

1.

Yaşamak ne güzel şey
Anlayarak, bir usta, kitap gibi
Bir sevda şarkısı gibi
Bir çocuk gibi şaşarak yaşamak...
Yaşamak birer birer ve hep beraber
İpekli bir kumaş dokur gibi
Hep bir ağızdan
Sevinçli sevinçli bir destan okur gibi
Nazım Hikmet Ran

Potinlerime ve paltoma
Teşekkür etmeliyim.
Teşekkür etmeliyim yağın kara,
Bu güne, bu sevince...
Kara bastığım için şükür;
Şükür, gökyüzüne ve toprağa;
İsmi bilmediğim yıldızlara,
Suya ve ateşe hamdolsun!
Oktay Rifat

Bu şiirlerle ilgili,

- I. Söz sanatına yer verilmesi
- II. Deyim bulunması
- III. Yaşama sevincini konu almaları
- IV. İkilemeye yer verilmesi

özelliklerinden hangileri ortak?

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

2. Metin türleri yazılırken çeşitli anlatım biçimlerine başvurulur. Örneğin hikâye türü yazılırken ağırlıklı olarak öyküleme kullanılır.

Buna göre;

1.	Deneme	A	Açıklama
2.	Makale	B	Betitleme
3.	Anı	C	Tartışma
4.	Roman	D	Öyküleme

verilen metin türleri ve anlatım biçimlerinin özellikleri de düşünüldüğünde metin türlerinde kullanılacak anlatım biçimlerinin ağırlıklı hangileri olması beklenir?

- A)

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

 B)

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

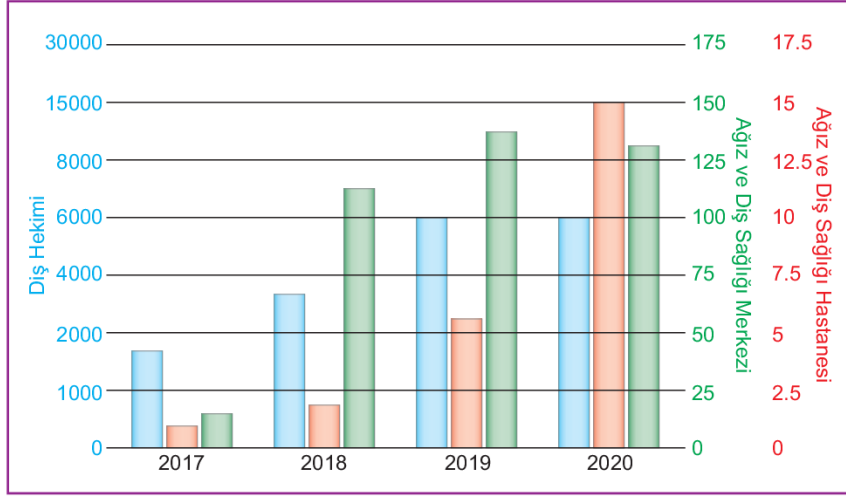
 C)

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

 D)

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

3.



TKHK AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HİZMETLERİ ÇALIŞMALARI (2020 YILI)

Kurum Türü	Diş Çekimi	Kanal Tedavisi	Dolgu	Cerrahi Müdahale
ADSM	3.092.233	2.449.617	5.681.018	346.999
ADSH	2.216.452	526.182	2.875.147	257.807
TOPLAM	5.308.685	2.975.799	8.556.165	604.806

Yukarıdaki grafikte Türkiye'deki diş hekimi, ağız ve diş sağlığı hastanesi (ADSH), ağız ve diş sağlığı merkezi (ADSM) sayıları ile 2020 yılında bu kurumlarda gerçekleştirilen diş tedavileri verilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğru değildir?

- A) Ağız ve diş sağlığı merkezlerinde yapılan hizmetler (iş) ağız ve diş sağlığı hastanelerinde daha fazladır.
- B) 2020 yılındaki diş hekimi sayısı bir önceki yıla göre artmamıştır.
- C) 2020 yılında ağız ve diş sağlığı merkezinin sayısı 2017 yılından 2020 yılına gelindiğinde dört kattan fazla artmıştır.
- D) 2020 yılında toplam çekilen diş sayısı dolgu sayısından fazladır.

4.

Nesne alabilen fiiller geçişli fiildir. Nesne alamayan fiiller ise geçişsiz fiildir. Örneğin "Leyla bütün soruları çözdü." cümlesinde "çözdü" fiili nesne alabildiği için geçişli fiildir. "Leyla, annesine yardım etti." cümlesinde "yardım etti" fiili nesne alamayan bir fiil olduğu için geçişsizdir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi geçişsiz bir fiildir?

- A) Araştırmacılar yeni bir tedavi yöntemi geliştirdiler.
- B) Birçok insan yeterince uyuyamadığı için iyi dinlenemiyor.
- C) Yusuf, odasının maviye boyanmasını istiyor.
- D) Bilinçli insanlar her gün yürüyüş yapıyor.

5. GÜNEŞ'İ ZAPTEDEN KADIN: DİLHAN ERYURT



- * 29 Kasım 1926 tarihinde İzmir'de doğdu.
- * Babasının görevi nedeniyle önce İstanbul'a sonra Ankara'ya yerleştiler.
- * İlköğrenimini Ankara'da tamamladıktan sonra Ankara Kız Lisesine devam etti. Başarıyla tamamladığı lise eğitiminin ardından ise İstanbul Üniversitesi Yüksek Matematik ve Astronomi Bölümü'ne girdi.
- * Üniversitede astronomiye ilgisi artan Eryurt, üniversite eğitiminin ardından Ankara Üniversitesinde bir astronomi bölümünde asistan oldu. Lisansüstü çalışmalarına bir süre Michigan Üniversitesinde devam etti.
- * 1953'te doktorasını ve ardından doçentlik çalışmalarını tamamladı. 1959'da ise Uluslararası Atom Enerji Ajansı'nın bursuyla iki yıllığına Kanada'ya gitti.
- * Pek çok başarılı bilim insanı ile çalıştıktan sonra NASA'ya bağlı Goddard Uzay Araştırma Enstitüsü'nde görev aldı. Bu dönemde Goddard Uzay Araştırma Enstitüsü'ndeki görevi sırasında kurumda çalışan tek kadın astronomdu.
- * 1968'de Türkiye'ye geldi, ODTÜ'de bir yıl görev yaptı. Bu esnada TÜBİTAK'ın desteğiyle I. Ulusal Astronomi Toplantısı'nı düzenledi.
- * 1969-1973 yılları arasında NASA'da bilimsel araştırmalarını ve çalışmalarını sürdürdü.
- * 1973 yılında ODTÜ'de astrofizik ana bilim dalını kurdu.
- * 1988-1993 yılları arasında Fen Edebiyat Fakültesi dekanlığı yaptıktan sonra emekliye ayrıldı.
- * 13 Eylül 2012'de vefat etti.

Metne göre Dilhan Eryurt ile ilgili;

- I. NASA'da bir dönem görev alan tek kadın olduğu,
- II. hayatı boyunca birçok ödül aldığı,
- III. astronomi alanında araştırmalar yaptığı

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

6.

Farklı kültür ; inanç ve etnik kimliklerdeki insanların birbirlerinin kültürlerine, inançlarına ve etnik kimliklerine

1

karışmadan bir arada yaşayabilmeleri medeniyet seviyelerinin önemli bir göstergesidir.

İnsanların bir arada yaşama zorunlulukları hayatın bir gerçeğidir. Bunun için bütün dinler, insanların inançları, kültürleri, etnik kimlikleri farklı insanlarla bir arada yaşamının kurallarını (çok farklı kurallar olsa da) koymuş ve uygulamışlardır.

Farklı kimlik ve kültüre sahip insanların bir arada huzurlu bir hayat sürdüklerine tarihin derinliklerinden onlarca toplumu örnek gösterebiliriz. Osmanlı Devleti bu anlamda en parlak örneklerden biridir.

Farklı kültür, farklı inanç ve farklı etnik kimliklerin tarih boyunca (bazı kesintiler olsa da) bir arada yaşadıkları şehirlerden biri de güzel İstanbul'dur.

Tarihte olduğu gibi bugün de İstanbul'un sosyal dokusunu incelediğimizde Yahudi'den Hıristiyan'a, Müslüman'dan,

2

Hindu'ya kadar birçok din mensubunun birlikte huzur içinde yaşadıklarına şahit oluruz. Bu anlamda İstanbullu beraber yaşama kültürünü geliştirmiş ve uygulamaya koyarak başkalarına da örnek olmuştur.

Osmanlı'dan günümüze bu topraklarda idarecilik yapanlar farklı dinlere mensup insanların bir arada yaşamalarına zemin hazırlamışlardır. Bunlardan biri de Sultan II. Mahmut'tur. Sultan II. Mahmut'un bu hususta sarf ettiği sözleri tarihe altın harflerle yazılmaya layıktır .

