hamr (içki) ve her hamr da haramdır"

(Hadis-i Şerif)

III. Malın korunması: "İnsan için ancak çalıştığı vardır"

(Necm suresi, 39.ayet)

IV. Neslin Korunması: "...kendinizi ve ailenizi... ateşten koruyun"

(Tahrîm suresi, 6.ayet)

V. Dinin korunması: "Kur'an'ı biz indirdik onu koruyacak olan da biziz."

(Hicr suresi, 9.ayet)

Buna göre eşleştirmelerden hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

A) Yalnız II.

B) Yalnız IV.

C) I ve III.

D) II ve V.

10. "Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayanı! İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki, Onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar."

(Maûn suresi, 1-7. ayetler)

Bu ayetleri kendisine rehber edinen bir kişiden aşağıdaki davranışların hangisini yapması beklenmez?

A) İbadetlerini yerine getirmede dikkatli olması

B) Dünya ve ahiret dengesini gözetmesi

C) Riyakâr davranışlar sergilemesi

D) Muhtaç olanlara yardım etmesi

1.

Bob : Hello, Bob speaking.

Celine : Hi, Bob. This is Celine. What's up?

Bob : Great. What about you?

Celine : I am not doing well.

Bob : Really? What's wrong with you?

Celine : I have a math project and I must finish it until tomorrow evening. I am worried about it.

Bob : Don't worry. I am good at maths.

.....
Celine : That sounds great. You are really a good friend. Thank you





Which of the following completes the dialogue?

- A) I guess I won't be available tomorrow.
- B) I'm sure I'll be very successful in this project.
- C) If you want, I will help you with your project.
- D) Hang on a minute. I will put you through.

2.

Imagine that you are a secretary in a company. Someone calls and wants to speak with your manager. He is available now.

What do you say to connect him / her to your manager?

- A)  Could you repeat that, please?
- B)  Hold on a moment, I'll put you through.
- C)  Would you like to leave a message?
- D)  I'm afraid, he is in a meeting now.

3

Read the dialogue below and answer the question.



Juan

I like spending time with my family. On Mondays and Wednesdays, we always watch a movie together. On weekends, we prefer having picnic.

I am fond of meeting my friends and having fun at the concerts on weekends. My favorite activity on weekday evenings is playing chess.



Tiana

Which of the following is TRUE according to the speech

- A) Juan is keen on doing an activity with his friends on weekdays.
- B) Tiana and Juan have the same preferences on weekends.
- C) Tiana prefers watching movies with her family.
- D) Juan and his family prefer being outside on Saturdays or Sundays.

Read the text and answer the question.

4. Sandy works as a nurse at a hospital. She always feels tired after work and she sometimes listens to music just to relax at home. She doesn't enjoy noisy music and can't stand rock music, so she would rather relaxing and calm soft music.

Which of the following is Sandy's words according to the text?

- A) I find rock music unbearable.
- B) I think that feeling the music with the highest volume in the headphone is the best.
- C) To me, music is always for action and dance.
- D) People listen to music to relax. However, I prefer sleeping to listening to music.





5.

To me, a true friend should always tell the truth and support me. She / He should listen to me when I have problems.

I think a true friend shouldn't tell lies. She / He should also be funny because I can't stand an angry person around me.

Alex and Tim are close friends and they are talking about the characteristics of a true friend.

According to the information above, which of the following is an appropriate friend for both of them?

- A)  I can make you smile.
- B)  I never forget your birthdays.
- C)  You can trust me. I am always honest.
- D)  I can back you up when you need me.

6.

Anthony: Why do you prefer cycling?

Mark : I love it and I go everywhere by my bike. I think



Anthony Mark

Which of the following completes the conversation?

- A) it is boring and tiring.
- B) it makes me feel worse.
- C) it keeps me fit.
- D) it is bad for health.

7.

First pour some olive oil into a pan and heat it. Then put the chopped onion in it. Next cook the onions about five minutes. After that add the lentil, salt and water. Let it boil about 35-40 minutes. Finally squeeze a lemon on the soup before serving.

Which Picture shows the last step of the recipe?



8

Read the speech bubbles and answer the question.

Molly and her best friends are at their graduation party and they are talking about how they will keep in touch with each other.



Which of the following ways of communication is suitable for Molly and her friends?



Answer the question according to the text

Scientists and researchers have conducted some searches in the field of technology and the internet usage at various times. According to the findings; people use the internet via several devices almost all parts of their lives and it seems that life is so difficult without the internet and some technological devices today. Laptops, smartphones, PCs, tablets are some of the examples of these devices that we adapt into our daily life issues. The researchers have made a survey including 200 people to find out the rate of the use of these devices and here are the results below:

- More than half of the people use smartphones for many reasons and purposes.
- Only 20 of them use PC because it is hard to carry, not mobile.
- The number of people using laptop is twice as many as those using PC.
- People prefer using tablets less than laptops.

9. Which of the following is CORRECT according to the text?

- A) People are crazy about the internet and they access it only by smartphones
- B) People can't imagine a life without the internet and some technological devices
- C) They use the internet only for communication
- D) Most of the people use PC according to the results of the survey

10

Read the text and answer the question.



Teenagers need some privacy, however, they also need a parental guidance in their daily lives. It is both for real world and online life. Even while researching, they may come across some inappropriate materials such as violent and hateful contents.

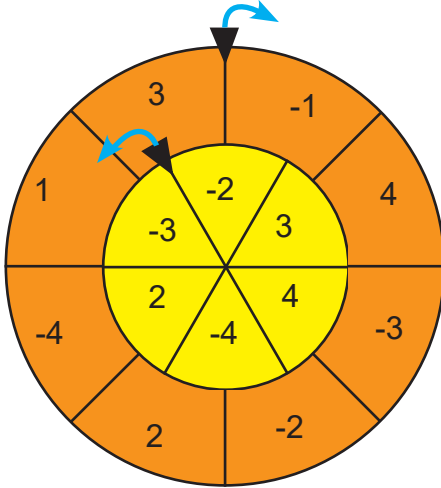
Also there are many harmful websites, applications and other online tools, and they sometimes want some personal information of the children. Parents can reduce any potential risks by taking responsibility on children's internet use. The most important one is to make some family rules about 'how much time they should spend, personal information, what to share e.t.c. So it is important to communicate and spend time with kids while they are online.

A teacher wrote a note for her students' parents. He needs a title for it. What can be the BEST title for the text?



- A) Disadvantages of the Internet
- B) Parents and the Internet Habits
- C) Importance of Parental Guidance on the Net
- D) Parents and Their Children

Matematik Soruları

1.



Sarı çark 6 eş parçaya, Turuncu çark 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Merkezleri ortak olan ve aynı anda farklı yönlerde dönen iki çark verilmiştir. Dıştaki turuncu çark saat yönünde () , içteki sarı çark saat yönünün tersine () dönmektedir. Dönme işlemi gerçekleştiğinde gelen sayılardan küçük olan taban, büyük olan üs olacak şekilde üslü sayılar oluşturmaktadır.

Çark 100° döndürüldüğünde elde edilen üslü sayı hangisidir?

A) 64

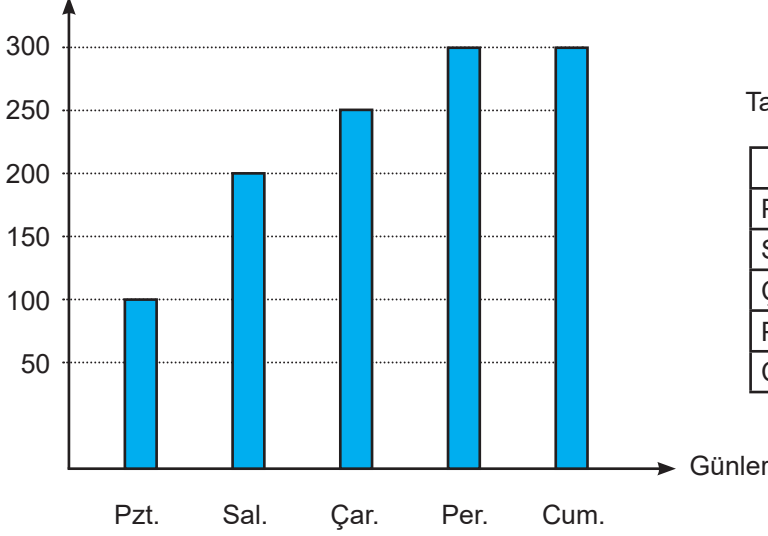
B) 9

C) -9

D) -64

2. LGS sınavına hazırlanan Beril, 5 günlük matematik soru çözme kampına girmiştir. Aşağıdaki sütun grafiği Beril'in günlük hedeflediği soru sayısını, yanındaki tablo ise günlük çözemediği soru oranlarını göstermektedir.

Hedeflenen Soru Sayısı



Tablo: Soru hedefinin gerçekleşmeme yüzdesi

GÜNLER	ÇÖZEMEDİĞİ SORU ORANI
Pazartesi	% 0
Salı	% 30
Çarşamba	% 28
Perşembe	% 30
Cuma	% 10

Beril'in kamp süresince çözebildiği soru sayıları bir daire grafiğine dönüştürülürse, Çarşamba günü kaç derecelik bir dilim ile gösterilir?

A) 36

B) 60

C) 72

D) 80

3. Mete'nin oturduğu apartmanda daireler 1'den 30'a kadar numaralandırılmıştır. Mete, "Dünya Su Günü" ile ilgili dairelere dağıtmak için eşit sayıda ve 3 renkte broşürler hazırlıyor. Dairelerin numaralarına göre aşağıdaki şekilde dağıtıyor.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

Dünya Su Günü
22 MART

Suyumuza sahip çıkalım

Neler yapabiliriz?

- ◆ Dişlerimizi fırçalarken ve ellerimizi yıkarken suyu boşa akıtmamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları bulaşık makinesinde yıkamalıyız.
- ◆ Bulaşıkları yıkamadan önce sudan geçirmemeliyiz.

- ◆ Daire numarası asal olmayıp sadece bir tane asal çarpanı olan dairelere sarı
- ◆ Daire numarası asal olan dairelere pembe
- ◆ Geri kalan dairelere de mavi renkte broşür dağıtmıştır.

Mavi broşürden geriye hiç kalmadığına göre Mete en başta kaç adet broşür hazırlamıştır?

A) 9

B) 15

C) 30

D) 42

4.
$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen durumların sayısı}}{\text{Toplam durumların sayısı}}$$

Aşağıda bir emlakçının kiralık ilanları yer almaktadır.

KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK	
CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Villa	CİNSİ	Apartman Dairesi
ODA SAYISI	1+1	ODA SAYISI	2+1	ODA SAYISI	5+2	ODA SAYISI	3+1
ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz

KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK		KİRALIK	
CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	Apartman Dairesi	CİNSİ	İş Yeri	CİNSİ	Apartman Dairesi
ODA SAYISI	3+1	ODA SAYISI	3+1	ODA SAYISI	1+0	ODA SAYISI	3+1
ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Merkezi Sistem	ISINMA TÜRÜ	Doğal Gaz	ISINMA TÜRÜ	Merkezi Sistem

Samsun'a yeni taşınan Ömer bu emlakçıya giderek bir apartman dairesi kiralamak istediğini söylemiştir. Ömer isteğine uygun ilanlar arasından bir tanesini rastgele seçmiştir.

Buna göre Ömer'in kiraladığı dairenin 3+1 ve doğal gazlı olma olasılığı kaçtır?

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

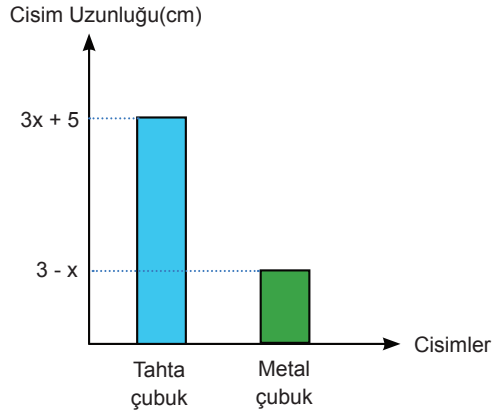
B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{4}$

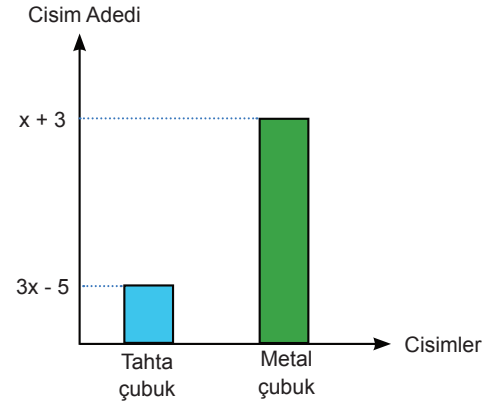
D) $\frac{1}{5}$

5. Aşağıdaki sütun grafiklerinde Ahmet Usta'nın sahip olduğu birbirine eş tahta ve metal çubukların uzunlukları ve sayıları verilmiştir.

Grafik-1: Cisimlerin Türlerine Göre Uzunlukları



Grafik-2: Cisimlerin Türlerine Göre Sayıları



Ahmet Usta sahip olduğu bütün tahta ve metal çubukları uç uca ekleyerek kare bir çerçeve hazırlamıştır.

Bu çerçevenin bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisidir?

A) $4x^2 + 4$

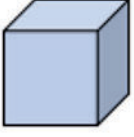
B) $4x^2 + 2$

C) $2x^2 - 4$

D) $2x^2 - 2$

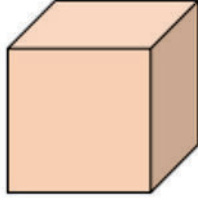
6. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ dir

I. küp



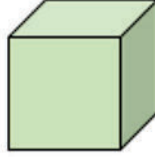
$2\sqrt{3}$ kg

II. küp



$\sqrt{24}$ kg

III. küp



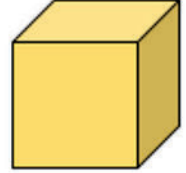
$3\sqrt{5}$ kg

IV. küp



$2\sqrt{2}$ kg

V. küp



$4\sqrt{7}$ kg

Azra bu küplerden 2 tanesini birlikte alarak, bir terazide tartıyor. Ölçüm sonucunu yaklaşık 13 kilogram olarak buluyor.

Buna göre Azra, aşağıda verilen numaralı küplerden hangi ikisini tartmış olabilir?

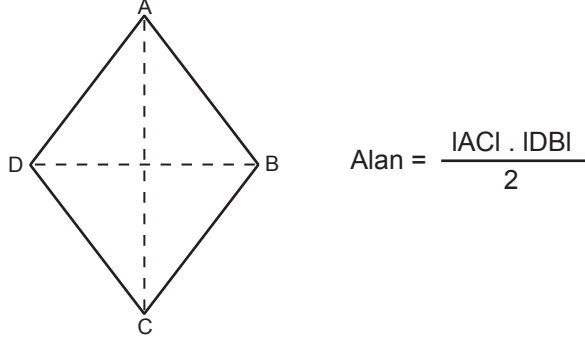
A) I ve II

B) II ve III

C) III ve V

D) IV ve V

7. “Eşkenar dörtgenin alanı köşegenlerinin çarpımının yarısıdır.”