3

Bu mirası devralan bugünün İstanbullusu da, geniş hoşgörü ve diyalog anlayışı çerçevesinde oluşturduğu kültür ortamında Müslümanların camide, Hıristiyanlar'ın kilisede, Yahudilerin sinagogda ibadet etmelerini kültürün bir zenginliği olarak görmüş ve öylece kabul etmiştir.

Bunun en açık örneği şimdiye kadar İstanbul'da farklı dinlere mensup insanların barış içinde yaşamalarıdır.

İstanbul olma bilincine sahip İstanbullular, bu kültürü her şeyden önce, bir ruh ve zihniyet meselesi olarak görmüşlerdir.

İstanbul olma bilincine sahip İstanbullular, özgür ve eşit vatandaş siyaseti çerçevesinde birlikte yaşamının

4

gerekli şartlarını hazırlamış ve pratikte uygulamışlardır.

İstanbul olma bilincini yakalayan İstanbullular, tarihte olduğu gibi günümüzde de çok çeşitli birlikte yaşama modelleri geliştirmiştir.

İstanbul olma bilincini yakalayan İstanbullular, gerçek insanlığın, yardımlaşma, paylaşım, saygı ve sevgi demek olduğunun bilincindedir.

Metinde numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi **yanlış kullanılmıştır?**

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

7.

Aralarında benzerlik ilgisi bulunan iki varlıktan zayıf olanın güçlüye yaklaştırılmasına **benzetme**, bir şeyi olduğundan büyük ya da küçük göstermeye **abartma**, karşıt kavramların bir arada kullanılmasına **tezat**, konuşma özelliğinin insan dışındaki varlıklara verilmesine **konuşturma** denir.

- Binbir başlı kartalı nasıl taşıy kanarya?
- Küçük bir çeşmeyim yurdumun unutulmuş dağında.
- Sürerim buluttan tarlaları,
Yağmurlar ekerim göğün göğsüne.

Yukarıdaki dizelerde aşağıdaki söz sanatlarının hangisinin örneği yoktur?

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

8.

Henüz gerçekleşmemiş bir olayı ya da durumu bir an için gerçekleşmiş kabul etmeye varsayım denir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerin hangisinde varsayım anlamı yoktur?

- A) Diyelim ki yağmura tutuldun bir gün,
Bardaktan boşanırcasına yağıyor mübarek.
Öbür yanda güneş, kendi keyfinde
Ne de olsa yaz yağmuru
Pırıl pırıl düşüyor damlalar.
- B) Farz et hiç ayrılmadık.
Gözümde tütüyor
Gözümü tütsülüyorsun hâlâ
Hep birlikteyiz sanki
Seninle ben ve dünya.
- C) Dağlar sonra oynadı yerinden,
Ve hallaçlar attı pamuğu fütursuzca.
Sen say ki
Yerin dibine geçti
Geçmeyesi sevdam.
- D) Belki haziranda mavi benekli çocuksun,
Ah seni bilmiyor, kimseler bilmiyor!
Bir şilep sızıyor ıssız gözlerinden,
Belki Yeşilköy'de uçağa biniyorsun.
Bütün ıslanmışın tüylerin ürperiyor.

9. . Özellikle genç sanatçılar dile gereken önemi vermiyorlar. Unutmamak gerekir ki yazarlar için dil her şeydir. Bir yazarın bu gerçeği anlamaması, anlatımının yanlışlarla dolu olması korkunç bir şey! Yazarların üslupları güzel ya da kötü olabilir ama dili kötü kullanan kişi, yazar olamaz, olmamalıdır. Çünkü her yazar öncelikle ----

Düşüncenin akışına göre bu parça aşağıdakilerin hangisiyle sürdürülebilir?

- A) bir dil işçisi, her yapıt da bir dil ürünüdür.
B) başka dillerin etkisinden uzak durmalıdır.
C) kendi yaşamından kesitler verdiği yapıtlar olmalıdır.
D) okuyucuyu her konuda bilgilendiren bir araştırmacı olmalıdır.

10. (1) İş birliğini, çevremizdekilere yardım etmek için yapmıyoruz. (2) Bizim çıkarlarımız bunu gerektiriyor. (3) Bir sütçüyü ele alalım. (4) Tıpkı karşımızdakinin çıkarlarının da bunu gerektirdiği gibi. (5) O, geçimini sağlamak için süt satıyor; siz de insanlara yardımcı olmak için değil, süt içmek istediğiniz için süt alıyorsunuz.

Bu parçanın anlamlı bir bütün olması için, numaralanmış cümlelerin hangileri yer değiştmelidir?

- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3.
C) 3 ve 4. D) 3 ve 5.

11. Evimizin alt katındaki sofa(hol), yaşlı bir insan yüzü gibidir. Evimizin bütün ruhu, kederleri ve neşesi orada görünür, her günün hadiseleri tavana, duvarlara, döşemeye bir leke, bir çizgi ve bazen de ancak bizim görebileceğimiz gizli bir işaret ilave eder. Bu sofa canlıdır. Bizimle beraber kımıldar, değişir, bizimle beraber dağılır, uyur, uyanır. Bu sofa aramızda sanki üçüncü bir simadır ve güldüğü, ağladığı bile olur.

Bu metnin anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Okurla konuşur gibi yazılmıştır.
B) Benzetmelerle anlatım pekiştirilmiştir.
C) İnsan dışındaki varlıklara insan özelliği kazandırılmıştır.
D) İzlenimler, nesnel bir yolla dile getirilmiştir.

12.



Çocuklar şimdi hepinizden dil ve anlatım yönünden yanlış cümlelere örnek vermenizi istiyorum.

Öğretmen

Selim : Özge'yi çağır ve bunları ver.

Asım : Çiçekler sulanınca tomurcuk açarlar.

Emine : Kardeşlerim ve ben her zaman bu yöntemi kullanırım.

Asya : Kimse gitmek istemiyor, herkes çalışmak istiyor.

Buna göre öğrencilerden hangisi dil ve anlatım yönünden yanlış cümlelere örnek vermemiştir?

- A) Selim
B) Asım
C) Emine
D) Asya

13. Duyguyla beslenen düşünce, risk almayı gerektirir. Risk almayı seven kişiler, çekingenliğe ve korkaklığa prim vermezler. Risk, kişiyi başarıya götürür ve kişinin düşünceye yeni anlamlar katmasına yardımcı olur. İnsanı durağanlıktan uzaklaştırır. Bu özellik sadece insanda vardır. Örneğin, hayvanlar sadece genlerinin izin verdiği şeyleri yaparlar. Ama insan, genlerini aşmaya çalışır ve ona rağmen bir şeyler yapmaya uğraşır. Bu sebeple de zorluklarla uğraşmaktan korkmaz.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Kişiyi risk almaya götüren faktör, düşüncenin duygu boyutudur.
B) Hayatı tekdüzelikten kurtaran unsur risktir.
C) Çok risk alan insanlar çok pişman olanlardır.
D) Diğer canlılardan farklı olarak insan, kapasitesini zorlar.

14. Atatürk, hayatının her döneminde olduğu gibi, Ankara'daki Atatürk Orman Çiftliği'ni kurarken de birçok zorlukla karşılaştı. Bu zorlukların hiçbir onu yıldırmadı. Su yoktu, su getirtti. Toprağın türüne göre fidanlar diktirdi. Bu fidanların bazıları kurudu. Bunların yerine yenilerini diktirdi. Bu çalışmalar karşısında toprak ana canlandı. Bozkırın ortasında bir cennet doğdu.

Mustafa Kemal, bu çalışmalarıyla hangi alanda Türk ulusuna örnek olmuştur?

- A) Demokratik değerlerin yerleştirilmesi
B) Uluslararası barışın korunması
C) Çevre bilincinin kazanılması
D) İnsan haklarının benimsenmesi

15. Atatürk, sanatı desteklemekle yetinmemiştir. O bir ülkenin kültür düzeyinin aynası olarak gördüğü tiyatroya da özel önem vermiştir. Bugünkü tiyatronun temelleri, onun döneminde atılmıştır. 1926 yılında Millî Eğitim Bakanlığı Güzel Sanatlar Müdürlüğü ve Komisyonu kurulmuştur. 1927'de İstanbul Şehir Tiyatrosu'nun başına Muhsin Ertuğrul atanmış, köklü atılımlarla tiyatroya çağdaş bir kimlik kazandırılmıştır.

Bu parçadaki altı çizili cümlede aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarının hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Tanık göstermeden
B) Benzetmeden
C) Sayısal verilerden
D) Karşılaştırmadan

16.1. Odanı çabucak toplaman gerekiyor.
2. Kırıldan bol bol çiçek topladık.
3. Hızlıca sofrayı topladı ve evden çıktı.
4. Konuklar için serdikleri yatakları topladı.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerde "toplamak" sözcüğü kaç değişik anlamda kullanılmıştır?

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

17. Sabırla nezaket birleşince güç doğar.
Bu cümle, yüklemnin türü bakımından aşağıdakilerin hangisiyle özdeştir?

- A) Arabacının dedikleri, bundan farklı değildi.
- B) İnsanın ruhunu aydınlatan düşünceler var.
- C) Orhan'ı, çok uzun zamandan beri tanıyordu.
- D) Yeni evimiz, çok kullanışlıydı.