Aşağıdaki uzun kenarı $(5x + 28)$ cm ve kısa kenarı $(2x + 8)$ cm olan dikdörtgen duvara 1'er cm aralıklarla eşkenar dörtgen şeklindeki fayanslar döşenmiştir.



Fayansların; duvarın uzun kenarına olan uzaklıkları 4 cm, kısa kenarına olan uzaklıkları 2 cm'dir.

Buna göre eşkenar dörtgen şeklindeki fayanslardan bir tanesinin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

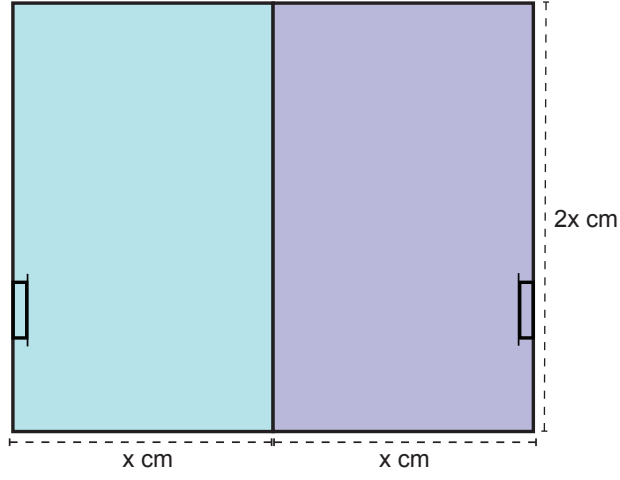
A) $(x + 4) . (x + 4)$

B) $x . (x - 4)$

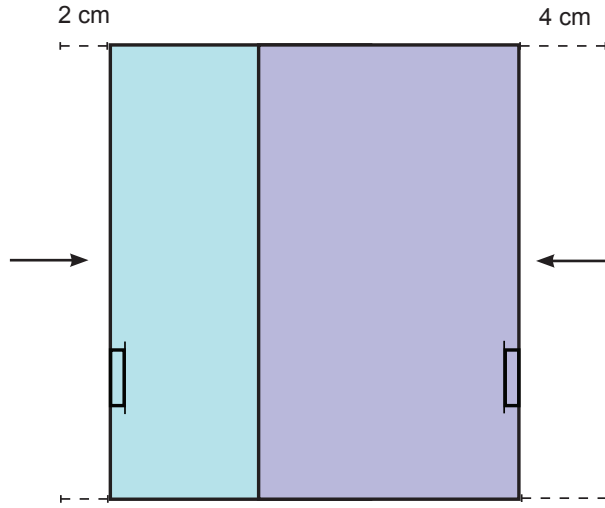
C) $(x + 4) . (x - 4)$

D) $x . (x + 4)$

8. Aşağıda her birinin genişliği x cm ve yüksekliği $2x$ cm olan kapaklı elbise dolabının sürgülü kapaklarının kapalı hali verilmiştir.



Biri sağa biri sola doğru açılan kapaklardan sağ taraftaki 4 cm, sol taraftaki 2 cm açılıyor ve soldaki kapağın bir kısmı, sağdaki kapağın arkasında kalıyor.



Buna göre son durumda ön yüzün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x \cdot (x - 2)$

B) $4x \cdot (x - 6)$

C) $2x \cdot (x - 3)$

D) $4x \cdot (x - 3)$

9. x : Sadece bir tane asal çarpanı olan ve 1 dışındaki tüm çarpanları çift sayı olan iki basamaklı en büyük doğal sayıdır.
 y : İki basamaklı en büyük asal sayıdır.

Buna göre $y \cdot x$ sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünür?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 13

10. ISBN (Uluslararası Standart Kitap Numarası) dünyanın neresinde yayımlanırsa yayımlansın, bibliyografik künyesi belirli tek bir materyali temsil eden 5 küme altında 13 rakamdan oluşan uluslararası bir numaralama sistemidir. Bu numara sayesinde her yayına kolayca ulaşılabilmektedir.

ISBN beş gruptan oluşur:

- Birinci grup : EAN Kodu
İkinci grup : Ülke Kodu
Üçüncü grup : Yayıncı Ön Sayısı
Dördüncü grup : Yayıncı Sıra Numarası
Beşinci grup : Kontrol Numarası

ISBN : $\frac{978}{\text{EAN Kodu}} - \frac{975}{\text{Ülke Kodu}} - \frac{17}{\text{Yayıncı Ön Sayısı}} - \frac{3133}{\text{Yayın Sıra No}} - \frac{3}{\text{Kontrol No}}$

Mete, bir kitabın arkasında yazan ISBN'ye göre arama yapmak istemiş ancak "Yayıncı Ön Sayısı" bölümünün silindiğini görmüştür.

ISBN: 345-546- ... -3133-3

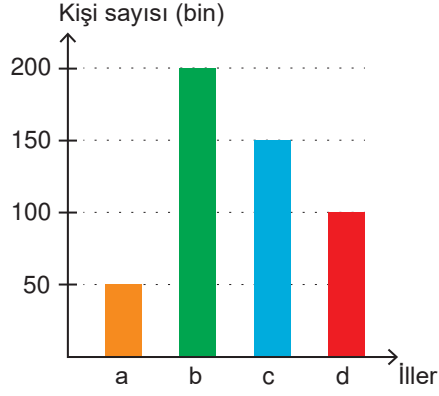
Mete, bu kısımda yazan iki basamaklı sayının bir asal sayı olduğunu hatırladığına göre en çok kaçınıcı denemede doğru ISBN yazarak aradığı kitabı bulur?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

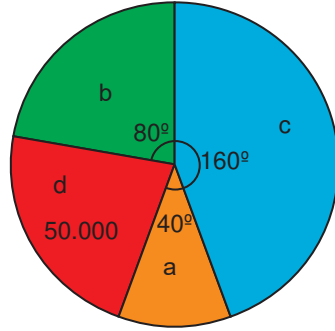
11. Küresel anlamda yaşanan salgın sebebiyle Türkiye'deki tüm illerde "Evde Kal" çağrısı yapılmıştır. Vatandaşların birçoğu bu çağrıya uymuş ve toplu taşıma kullanmada büyük oranda azalma olmuştur.

Aşağıda 4 ilimizde Şubat ayında bir günde ortalama toplu taşıma kullanan kişi sayısını gösteren sütun grafiği ile Mart ayında bir günde ortalama toplu taşıma kullanan kişi sayısının dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir.

Grafik: İllere Göre Toplu Taşıma Kullanan Kişi Sayısı (Şubat)



Grafik: İllere Göre Toplu Taşıma Kullanan Kişi Sayısının İllere Göre Dağılımı (Mart)



Buna göre hangi ilimizde toplu taşıma kullanım oranındaki azalma en fazladır?

A) a

B) b

C) c

D) d

12. Özdeş buzdolabı poşetlerinin 100 tanesinin kütlesi 1 gramdır.



Mine Hanım, her bir buzdolabı poşetine 250 gram garnitür koyarak 10 paket hazırlamıştır.

Buna göre dolu olan 10 paketin toplam kütlesini gram cinsinden ifade eden ondalık gösterimin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

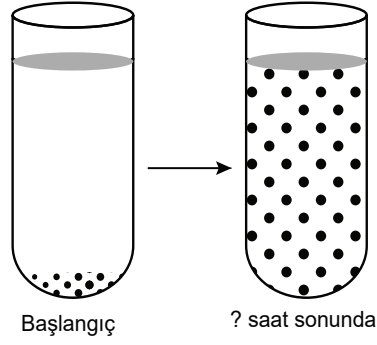
A) $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1}$

B) $2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^{-1}$

C) $2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$

D) $2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0$

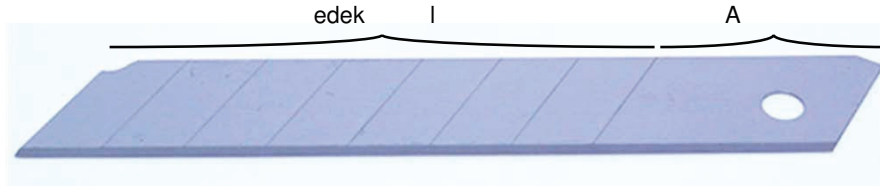
13. Bir deney tüpündeki bakteri türünün sayısı her saat sonunda kendisinin 2 katı olmaktadır.



Bakteri sayısının deneyin başlangıçta 4^5 olduğu bilindiğine göre kaçınıcı saatin sonunda bakterilerin sayısı 8^7 tane olur?

- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 11

14. Maket bıçağı ucu köreldiğinde uç kısmının kırılarak yenilenmesi amacıyla ana parçaya ek olarak yedek parçaların uç uca birleşmesiyle üretilmektedir.

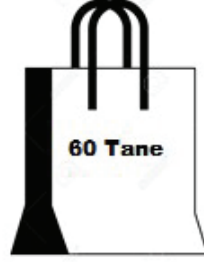


Görseli verilen maket bıçağı ucunun 7 adet yedek parça ile ana parçanın birleşmesiyle oluştuğu görülmektedir.

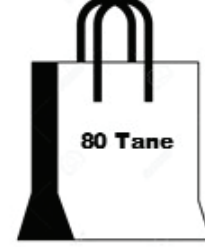
Bu yedek parçaların her birinin uzunluğu eşit ve $\sqrt{0,16}$ cm olduğu bilindiğine göre maket bıçağı ucunun ana parça ve yedek parça uzunluğu toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{4,84}$
- B) $\sqrt{7,29}$
- C) $\sqrt{7,84}$
- D) $\sqrt{10,24}$

15. Ceyda Hanım kızı Melis için bir sürpriz hazırlayacaktır. Kızı balonları çok sevdiği için sürprizde balonlar kullanacaktır. Eşit sayıda mavi ve kırmızı balona ihtiyacı vardır. Ancak balon satılan yerde mavi ve kırmızı balonların tek tek satılmadığını görür. Baloncuda balonlar 60'lı ve 80'li paketler halinde satılmaktadır.



1. Paket



2. Paket

1.Paket: İçerisinde yeşil ve mavi balonlar var. Bu paketteki balonların %20 si yeşil, diğerleri mavi renklidir. Bir paketi 18 TL.

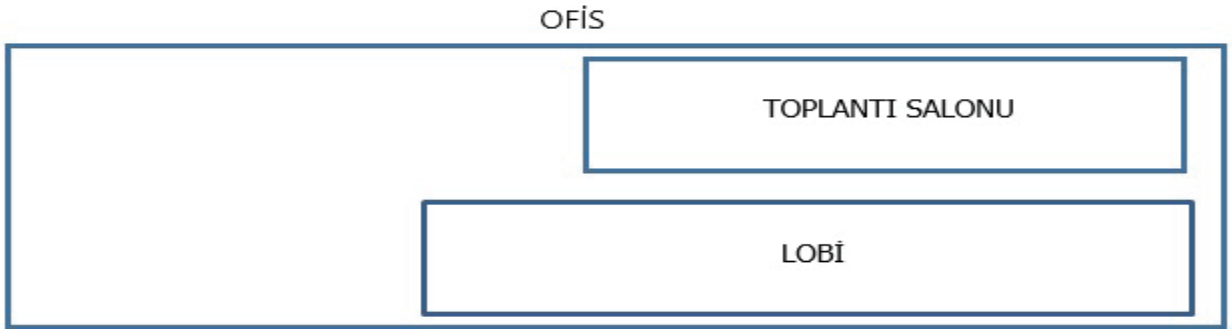
2.Paket: İçerisinde pembe ve kırmızı balonlar var. Bu paketteki balonların %60'ı pembe, diğerleri kırmızı renklidir. Bir paketi 27 TL.

Ceyda Hanım 1 ve 2. Paketlerden belli bir sayıda almıştır. Aldığı paketlerdeki toplam mavi ve toplam kırmızı balonların sayısı eşittir.

Buna göre Ceyda Hanım balonlar için en az kaç TL ödemiştir?

- A) 96 B) 105 C) 117 D) 128

16.



Alanı 164 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir ofisin dikdörtgen biçimindeki lobi ve toplantı salonu dışındaki kısmının toplam alanı 28 m^2 'dir. Toplantı salonunun alanı metrekare cinsinden tam kare bir sayıdır ve lobinin alanından küçüktür.

Bu toplantı salonunun kısa kenar uzunluğu $\sqrt{32}$ m olduğuna göre uzun kenarının uzunluğu metre cinsinden en fazla aşağıdakilerden hangisidir?

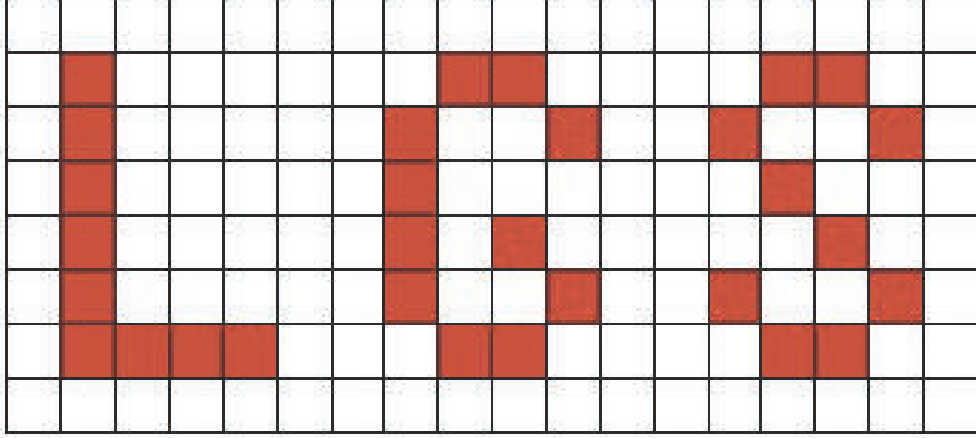
- A) $9\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$

17. a, b, c, d doğal sayılar olmak üzere;

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$$

$$\frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{b} \cdot \sqrt{\frac{b}{d}}$$

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$$



Muhammed elindeki sprej boya ile dikdörtgen şeklindeki tabloyu görseldeki gibi boyamıştır. Eş parçalara bölünmüş dikdörtgenin kısa kenarı $\sqrt{128}$ cm, uzun kenarı ise $18\sqrt{6}$ cm'dir. Bir sprej boya ile $15\sqrt{3}$ cm² 'lik alan boyanabilmektedir.

Buna göre Muhammed'in bu iş için kullandığı sprej boya sayısı en az kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
18. Güneş sitesinde 4 apartman bulunmakta olup, sitenin güvenliği için aşağıda verilen kurallara göre kapı şifreleri belirlenecektir.