18. 1. Ders çalışmaktan çok sıkılmıştı.
2. Kuşlar kendilerine yeni bir yaşama alanı bulmuşlardı.
3. Gözümlle gördüklerime inanırım sadece.
4. Böyle direnerek bir yere varamazsın.
Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangi ikisinde kullanılan eylemsilerin türü aynıdır?

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

19. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırma da bir yanlışlık yapılmamıştır?**

- A) Güllerin yaprakları / daima ince ve narindir.
- B) Kalabalıklar / arasında kimsesiz / yaşamaktayım.
- C) Kıvrıla kıvrıla / bir bulut / geçti / tepemizden.
- D) Sonbahar / insanlara / hüznü yaşattığı için / sevilmez.

20. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde koşul anlamı vardır?**

- A) Hayatta kötü günler vardır, gelir ve geçer.
- B) İnsanı insan olduğu için sevebilirsek her şey güzel olur.
- C) Sevgiyi bulmak, özgünlüğü yakalamaktır.
- D) İnsan yaşadığı anın değerini bilmeli ve o anı doya yaşamalı.

1. Osmanlı İmparatorluğu I. Dünya Savaşı'na 22 milyon nüfus ve bu nüfusun üzerinde yaşadığı 1.700.000 km² lik bir toprakla girmiş, savaştan sonra topraklarının büyük bir bölümünü kaybetmiş ve nüfusu da 12 milyona inmiştir. Osmanlı Devleti bu büyük savaşta: Kafkas Cephesi'nde (1914-1918) Rusya'ya karşı, Sina/Filistin Cephesi'nde (1914-1918) İngiltere'ye karşı, Irak Cephesi'nde (1914-1918) İngiltere'ye karşı, Çanakkale Cephesi'nde (1915) İngiliz, İtalyan ve Fransız çıkartma gücüne karşı savaşmıştır. I. Dünya Savaşı'nda sadece Çanakkale Savaşları'nın bilançosuna bakacak olursak şöyle bir tabloyla karşılaşırız:

Çanakkale Savaşlarına Katılan Türk Birliklerinin Mevcudu	500.000
Şehit	55.127
Yaralı	100.127
Kayıp	10.067
Hastalanarak Ölen	21.498
Hastalık Yüzünden Terhis Edilen	64.400
Toplam	251.309
İngiliz Birliklerinin Mevcudu	410.000
İngilizlerin Ölü, Kayıp ve Yaralıları	205.500
Fransız Birliklerinin Mevcudu	79.000
Fransızların Ölü, Kayıp ve Yaralıları	47.000
Fransız-İngiliz Ölü, Yaralı ve Kayıp Sayısı Toplamı	252.000

Bu bilgi ve tabloya göre,

- I. Tarafların Çanakkale Savaşlarındaki kayıp miktarları birbirine yakındır.
- II. İngilizler Çanakkale'de savaşan askerleri sömürgelerinden getirmiştir.
- III. Fransızların kayıplarının tamamı subaydır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Picardie Manevraları, 12-18 Eylül 1910 tarihinde Fransa'nın Picardie bölgesinde yapılan askeri bir tatbikattır. Bu tatbikata Osmanlı ordusunu temsilen Mustafa Kemal katılmış ve gözlem yapmıştır. Mustafa Kemal buradaki gözlemleri sonucunda havacılığın geliştirilmesi gerektiğine dikkat çekmiştir. İlerleyen süreçte güçlü hava kuvvetlerine sahip ülkelerin girdikleri savaşlarda diğer ülkelere göre daha başarılı olacağı kanısına varmıştır.

Bu metne göre Mustafa Kemal ile ilgili;

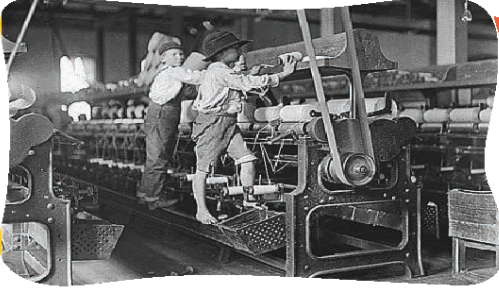
- I. Diğer devletlerin askerî özelliklerini yakından tanıma fırsatı bulmuştur.
- II. Avrupalı devletlerle diplomatik ilişkiler kurarak askerî ateşe görevine getirilmiştir.
- III. Kullanılan teknolojilerinin savaşların seyrini değiştireceğini ifade etmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3.

Sanayi İnkılabı büyük üniteli fabrikaların kurulması, seri ve daha ucuza mal üretimini meydana getirmiştir.



Daha ucuza çalıştıkları için erkeklerin yanında kadın ve çocuklar da çalıştırılmıştır.

Sanayi İnkılabı'yla ilgili bu bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangileri yapılamaz?

- A) Sanayi İnkılabı'yla işçi sınıfları ortaya çıkmıştır. B) Hammadde ihtiyacı artmıştır.
C) Doğal kaynakların tüketimi azalmıştır. D) Hava ve çevre kirliliği artmıştır.

4.

Mondros Ateşkes Antlaşması 7. Madde

İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumun ortaya çıkması halinde herhangi bir stratejik noktayı işgal etme hakkına sahip olacak.

İtilaf Devletleri, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından kısa bir süre sonra antlaşmanın 7. maddesine dayanarak Osmanlı topraklarını işgale başlamıştır. İlk olarak 3 Kasım 1918'de İngilizler tarafından Musul işgal edilmiştir. 13 Kasım 1918'de ise İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'nin başkenti İstanbul'u fiilen işgal etti. Donanmaları, İstanbul limanlarına demir atmıştır. Bu arada Mustafa Kemal aynı gün Suriye Cephesi'nden İstanbul'a dönmüştü. İstanbul limanlarında bulunan düşman donanmalarına bakarak, yanındaki yaveri Cevat Abbas'a "Geldikleri gibi giderler!" demiştir.

Bu bilgilere göre;

- I. İtilaf Devletleri'nin Anadolu'yu işgalinin hukuki dayanağı vardır.
II. İtilaf Devletleri, İstanbul'u işgal ederek Osmanlı Devleti'ni yok saymıştır.
III. Mustafa Kemal'in işgallere karşı bağımsızlık inancı tamdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Atatürk'te vatan ve özgürlük kavramlarının oluşmasında Namık Kemal'in etkisi olmuştur. Vatan şairi olarak bilinen Namık Kemal'e göre vatan: Kendi çocukları arasında dil ve menfaat birliği, fikir ve sevgi kardeşliği oluşturan mukaddes topraktır. O, Türk milliyetçiliğinin öncülerindedir. Atatürk'ün fikir yapısında etkili olan bir diğer husus da okuduğu kitaplardır. Öğrencilik yıllarından başlayarak gelişen ve zamanla bir tutku hâline gelen okuma sevgisi, yaşamının her döneminde onu etkilemiştir. Atatürk, askerlikten tarihe, dilden uygarlıklara, sosyolojiden psikolojiye, felsefeden ekonomiye kadar bir çok alanda kitap okumuştur.

Parçadaki bilgilere bakılarak Atatürk ile ilgili,

- I. Bazı fikir akımlarının oluşmasında yazarların etkisi olmuştur.
- II. Okumayı bir hayat felsefesi hâline getirmiştir.
- III. Kitap okurken seçici davranmış askerlik mesleğine ait kitaplara yönelmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Mustafa Kemal'in çocukluk yıllarını geçirdiği Selânik, Rume-
li'de yer alan bir Osmanlı kentiydi. Limanıyla Ege Denizi'ne
açılan şehir, Osmanlının Avrupa ile ticaretinde önemli bir ko-
numa sahipti. Selânik aynı zamanda demir yolu ile Manastır,
Belgrad ve İstanbul'a bağlanmaktaydı. Ayrıca kentte Türkler-
le birlikte Rum, Bulgar, Sırp ve Yahudiler yaşamaktaydı.

Buna göre Selânik şehrinin Mustafa Kemal'e;

- I. Avrupa'daki gelişmeleri yakından takip edebilme,
- II. kültürel etkileşime açık olma,
- III. farklı milletleri yakından tanıyabilme

katkılarından hangilerini sağladığı söylenebilir?

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

7. Aşağıdaki öğrencilerin söylediklerinin doğru olması durumunda ampuller "yeşil", yanlış olması durumunda "kırmızı" yanmaktadır.



Fransız İhtilali, çok uluslu devletle-
rin yıkılmasına zemin hazırlamıştır.



Coğrafi Keşifler ile sömürgecilik
faaliyetleri başlamıştır.



Buna göre, ampullerin renkleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

8. Türkiye Cumhuriyeti Devleti yeni kurumları ile çağdaş ve dinamik bir yapıya kavuşturulmuştur. Türk toplu-
muna her açıdan gelişme ve ilerlemenin yolunu aç-
mıştır.