Apartman Adı	Kapı numarası
Dostlar	$\sqrt{72}$
Huzur	$\sqrt{36}$
Hilal	$\sqrt{49}$
Birlik	$\sqrt{20}$

- Kapı şifreleri 3 haneli olmak zorundadır.
- Şifrelerin ikinci rakamı yukarıda verilen kapı numaralarına göre yapılacaktır. Kapı numarası rasyonel olan tam sayı olarak, değilse en yakın olduğu tam sayı değeri olarak kodlanmaktadır.
- Birinci rakam 2. rakamdan büyük, üçüncü rakam 2. rakamın küçük ardışığındaki sayı yazılarak şifre oluşturuluyor.

Verilen bilgilere göre aşağıda verilen apartman ve şifre eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Dostlar apartmanı = 987
B) Huzur apartmanı = 765
C) Hilal apartmanı = 876
D) Birlik apartmanı = 654

19.

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

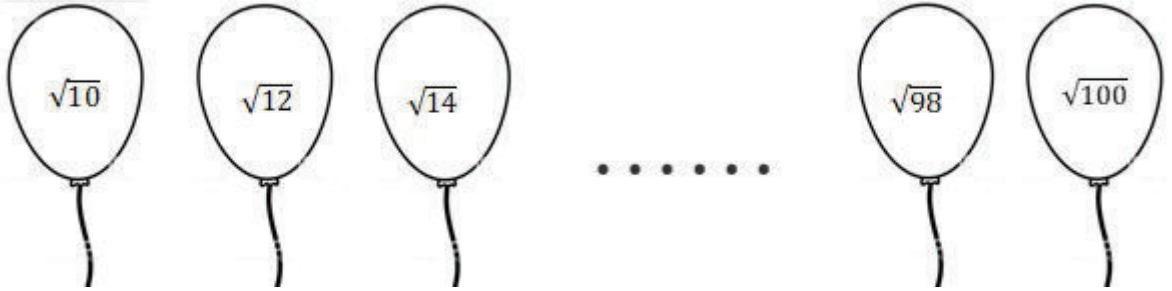


Ali yukarıdaki garaja sahip olan bir evde oturmaktadır. Arkadaşı Ahmet onu ziyarete geldiğinde kendi aracını garaja park etmek istemiş fakat garajın şifreli olduğunu görmüştür. Ali'ye telefon açıp garajın şifresini sorduğunda Ali ona garajımızın şifresi 3 basamaklı ve 350'den küçük rakamları birbirinden farklı bir tam kare sayı demiştir.

Ahmet'in şifreyi ilk seferde doğru girme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

20. Merve 10'dan 100'e kadar (10 ve 100 dahil) tüm çift doğal sayıların kareköklerini balonların üzerine yazmıştır.



Merve, balonların tamamını şişirip üzerine sayıları yazdıktan sonra karekök değerinin sonucu 8 olan sayı ile karekök değerinin yaklaşık sonucu 4 den büyük olan en küçük sayının yazılı olduğu balonların patladığını görüyor. Elinde başka yeni balon olmadığı için bu sayıları tekrar yazamıyor.

Merve daha sonra elinde kalan balonlardan birini rastgele seçiyor.

Merve'nin seçeceği balonun üzerindeki sayının irrasyonel bir sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{21}{23}$ B) $\frac{20}{22}$ C) $\frac{41}{46}$ D) $\frac{41}{44}$

1. DNA dedektiflerinin yaptığı ilk iş, kan, post, tüy ya da kemik gibi kullanabilecekleri bir doku örneği bulmaktır. Doku eritilip test için gerekmeyen yağ gibi kısımlardan arındırılır. Ardından Polimeraz Zincir Reaksiyonu adı verilen yöntemle, daha kolay incelenebilmesi için DNA'dan bir parçanın kopyaları çıkarılır. Bu noktada, araştırmacılar türünü belirleyebilse de, özel olarak hangi hayvan olduğunu belirleyemezler. Bunu belirlemek için, DNA'da bulunan ve her hayvanın kendisine özgü olan kimyasal belirleyiciler yani DNA parmak izi incelenir. Hayvanın nereden geldiğini bulmak için bu sonuçları, aynı türdeki bilinen hayvan gruplarından ya da popülasyonlarından alınan DNA ile karşılaştırırlar. Sonuçları kesinleştirmek için araştırmacılar, memeli, kuş ve diğer türlere ait veri tabanlarına da bakarlar.

Verilen bilgiye göre,

I. Suçluların bulunmasında kullanılabilecek bir yöntem olabilir.

II. Kalıtsal hastalıkların tanısında kullanılabilir.

III. Safkan köpek ırklarının belirlenmesinde kullanılabilir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I,II ve III.

2.



Uzun Bir Yaşam İçin Genler: Çok Yaşlı Solucanlar

Caenorhabditis elegans türü bu solucan iki haftalık ve artık ölüme çok yaklaştı; vücudu kurumuş ve zorlukla hareket ediyor. C.elegans normalde iki ya da üç hafta yaşar ve çoğu insan gibi o da yaşını belli eder. Derisi değişir, hareketleri yavaşlar ve gençken olduğu gibi besin bulmak için enerjile koşuşturamaz

Hemen yakındaki bir mikroskopta 5 haftalık bir kuzeni yatıyor. Ancak diğerinden iki katı yaşlı olmasına rağmen bu C.elegans, bir anaokulu öğrencisi gibi kıpır kıpır. Bilim insanları yuvarlak kurtlarda uzun yaşamın anahtarını buldular: C.elegans'ı genç tutan genleri. Bilim insanları kimyasal maddeler ve beslenme sayesinde bazı genleri 'kapatıp' bazılarının daha çok çalışmasını sağladılar ve yaşlanmalarına rağmen sağlıklı ve güçlü kalmalarını başardılar.

Verilen bilgiye göre,

I. Bu yöntem sayesinde gelecekte insanlar sağlıklı ve güçlü kalabilir.

II. Burada solucanların hiç yaşlanmadan daha uzun süre yaşaması sağlanmıştır.

III. Solucanın yaşlanmamasını sağlayan genlerin çıkarılması yaşlanmasını geciktirmiştir.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) II ve III.

D) I,II ve III.

3.



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: 5



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: 3S



Ağırlığı: 6G

Yüzey Alanı: 2S

Fen Bilgisi dersinde görselde verilen demirden yapılmış F, E, ve N harflerini sınıfa getiren öğretmen, tahtaya iki soru yazıyor.

Soru 1: Bu şekillerin sünger üzerinde oluşturdukları basınçlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

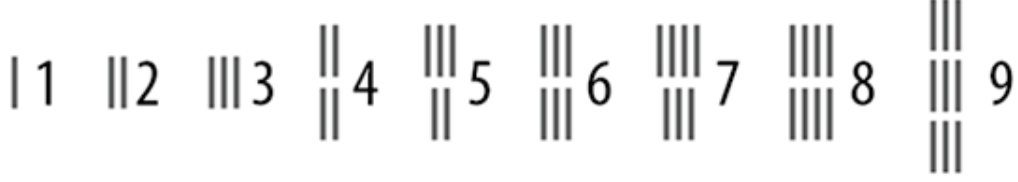
Soru 2: F harfini yan çevirip E harfi üzerine koyduğumuzda E harfinin sünger üzerinde oluşturduğu basınç nasıl değişir? Nedeni ile birlikte açıklayınız.

Soruların doğru cevapları hangi seçenekte verilmiştir?

	Soru 1	Soru 2
A)	$P_E < P_N < P_F$	Yüzey alanı artacağı için basınç azalır.
B)	$P_F < P_N < P_E$	Ağırlığı artacağı için basınç artar.
C)	$P_E < P_N < P_F$	Ağırlığı artacağı için basınç artar.
D)	$P_F < P_N < P_E$	Yüzey alanı artacağı için basınç azalır.

4. Basınç, bir yüzeye uygulanan dik kuvvetin yüzeyin alanına oranıdır. Basınç; kuvvet (ağırlık) ile doğru orantılı, yüzey alanı (temas yüzeyi) ile ters orantılıdır.

Eski Mısır Rakamları

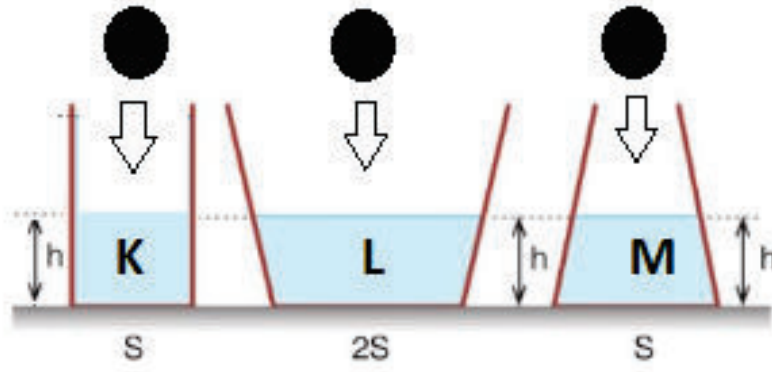


Ali, özdeş Lego oyuncakları ile eski mısır rakamlarını ifade eden görseldeki düzeneği her rakam için kurmuştur

Buna göre Ali, basıncın kuvvet ve yüzey alanı ile ilişkisini açıklamak için hangi rakamlara ait düzenekleri kullanabilir?

	<u>Basınç - Kuvvet İlişkisi</u>	<u>Basınç - Yüzey Alanı İlişkisi</u>
A)	2 ile 4 düzeneklerini karşılaştırır.	4 düzeneği üzerine 1 düzeneğini yerleştirir ve 2 düzeneği ile karşılaştırır.
B)	3 ile 4 düzeneklerini karşılaştırır.	3 düzeneği üzerine 1 düzeneğini yerleştirir ve 4 düzeneği ile karşılaştırır.
C)	3 ile 6 düzeneklerini karşılaştırır.	6 düzeneği üzerine 2 düzeneğini yerleştirir ve 8 düzeneği ile karşılaştırır.
D)	4 ile 8 düzeneklerini karşılaştırır.	3 düzeneği üzerine 2 düzeneğini yerleştirir ve 6 düzeneği ile karşılaştırır.

5. Sıvı içine batan bir cisim hacmi kadar sıvının yerini değiştirir.



Görselde aynı cins sıvı bulunan K, L, M kaplarında sıvı yükseklikleri ve yüzey alanı genişlikleri verilmiştir.

K, L, M kaplarına sıvıdan daha yoğun olan özdeş küreler atılıyor.

Buna göre K, L, M kapları tabanında küreler atılmadan önceki ve atıldıktan sonraki sıvı basınçları arasındaki ilişki nasıldır?

<u>Küre Atılmadan Önce</u>	<u>Küre Atıldıktan Sonra</u>
A) $L > K = M$	$L > M > K$
B) $K = L = M$	$K = M = L$
C) $K = L = M$	$M > K > L$
D) $L > K = M$	$K = M > L$

6. Görseldeki malzemeler kullanılarak bir deney yapılmıştır.



Cam Balon



HCl Çözeltisi



Alüminyum Folyo



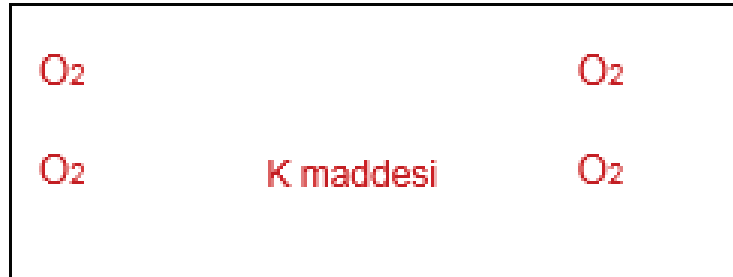
Balon

Deneyde cam balonun içine bir miktar Hidroklorik asit (HCl) çözeltisi dökülmüş üzerine alüminyum folyo parçaları atılarak ağzına balon geçirilmiş ve hassas terazi ile toplam kütle tartılmıştır. Bir süre beklendiğinde balonun şiştiği görülmüştür. Balonun şişmesi durunca cam balon olduğu hali ile tekrar tartılmıştır.

Deney ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Balonun şişmesi gaz çıkışı olduğunu ve kimyasal bir olay gerçekleştiğini göstermektedir.
- B) Yapılan deney 'Asitler metallerle etki eder.' bilgisini doğrulamak için kullanılabilir.
- C) Kütle korunumu kanununa göre deney sonucunda katı kütlesi sabit kalmıştır.
- D) Balonda biriken madde, HCl ve alüminyum folyodan farklı özellik göstermektedir.

7. Görseldeki kapalı kap içerisine K maddesi ile O_2 maddesi birlikte konulmuştur.



Bu kapta bir süre sonra CO_2 ve H_2O moleküllerinin açığa çıktığı gözlenmiştir.

Buna göre,

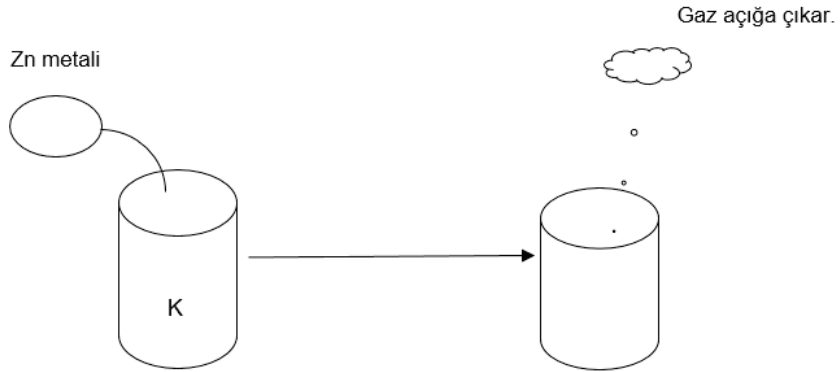
- I. K maddesi ile O_2 maddesi kimyasal tepkimeye girer.
- II. Etkileşim sonucunda atom çeşidi ve sayısında değişme olmaz.
- III. Tepkimede bağ kırılması ve oluşumu görülür.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

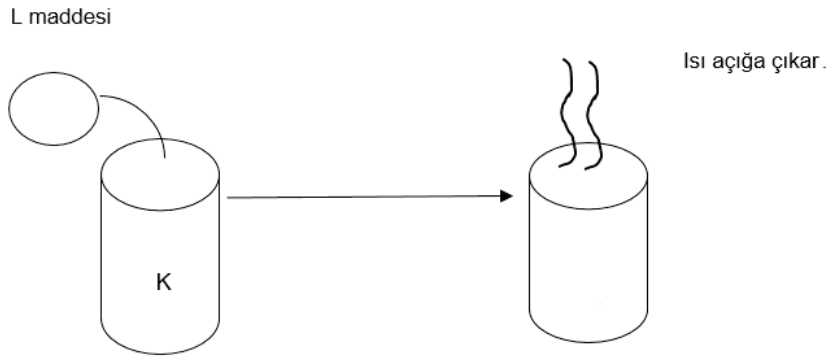
- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II ve III.
- D) I,II ve III.

8.Fen Bilimleri Öğretmeni Eda Hanım asit ve bazların genel özelliklerini kavratmak için bir etkinlik düzenliyor. Bir K maddesi üzerinde aşağıdaki işlemleri yapıyor ve notlarını kaydediyor.