**Öğretmenin bu sorusuna en uygun başlık aşağı-
dakilerden hangisi olabilir?**

- A) İnkılapçılık ilkesinin Türk toplumuna sağladığı faydalar
B) Cumhuriyetin sağladığı kazanımlar
C) Devletin temel görevleri
D) İnkılapları oluşturan temel esaslar

9.



Kütahya–Eskişehir Savaşlarında Türk ordusunun aldığı yenilgiden sonra TBMM tarafından Başkomutanlık yetkisi verilen Mustafa Kemal, Tekalif-i Milliye Emirlerini yayımlamış, bu emirlerin uygulanması için her ilçede komisyonlar kurulmuştur.

Sosyal bilgiler öğretmenin verdiği bilgilere göre;

- I. Ordunun ihtiyaçlarının halktan giderilmeye çalışıldığı,
- II. Mustafa Kemal'in yasama yetkisini kullandığı,
- III. Demokratik bir ortam oluşturulduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Sakarya Zaferi yurt içinde olduğu gibi yurt dışında da ilgi ve heyecan uyandırdı. Sovyet Rusya'nın bir araya getirdiği Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan ile TBMM arasında Kars Antlaşması imzalandı. Bu antlaşma ile Kafkas Cumhuriyetleri, daha önce imzalanan Moskova Antlaşması'nın şartlarını kendileri için de geçerli saydı. Böylece doğu sınırimız güvence altına alındı.

Buna göre Sakarya Zaferi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Siyasi başarıların yolunu açtığı
B) Anadolu'daki sınır güvenliğine katkı sağladığı
C) Uluslararası alanda etkilere yol açtığı
D) Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan gibi ülkelerin Sovyet Rusya'ya karşı birleşmelerini sağladığı

1. İ. Kazancımızın helal olması için yaptığımız işlerde Yüce Allah'ın bize çizdiği sınırları gözetmemiz gerekir. Helalinden kazanmak için yaptığımız her türlü meşru iş, Allah'ı hoşnut etmekte ve en geniş anlamda ibadet kapsamına girmektedir. Ancak bu durum, farz olan namaz, oruç ve hac gibi özel ibadetler ile karıştırılmamalıdır. İnanan insandan beklenen, imkânlar nispetinde kendisini ve ailesini huzur içinde yaşatmaya yetecek kadar helal dairede çalışmasıdır. Ayrıca bunu ibadet bilinciyle ve karşılığını sadece Rabb'inden umarak yapması gerekir. Diğer taraftan Rabb'i ile arasındaki kulluk bağını zedelememelidir. Yüce Allah Kur'an-ı Kerim'de: --- buyurarak bu duruma dikkat çekmiştir.

Bu metinde boş bırakılan yere anlam akışına göre aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilmelidir?

- A) "Onlar ne ticaret ne de alışverişin kendilerini Allah'ı anmaktan, namaz kılmaktan ve zekât vermekten alıkoymadığı insanlardır..."
(Nûr suresi, 37. ayet)
- B) "Allah, geceyi gündüze, gündüzü de geceye katıyor. O Güneş'i ve Ay'ı da buyruğu altına almıştır; her biri belirlenmiş bir vadeye kadar kendi yolunu izler..."
(Fâtır suresi, 13. ayet)
- C) "Ey insanlar! Sizi ve sizden öncekileri yaratan Rabb'inize kulluk ediniz. Umulur ki böylece korunmuş (Allah'ın azabından kendinizi kurtarmış) olursunuz."
(Bakara suresi, 21. ayet)
- D) "Bütün göklerde ve yerde ne varsa hepsi Allah'ındır. Sonunda kötülük yapanları yaptıkları ile cezalandıracak; güzellik yapanları da daha güzeliyle mükâfatlandırarak."
(Necm suresi, 31. ayet)

2. İ. İnsan her zaman yüce ve kudretli bir varlığa güvenme, ona sığınma ve ondan yardım dileme ihtiyacı hissederek. Bu sığınma ve güvenme duygusu ise din ile karşılanır. İnsanın biri maddi diğeri de manevi olmak üzere iki yönü vardır. Maddi yönüyle yeme, içme ve giyinmeye; manevi yönüyle de inanmaya ihtiyacı vardır. İnsanda yeme, içme ve barınma gibi biyolojik ihtiyaçlar nasıl doğuştan geliyorsa din duygusu da doğuştandır. İslam'a göre Allah, insanları yaratıcısını bilip tanıyacak kabiliyette yaratmıştır.

Bu metin,

- I. "Her çocuk, fıtrat üzere (inanmaya eğilimli olarak) dünyaya gelir."
(Hadis-i şerif)
- II. "Hiçbir baba, çocuğuna, güzel terbiyeden daha üstün bir hediye veremez."
(Hadis-i şerif)
- III. "Sen yüzünü hanif olarak dine, Allah insanları hangi fıtrat üzere yaratmış ise ona çevir. Allah'ın yaratışında değişme yoktur. İşte dosdoğru din budur; fakat insanların çoğu bilmezler."
(Rûm suresi, 30. ayet)
- IV. "Allah'ın size verdiği rızıktan helal ve temiz olarak yiyin, eğer gerçekten yalnız Allah'a ibadet ediyorsanız onun nimetine şükredin."
(Nahl suresi, 114. ayet)

numaralanmış ayet veya hadislerin hangileriyle ilişkilendirilebilir?

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

3. Öğretmen: Yüce Allah Kur'an-ı Kerim'de bu yasalara dikkat çekmekte, canlıların yapısı, büyümesi, üremesi, gelişmesi, korunması gibi konularda bilgiler vermektedir. Bu yasalarla ilgili bir ayette şöyle buyrulur: "Yeryüzüne bakmazlar mı? Orada her güzel çiftten nice bitkiler yetiştirdik." (Şuarâ suresi, 7. ayet.)
Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi öğretmenin bahsettiği yasalara örnek teşkil etmez?

- A) Develerin yaşadığı çöl şartlarına uygun olarak günlerce susuzluğa dayanıklı özellikte yaratılması
B) Bukalemunun bulunduğu ortamın rengini alarak düşmanlarından korunması
C) Rüzgârların bitkilerde üremeyi sağlayan tozları taşıyarak aşılamayı sağlaması
D) Güneşin yakıtı milyonlarca yıldır hiç bitmeden devam edip, Güneş'in hiç sönmemesi

4. **Enes:** "Peygamberimiz vefatından kısa bir zaman önce arkadaşlarını toplayarak: "Şayet birinize karşı hatam var ise, kimi incittiysem, kimin canına veya malına bir şekilde zarar verdimsem gelsin benden hakkına alsın." demiştir.

İbrahim: "Peygamberimiz çocukluğundan itibaren pek çok sıkıntıyla karşılaşmıştır. Yetim olarak dünyaya gelmiş, altı yaşındayken annesini, sekiz yaşındayken dedesi Abdulmuttalip'i kaybetmiştir. Eşi Hz. Hatice, amcası Ebu Talip ve Hz. Fatıma dışındaki çocukları, daha Peygamberimiz hayatta iken vefat etmişlerdir. O bu acılara karşı hep tahammül etmiş ve Yüce Allah'a tevekkül etmiştir."

Yukarıda 8. sınıf öğrencileri Enes ve İbrahim Peygamberimizin hangi kişilik özelliklerinden bahsetmiştir?

	Enes	İbrahim
A)	Cesareti	Sabırlı oluşu
B)	Yardımsaverliği	Cömertliği
C)	Hakkı gözetmesi	Sabırlı oluşu
D)	Merhameti	Hakkı gözetmesi

5. **Onur:** "Mekkeliler Peygamberimize çok güvendikleri için Mekke dışına gittiklerinde önemli eşyalarını O'na emanet ederlerdi. Hatta O Medine'ye hicret ederken kendisinde bulunan emanetleri Hz. Ali'ye teslim etmiş ve bunları sahiplerine vermesini istemiştir."

Mehmet: "Peygamberimiz Hendek Savaşında, arkadaşlarıyla yaptığı istişare sonucu Selman-ı Farisi'nin görüşü doğrultusunda şehrin etrafına hendek kazdırmıştır."

Onur ve Mehmet'in Peygamberimizle ilgili ifadeleri için;

- I. Onur Peygamberimizin doğru ve güvenilir kişiliğinden bahsetmiştir.
II. İki de Peygamberimizin cesaret ve kararlılığına vurgu yapmıştır.
III. Mehmet Peygamberimizin danışarak iş yaptığına örnek vermiştir.

hangileri söylenebilir?

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

6. "Faiz yiyenler ancak şeytanın çarparak sersemlettiği kimse gibi kalkarlar. Bunun sebebi onların, 'Alım satım da ancak faiz gibidir.' demeleridir..."

(Bakara suresi, 275. ayet)

Bu ayette İslam'ın korunmasına yönelik;

- I. Canın korunması,
II. Malın korunması,
III. Neslin korunması

haklarından hangilerine vurgu yapıldığı söylenebilir?

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

7. "...Onun katında her şey bir ölçü ileler." (Rad suresi, 8. ayet)

Yukarıdaki ayette altı çizili sözcük yerine aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun **olmaz?**

- A) Plan
B) Rastlantı
C) Miktar
D) Hesap

8. Hz. Peygamber hayatı boyunca adaletli davranmış ve her türlü haksızlıktan kaçınmıştır. Kabe Olayı'nda hakem olması ve gençliğinde Hıful Fudul (Erdemliler Hareketi) topluluğuna katılması, onun olduğunun örneklerindedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygundur?

- A) cömert B) adil
C) hoşgörülü D) yardımsever

9. Hz. Peygamber, kızlarını evlendirme konusunda ailesinin görüşüne başvurarak karar vermiştir. Kendisine ilk vahiy geldiğinde önce eşi Hz. Hatice'ye danışmış, sonra da onun önerisiyle Varaka adlı bilge kişiye gitmiştir. Onun görüşlerini alıp peygamberliği konusunda söylediklerini dikkatle dinlemiştir. Tüm bu örnekler Peygamberimizin ----

Bu metnin devamında boşluğa yazılması gereken ifade hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) hakkı gözettiğini gösterir.
B) cesur ve kararlı olduğunu gösterir.
C) istişareye önem verdiğini gösterir.
D) doğruluktan ayrılmadığını gösterir.

10. Din, insanın tek başına yeterli olmadığı soruların cevaplandırılmasında insana yardımcı olur.

Aşağıdakilerden hangisi dinin cevapladığı sorulardan biri değildir?

- A) Niçin yaratıldık?
B) Yaşamın amacı nedir?
C) Kıyamet ne zaman kopacak?
D) Öldükten sonra ne olacak?

1.

David's Cooking Preferences					
	boil	fry	bake	grill	steam
Vegetable	✓	x	x	x	✓
Meat	x	x	✓	✓	x
Fish	x	x	✓	✓	x

David - - - - .

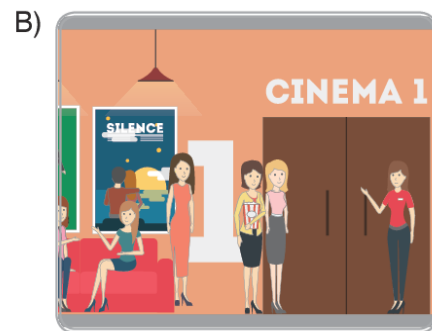
Fill in the blank according to the table above.

- A) prefers boiling or steaming the meat
- B) never fries meat, fish and vegetables
- C) sometimes bakes the vegetables
- D) always steams the fish and meat

2.

Hi, I'm Fiona. I'm 14. years old. My twin sister Julia and I are at 9th grade at a high school. We are twins but we have some different habits, hobbies and interests so we spent our free time with different activities. On weekdays, I always get up early and have breakfast in the mornings. At the weekends, I enjoy riding a bicycle, cooking in the kitchen and trying new dishes. I love listening to classical and folk music. I can't stand rock music. I think it is loud and unbearable, but my sister likes that kind of music. Also, she hardly ever has breakfast in the mornings and she is not interested in sports. But we have some hobbies in common, too. We both like going to the cinema and theatre together. In the evenings, before going to bed, I always read a book and my sister prefers listening to music. We have something in common and sometimes think differently but we love each other very much because we are sisters.

Which of the following pictures shows the activities that the twins do together?



3.

Mr. Smith, we know that you are a successful singer and interested in sports. What do you do in your free time?

Yes, I don't like staying at home and watching TV. I'm keen on sports.

How often do you do sports?



According to the dialogue above, choose the best option to fill in the blank.

- A) I prefer rap to playing soccer. I'm fond of it
- B) I'm interested in skydiving. I do it just for fun
- C) I dislike doing karate. I have never done it so far
- D) I usually swim once or twice a week

4. **Amanda** : Hello! Amanda speaking.
Nancy : Hello. This is Nancy, Ray's friend. Can I speak to him please?
Amanda : I'm sorry. He is out now. Would you like to leave a message?
Nancy : Sure. Could you tell him to call me back?
Amanda : - - - - ?
Nancy : It's 222 534.
Amanda : OK. Got it. Bye.

Choose the best option to complete the dialogue.

- A) Who is calling please
- B) What is your phone number
- C) What is your message for him
- D) Can you repeat your name

5. **Jack** : Hello. Is Mrs Kaya there?
Özge : I'm afraid she's not _____ at the moment.
- A) line
 - B) polite
 - C) available
 - D) communicate

6. **Sandy** : Dad, _____ you please prepare a sandwich for me?
Dad : Yes, of course! It _____ be ready in 5 minutes.

- A) let / will
- B) are / is
- C) can / will
- D) do / is

7. Aşağıdaki diyalogda boşluğu tamamlayan seçeneği işaretleyiniz.

Hello! Can you _____
me _____ to Mr Adams?



Yes, of course!



- A) put / through
C) pick / up
B) go / back
D) hang / up

8. Best friends can sometimes - - - - but it does not mean that you should no longer be friends.

- A) laid back
C) get on with
B) let you down
D) count on

9. Tom used to be known as - - - - in elementary school because he used to spend his free time studying.

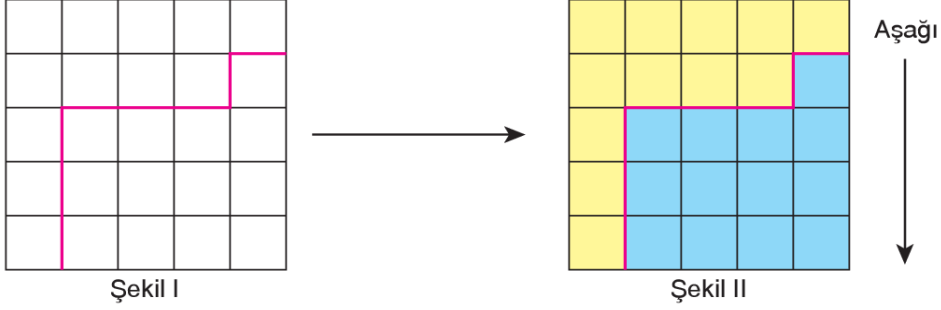
- A) nerd
C) bird
B) funny
D) interesting

10. Megan : Can you give me the recipe for this pie?

Isla : - - - - I lost it.

- A) I'm afraid I can't.
B) Sure, here you are.
C) Yes, of course.
D) Why not?

1. a, b, c ve d doğal sayılar olmak üzere $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$ 'dir.



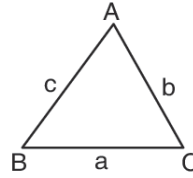
Şekil I de birim karelerden oluşmuş alanı 200 cm^2 olan kare biçimindeki kâğıt kırmızı çizgi boyunca kesilerek Şekil II deki sarı ve mavi renkli parçalara ayrılıyor.

Sarı renkli parça 3 birim kare aşağı yönde kaydırılıp mavi renkli parçanın üzerine yapıştırıldığında oluşacak şeklin çevresi kaç santimetredir?

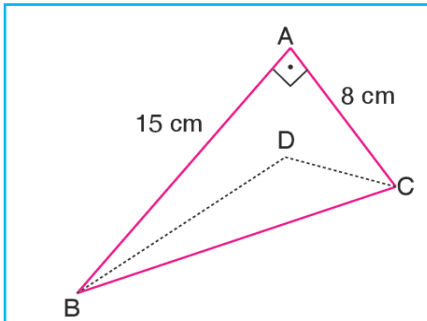
- A) $36\sqrt{2}$ B) $40\sqrt{2}$ C) $44\sqrt{2}$ D) $48\sqrt{2}$

- 2.

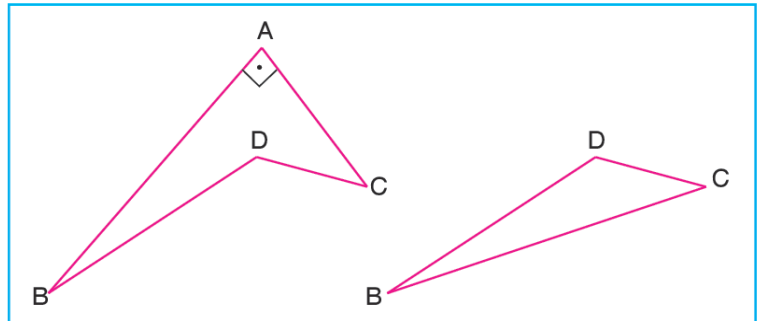
Üçgenin her bir kenarının uzunluğu, diğer iki kenar uzunlukları farkının mutlak değerinden büyük, uzunlukları toplamından küçüktür.



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



Şekil I



Şekil II

Şekil I'de kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeni biçimindeki bir kâğıt B ve C noktalarından başlanarak D noktasında sona erecek biçimde kesiliyor.

Şekil II'de elde edilen kâğıt parçalarının çevre uzunlukları toplamının en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 79 B) 78 C) 76 D) 75

3. Yarıçapı r olan dairenin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.



Fahri amca tarlasına sulama kanalı yapmak için yarıçapı 40 cm olan 3 eşit bölmeden oluşan ve yarıçapı 60 cm olan 4 eşit bölmeden oluşan iki farklı makine almıştır. Bu makineler, tarlanın başından delik açmaya başlayıp en sonunda delme işlemini bitirmektedir.