1.İŞLEM



2.İŞLEM



Buna göre verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. İşlemde kullanılan K maddesi kesinlikle bazdır.
- B) 1. İşlem K bazının, metalle teması sonucunu gösterir.
- C) 2. İşlemde kullanılan L maddesi kesinlikle asittir.
- D) 2. İşlemle açığa çıkan ısı asit baz birleşmesiyle oluşabilir.

9. Bir maddenin asit ya da baz özelliği gösterip göstermediğini saptamak için kullanılan maddelere Belirteç(Ayraç) adı verilir. Alizarin sarısı da asit bazlarda belirteç olarak kullanılabilen bir maddedir. Alizarin sarısı asitlerle birleşince sarı, bazlarla birleşince eflatun rengini alır.

Verilen bilgilere göre aşağıda verilen çözeltilere Alizarin sarısı eklendiğinde hangi çözelti eflatun renge dönüşür?

A) HCl

B) NH_3

C) CH_3COOH

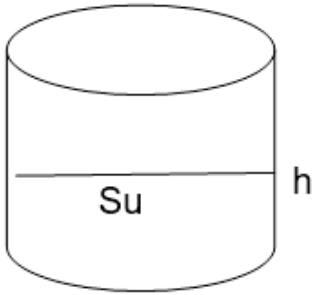
D) H_2SO_4

10. Sıvı basıncı sıvının derinliğine ve yoğunluğuna bağlıdır.

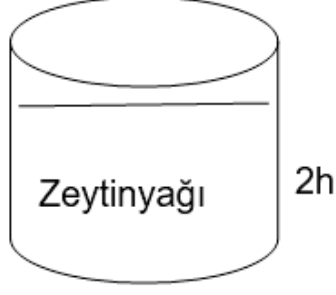
Sıvı basıncının derinliğe bağlı olduğunu gözlemlemek için hazırlanabilecek bir deneyde gerekli maddelerin malzeme listesi aşağıdaki görselde verilmektedir.

Kullanılacak Malzemeler
Su
Zeytinyağı
Dereceli kap(2 adet)

Listedeki malzemelerle iki deney düzeneği kurulmuş ancak 2. Düzenekte yanlışlık yapılmıştır.



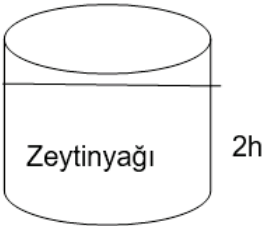
1. Düzenek



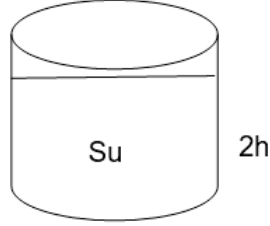
2. Düzenek

Aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi seçilirse deney için doğru bir düzenek elde edilir?

A)



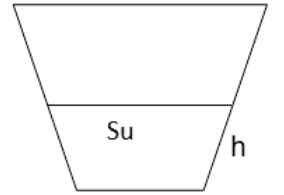
B)



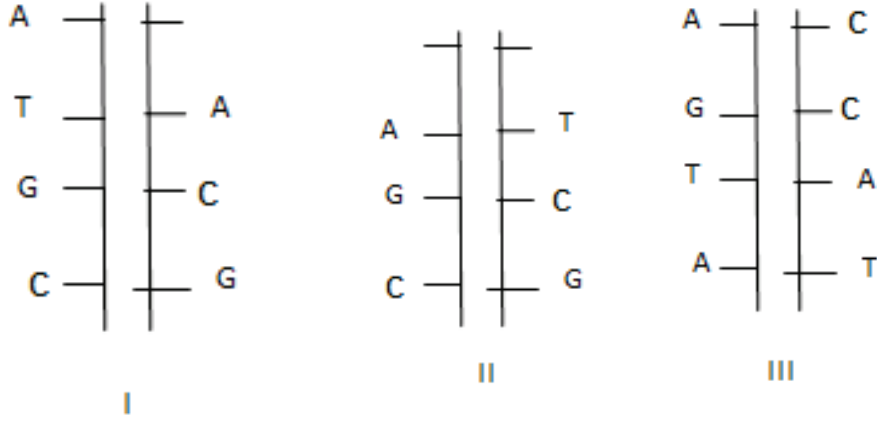
C)



D)



11. Görselde 3 çeşit DNA dizilimi verilmiştir.



Verilen öncüllerin hangisinde meydana gelen hata onarılmaz?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) I ve II.

D) I,II ve III.

12. Sürüngenlerin çoğunda cinsiyet kromozomu yoktur. Cinsiyet embriyonik gelişim sırasında kuluçka süresinin ortadaki 1/3 lük döneminde (60 günlük kuluçka süresinin 20-40 günleri arası gibi) belirlenmektedir. Bu süre zamanındaki sıcaklığa göre yavruların cinsiyetleri belirlenmektedir. 32 °C civarında hepsi dişi, 26 °C civarı hepsi erkek ve 29 °C civarı ise yarısı dişi yarısı erkek olmaktadır.

Sürüngenlerdeki bu durum ile ilgili olarak,

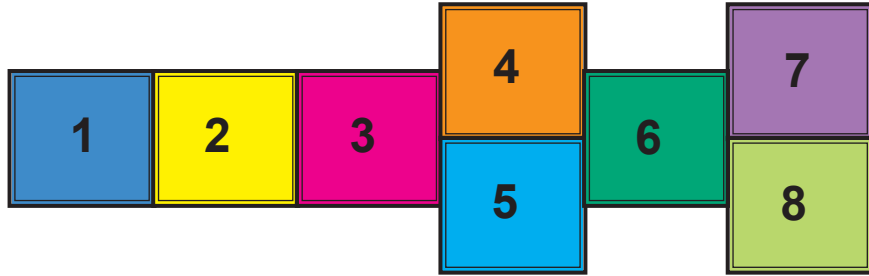
- I. Çevre canlının genetik yapısının değişmesine neden olmuştur.
- II. Bu durum genlerin sıcaklığa bağlı gen işleyişinin değişmesiyle ilişkilendirilir.
- III. Küresel ısınma bu sürüngenlerin nesillerinin yok olmasına sebep olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Seksek nasıl oynanır?

- Görseldeki seksek oyununda oyuncu, ardışık duran karelerde tek ayak üstünde, yan yana duran karelerde ise çift ayak üstünde oynar.
- Tüm kareleri yanmadan geçen kişi, bir kare sahiplenme hakkı elde eder. Sahiplendiği kareye artık diğer oyuncu basamaz.
- Bir oyuncu her başarılı geçişte bir kare sahiplenir.



Şekil: Seksek Oyunu

Seksek oyunu oynayan Elif ve Tuğba'nın ayakkabı numaraları aynıdır. Elif'in ağırlığı Tuğba'nın ağırlığının yarısı kadardır. Elif ve Tuğba oyun sonunda sahiplendiği karenin her birine sadece bir ayağını koyduğunda Elifin yere yaptığı basınç Tuğba'nın yere yaptığı basınca eşit olur.

Buna göre Elif ve Tuğba'nın sahiplendikleri kareler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? (Sahiplenilen tüm karelere basılmıştır.)

- | <u>Elif</u> | <u>Tuğba</u> |
|-------------|--------------|
| A) 4 - 5 | 6 - 7 |
| B) 7 - 8 | 3 |
| C) 8 | 4 - 5 |
| D) 1 - 2 | 6 |

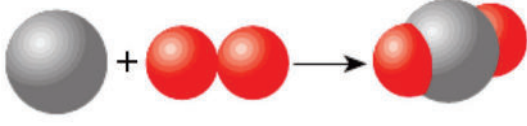
14. Periyodik tabloda bazı elementler A, B, C ve D harfleri ile sembolize edilmiştir.