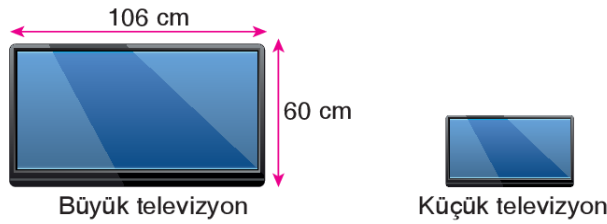
Buna göre bu tarlanın uzunluğu kaç metre olabilir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40

- 4.



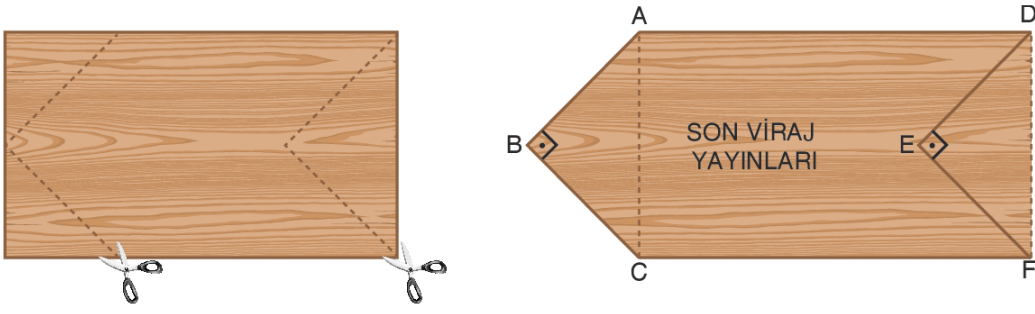
Televizyon satan bir teknoloji mağazası, dükkanının bir duvarını hiç boşluk bırakmadan televizyonla kaplayarak müşterilerine ürünlerini göstermek istemektedir.



Televizyonlar duvara şekildeki gibi yerleştirilmiş olup aralarındaki benzerlik oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre bu duvarın yüksekliği kaç metredir?

- A) 2 m B) 2,40 m C) 2,80 m D) 3 m

5.



Dikdörtgen şeklindeki bir tahta blok kesilerek aşağıdaki gibi bir yön levhası oluşturuluyor.

$$[AB] \perp [BC]$$

$(\widehat{ABC}) \cong (\widehat{DEF})$ ve $|EF| = |AB|$ dir. Oluşan yön parçaları istenildiği takdirde arka arkaya bitleştirilip daha büyük bir levha elde edilebiliyor.



n tane parçadan oluşturulan yön parçasının K ile P arasındaki uzaklık $|AD|$ uzunluğunun 8 katıdır.

Buna göre n kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 8

D) 10

6.

$$\frac{5a + 140}{a}$$

kesrini tam sayı yapan kaç farklı a doğal sayısı vardır?

A) 6

B) 7

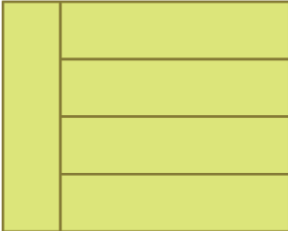
C) 12

D) 16

7.

m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m} \text{ ve } \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} \text{ dir.}$$



Yukarıdaki şekilde birbirine eş dikdörtgensel bölgelerden oluşan şekil verilmiştir.

Dikdörtgensel bölgelerden birinin alanı $2^6 br^2$ ise tüm şeklin çevresi kaç birimdir?

A) 72

B) 81

C) 124

D) 256

8.

x	\sqrt{a}	\sqrt{b}	\sqrt{c}
\sqrt{d}	$\sqrt{15}$	A	$3\sqrt{2}$
\sqrt{e}	B	$\sqrt{14}$	C
\sqrt{f}	$\sqrt{40}$	D	$4\sqrt{3}$

Yukarıda bir çarpma işlemi tablosu yapılmıştır. a, b, c, d, e, f 1'den büyük ve tam kare olmayan rakamlardır. Satır ve sütundaki sayılar çarpıldığında sonuçlar mavi bölgedeki sayılara eşit olacaktır.

Buna göre;

I. A sayısı $\sqrt{21}$ ise B sayısı $\sqrt{10}$ olur.

II. B sayısı $\sqrt{10}$ ise C sayısı $\sqrt{6}$ olur.

III. B sayısı $\sqrt{35}$ ise C sayısı $\sqrt{12}$ olur.

IV. C sayısı $\sqrt{42}$ ise D sayısı 4 olur.

Yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve IV

D) II ve IV

9. Aşağıdaki tabloda mitoz ve mayoz bölünmelerin evreleri verilmiştir.

MİTOZ	MAYOZ	
	MAYOZ - I	MAYOZ - II
İnterfaz	İnterfaz	–
Profaz	Profaz-I	Profaz-II
Metafaz	Metafaz-I	Metafaz-II
Anafaz	Anafaz-I	Anafaz-II
Telofaz	Telofaz-I	Telofaz-II

Mayoz - I'deki evreler bitmeden Mayoz - II'deki evreler başlamamaktadır.

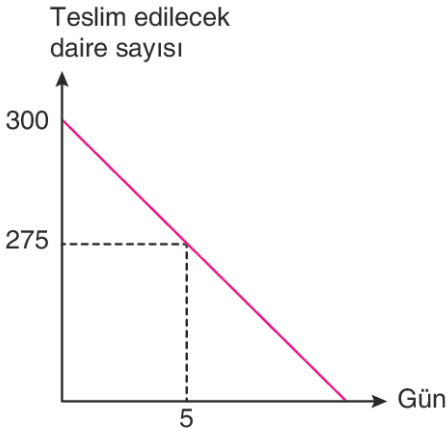
Mitozdaki evrelerin her birisi kendi içinde aynı sürede, mayozdaki evrelerin de her birisi kendi içinde aynı sürede tamamlanmaktadır.

Her iki süre de saniye olarak birer tam sayıdır. Bir vücut hücresi mitoz bölünmeye başlarken bir üreme hücresi de aynı anda mayoz bölünmeye başlamıştır.

Vücut hücresinin anafaz evresi ile üreme ana hücresinin profaz-II evresi aynı anda başladığına göre bu iki hücrenin bölünmelerini tamamlamaları arasında kaç saniye fark olabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 11

10.

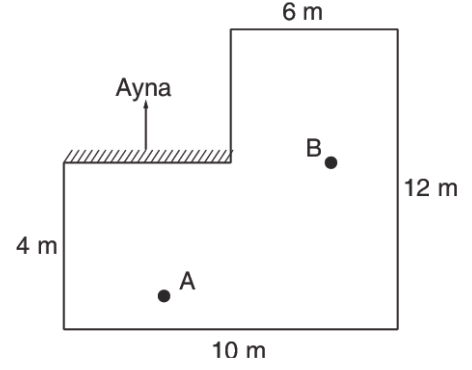


Yapımı tamamlanan bir sitedeki dairelerin sahiplerine teslim edilme sürelerine ait grafik yukarıda verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sitede 300 daire bulunmaktadır.
 B) Dairelerin tamamı 60 günde teslim edilir.
 C) Bir günde 5 daire teslim edilir.
 D) 20 günde dairelerin yarısı teslim edilir.

11.



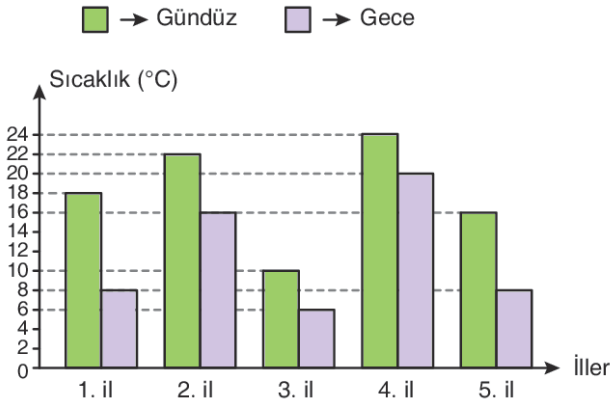
Özellikle giyim mağazalarında kullanılan ve duvarı kaplayan aynaların tek amacı bir kıyafet denediğinizde üzerinizde nasıl durduğu değildir. Bu aynaların diğer bir amacı mağazanın iç alanının olduğundan daha fazla algılanmasını sağlamaktır.

Buna göre yukarıda krokisi verilmiş olan mağazanın alanını, A noktasında duran bir kişi B noktasında duran kişiye göre kaç m² fazla algılar?

- A) 16 B) 48 C) 88 D) 104

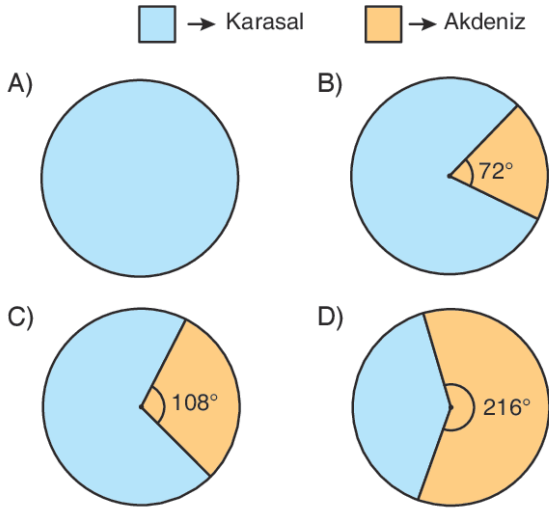
12. Karasal iklimlerde gece ve gündüz sıcaklık farkı, Akdeniz iklimindeki gece ve gündüz sıcaklık farkından yüksektir.

Grafik: İllere Göre Gece ve Gündüz Sıcaklıkları

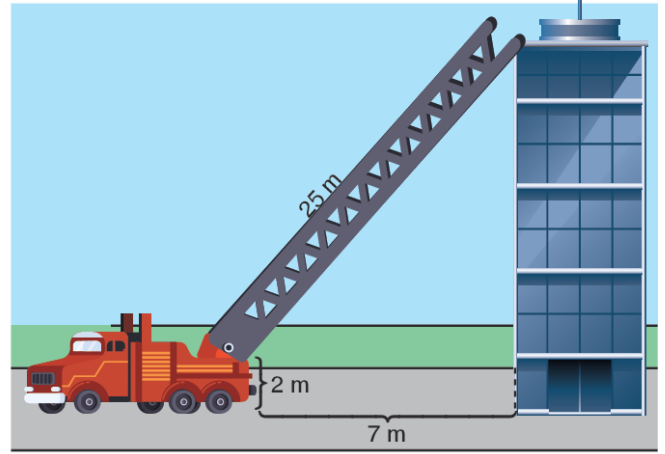


Yukarıdaki grafikte karasal veya Akdeniz ikliminde olan bazı illerin gündüz ve gece sıcaklıkları verilmiştir.

2 numaralı ilin karasal iklimde bulunduğu bilindiğine göre aşağıdaki grafiklerin hangisinde bu illerin karasal ve Akdeniz iklimi dağılımı kesinlikle yanlış gösterilmiştir?



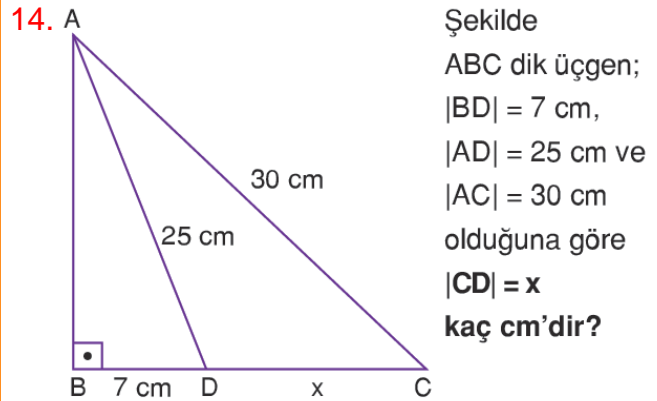
13. Aşağıda bir binanın çatısında mahsur kalan bir kişiyi kurtarmak için itfaiye aracının binaya dayadığı kurtarma merdiveni gösterilmiştir.



İtfaiye aracı 25 metre uzunluğundaki merdivenini binaya dayamak için 7 metre kala şekildeki gibi konulmuştur.

Kurtarma merdiveninin uzamaya başladığı noktadan 2 metre yükseklikte olduğuna göre binanın çatısının yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28



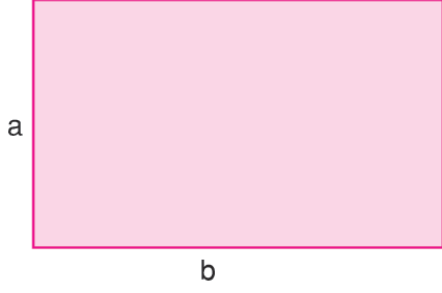
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

15. "Bir sınıftaki sıralara öğrenciler 3'er 3'er otururlarsa 1 sıra boş kalıyor ve 1 sırada da 1 kişi oturuyor. Bu öğrenciler sıralara 2'şer 2'şer otururlarsa 5 kişi ayakta kalıyor. Bu sınıfta kaç sıra vardır?"

Bu problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(x - 1) - 1 = 2x + 5$
 B) $3(x - 2) = 2x + 6$
 C) $3(x - 2) + 1 = 2x - 5$
 D) $3(x - 2) + 1 = 2x + 5$

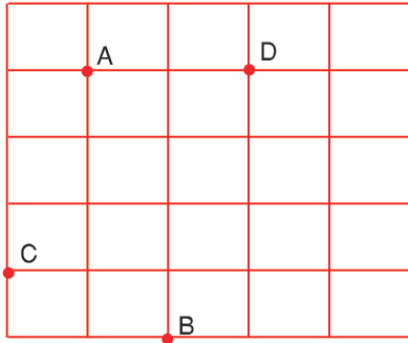
16. Aşağıdaki dikdörtgende a ve b santimetre türünden birbirinden farklı pozitif tam sayıdır.



Ebob (a, b) = 6 olduğuna göre, çevre uzunluğunun en küçük değeri kaç cm'dir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

17.

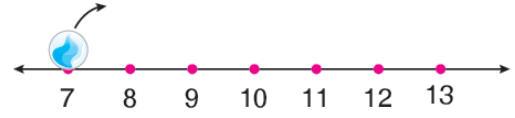


Şekilde eş karelere ayrılmış dörtgenel bölgede A noktası orijin kabul edildiğinde B noktasının koordinatları (1, -4) oluyor.

Bu durumda orijin D noktasına alınırsa C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (-3, -3) B) (2, 4)
C) (-6, -4) D) (-4, -6)

18.

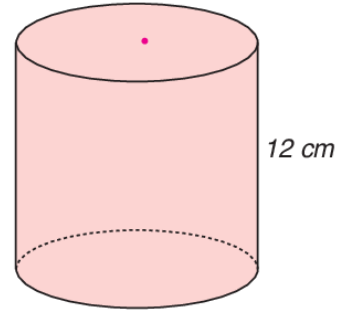


Yukarıda sayı doğrusu üzerinde bulunan bir bilyenin $\sqrt{35}$ birim sağa $\sqrt{17}$ birim sola ötelenmesi ile geldiği noktanın başlangıç noktası olan sifıra uzaklığı x ile x + 1 birim arasındadır.

Buna göre sayı doğrusunda 20'nin üzerinde iken \sqrt{x} birim ve $\sqrt{x+1}$ birim sola götürülen bilyenin başlangıç noktasına uzaklığı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 14 - 15 B) 15 - 16
C) 16 - 17 D) 17 - 18

19.



Yukarıdaki dik dairesel silindirin hacmi 144 cm^3 ve yüksekliği 12 cm'dir.

Buna göre dik dairesel silindirin yarıçapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alın.)

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

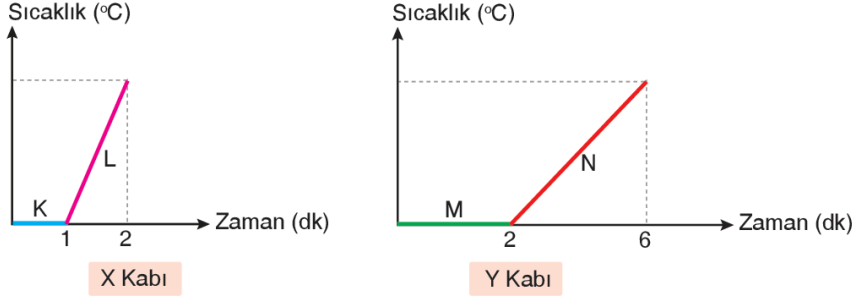
20. $\frac{x-6}{2} \geq 0$

olduğuna göre, x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x \geq 6$ B) $x < 6$
C) $x > 6$ D) $x \geq -6$

FEN B L M L E R

1. Gökçe, ilk sıcaklıkları aynı olan saf bir katıyı özdeş kaplarda özdeş ısıtıcılarla ısıtarak, yaptığı iki ayrı deneyin sonucunda şekildedeki sıcaklık zaman grafiklerini elde ediyor.