																			D
												B							
A																		C	

Bu elementlerin özellikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) B, oda sıcaklığında ısı ve elektriği iyi iletir.
- B) C, işlendiğinde tel ve levha haline getirilebilir.
- C) A, parlak bir görünüme sahiptir.
- D) D, doğada katı halde bulunur.

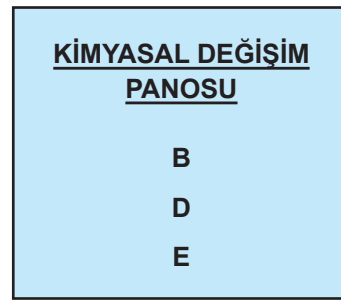
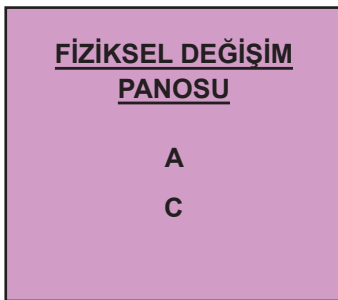
15. Aşağıda bir kimyasal tepkime modeli verilmiştir.



Bu tepkime ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom çeşidi aynı kalmıştır.
- B) Tepkime sonunda kütle değişmiştir.
- C) Tepkime sonucunda yeni bileşik oluşmuştur.
- D) İki farklı madde tepkimeye girmiştir.

16. A, B, C, D ve E kartonlarının her birine fiziksel veya kimyasal değişim yazılmıştır. Ela, sınıfta bu kartonlarla fiziksel ve kimyasal değişim panoları yapmak ister.





Kartonları yukarıdaki gibi panolara yerleştirir. Fen Bilimleri öğretmeni geldiğinde sınıflandırmanın doğru yapılmadığını söyler.


Ela, hangilerini sökerek diğer panoya yapıştırırsa hata düzelir?

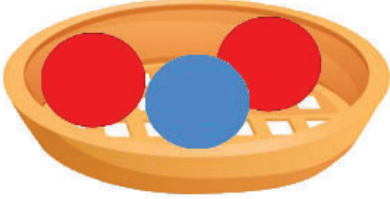
- A) Yalnız A kartonunu
- B) Yalnız B kartonunu
- C) C ve D kartonlarını
- D) D ve E kartonlarını

17. Fen Bilimleri dersinde öğretmen öğrencilere asit ve bazların özelliklerini vermiş ve özellikleri doğru bilen her öğrencinin sepetine;

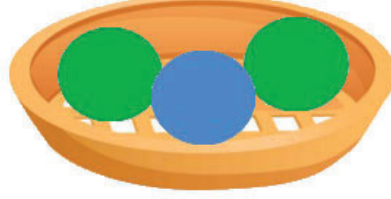
* Asitlerin özelliklerini bilene mavi top ,

* Bazların özellikleri bilene kırmızı top ,

* Asit ve bazların ortak özelliklerini bilene yeşil top  bırakmıştır.



Ayşe'nin sepeti
(Kırmızı, Kırmızı, Mavi)



Ali'nin Sepeti
(Mavi, Yeşil, Yeşil)



Ayla'nın Sepeti
(Kırmızı, Yeşil, Mavi)

Öğretmenin verdiği özellikler aşağıdaki gibidir

1. Sulu çözeltilerine H⁺ iyonu verirler.
2. Sulu çözeltilerine OH⁻ iyonu verirler.
3. Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
4. Kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirirler.
5. Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirirler.
6. Bazı yüzeylerde aşındırıcı etkileri olabilir.

Buna göre Ayşe, Ali ve Ayla hangi özellikleri doğru yapmıştır?

<u>Ayşe</u>	<u>Ali</u>	<u>Ayla</u>
A) 1-2-4	3-5-6	1-5-6
B) 5-6-1	2-5-1	2-4-5
C) 1-2-4	3-5-6	1-4-6
D) 3-4-5	1-2-6	3-5-1

18. Aşağıda verilen 1. zincirdeki ifadelerle, 2. zincirdeki terimler doğru şekilde eşleştirilerek mutasyona uğramamış bir DNA molekülü oluşturulmak isteniyor.

1. ZİNCİR	2. ZİNCİR
A - Çekirdek içinde bulunan ve yaşamsal faaliyetleri yöneten moleküldür.	1. Organik Baz
B - Nükleotidlerin yapısında bulunur ve Nükleotidin ismini belirler.	2. Kromozom
C - Adenin bazın karşısına gelen baz çeşididir.	3. Timin
D - DNA molekülünün etrafına protein kılıf örülmesiyle oluşur.	4. DNA
	5. Nükleotid
	6. Gen

Buna göre bu DNA molekülü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

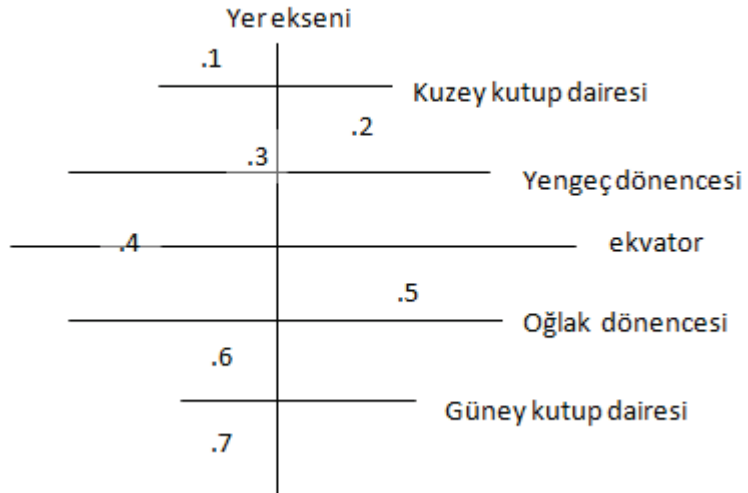
A)

B)

C)

D)

19. Aşağıdaki görselde yer ekseninde bazı konumlar numaralandırılmıştır.



Nedim, 21 Haziran tarihinde dünya üzerinde numaralandırılan konumlarda bulunan arkadaşları ile telefon görüşmesi yapıyor. Kimlerle görüştüğünü soran annesine, aradığı arkadaşlarının kimler olduğunu bulması için bazı ipuçları veriyor.

- Öğle vakti gölge boyu sıfırdır.
- En uzun gündüz yaşanır.
- Güneş ışınları dik gelir
- Gece gündüz süreleri eşittir.
- En uzun gece yaşanır.

Verdiği ipuçlarına göre Nedim sırasıyla hangi bölgelerde yaşayan arkadaşları ile görüşmüştür?

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

20. Rüzgâr, alçak basınçla yüksek basınç bölgesi arasında yer değiştiren hava akımıdır.

Rüzgar oluşumunu bir deney yardımıyla öğrencilerine ispatlamak isteyen öğretmen beş adet mumu yakıyor. Mumlardan birini diğer mumlardan biraz uzağa yerleştiriyor. Bir süre bekleddikten sonra tek başına bırakılan mumun alevinin ok yönünde hareket ettiğini gözlemliyor.



Bir süre sonra;



Buna göre mum alevinin hareketi,

- I. Dört mumun olduğu bölgede alçak basınç alanı oluşturulmuştur.
- II. Rüzgar yönü yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğrudur.
- III. Tek mumun olduğu bölge yüksek basınç alanını temsil eder.

hangileriyle açıklanabilir?

A) Yalnız I.

B) Yalnız II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.