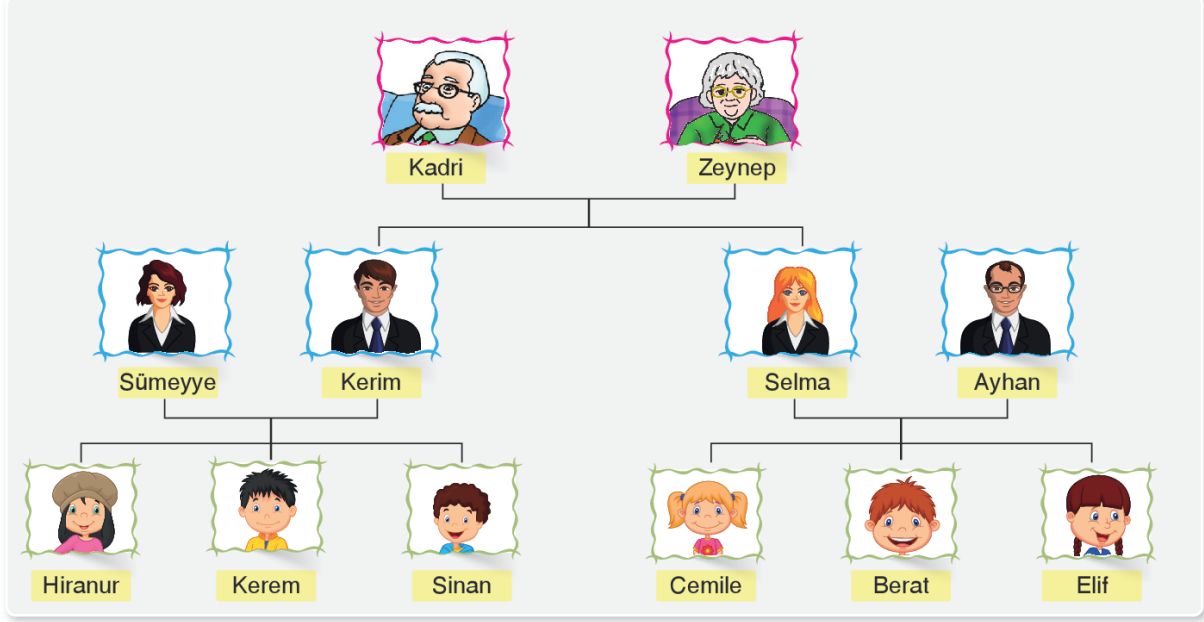
Grafikleri yorumlayan Gökçe'nin aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Y kabındaki katının miktarı daha fazladır.
- B) Kaplarda K, L, M ve N aralıklarında sıvı halde madde bulunur.
- C) Kaplardaki katılar önce erimiş, oluşan sıvı sonra kaynamıştır.
- D) Kaplardaki katıların erime süreleri farklıdır.

2. Aşağıda vücut hücrelerinde çekinik bir gen ile taşınan genetik bir hastalığının bir aileye ait soyağacı ve soyağacına ait bilgiler verilmiştir.

Çekinik olarak taşınan bir hastalıkla ilgili hem baskın hem de çekinik gen bulunan bir insan hastalık bakımından taşıyıcıdır. Taşıyıcı birey hasta değildir. Ancak çocuklarında hastalık görülme ihtimali vardır.

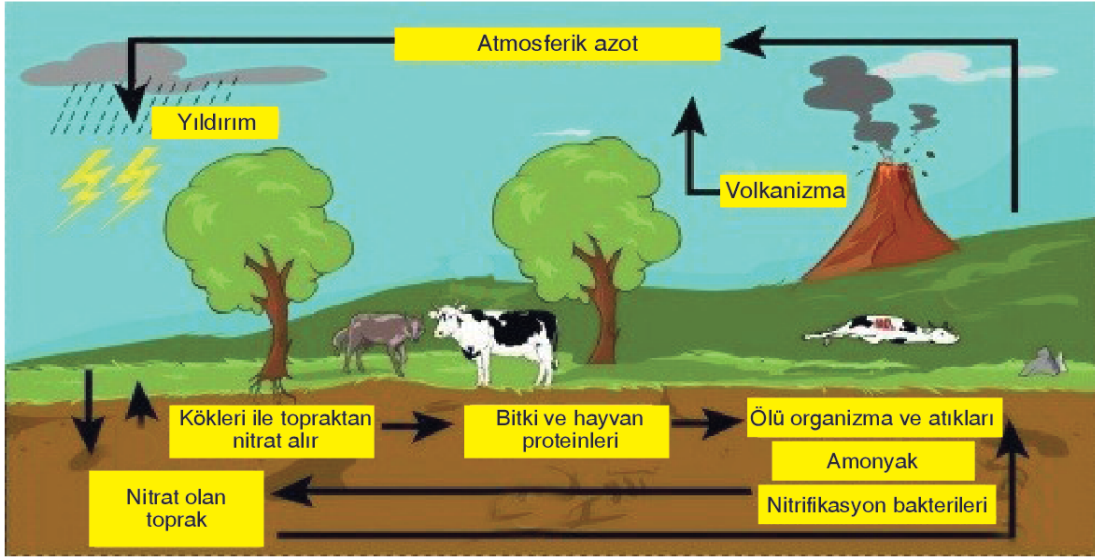
- Kadri Bey hastalık genini taşımazken Zeynep Hanım taşıyıcıdır.
- Kadri ve Zeynep çiftinin çocuklarından Kerim ve Selma taşıyıcıdır.
- Sümeyye ve Kerim çiftinin çocuklarından Hiranur hastalık genini taşımazken Kerem taşıyıcı, Sinan ise hastadır.
- Selma ve Ayhan çiftinin çocuklarından Elif ve Berat hastalık genini taşımazken Cemile hastadır.



Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aileye sonradan dâhil olan Sümeyye ve Ayhan taşıyıcıdır.
- B) Kerem ile Elif'in yapacağı evlilik sonucu hasta çocukları olma ihtimali %25'tir.
- C) Berat ile Hiranur'un yapacağı evlilik sonucu doğacak tüm çocukları bu hastalık genini taşımaz.
- D) Cemile ve Sinan'ın yapacağı evlilik sonucunda doğacak tüm çocukları hasta olur.

3.



Yukarıda azot döngüsünü gösteren şema verilmiştir. Bu şema ile ilgili açıklamalar aşağıdaki tablonun içindeki kutucuklara yazılıyor.

Tüm canlılar havadaki azotu solunum sayesinde vücuduna alır.	Azot ayrıştırıcı bakteriler atmosferdeki azot miktarını artırır.
Tüketiciler azot ihtiyacını sadece bitkilerden karşılarlar.	Yıldırım ve şimşek olayları havadaki azotun toprağa bağlanmasında etkilidir.

Tabloda doğru bilgilerin yer aldığı kutucuklar taranırsa, tablonun son görünümünü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

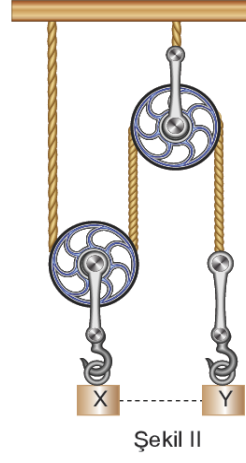
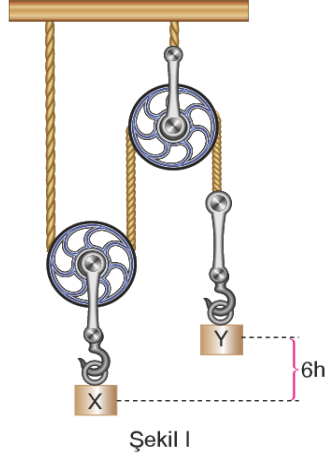
A)

B)

C)

D)

4.



X ve Y yükleri Şekil I'deki gibi dengededir.

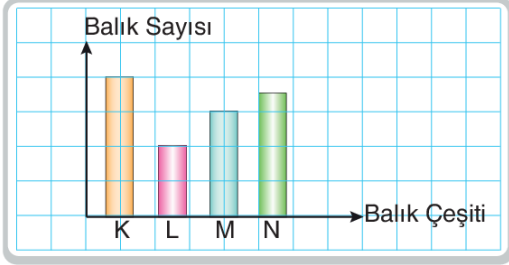
X ve Y yüklerinin Şekil II'deki gibi yan yana gelebilmesi için Y yüküne bağlı ip kaç h çekilmelidir?

(X ve Y yükleri özdeştir.)

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

5. Normalde yağmur suyu asit özelliğindedir ve pH değeri 5,5-5,6 arasında değişir. Bu atmosferde bulunan karbondioksitin yağmur suyuyla etkileşime girerek karbonik asit meydana getirmesinden kaynaklanır. pH değeri normal yağmur suyunun sahip olduğu 5,5-5,6 pH değerinin altında olan yağmurlar asit yağmuru olarak tanımlanır. Asit yağmurları balıkların zarar görmesine ve ölmesine, biyolojik çeşitliliğin azalmasına su kaynaklarına akarken toprakta bulunan alüminyum gibi ağır metallerin göllere ve akarsulara karışmasına neden olur. Hem artan asitlik hem de artan metal konsantrasyonu su canlılarında doğrudan zehir etkisi yapar. Çok az canlı bu ani pH değişikliğine uyum sağlayabilir.

Aşağıda bir gölde 20.04.2020 tarihinde bulunan balık çeşitlerinin miktarı grafikte gösterilmiştir. Bu tarihten sonra gölün bulunduğu bölgeye yağın yağmurların pH değerleri tabloda gösterilmiştir.



Tarih	26.04.2020	01.05.2020	06.05.2020
pH	5.4	5.2	4.9

Bilim insanları bölgeye yağın son üç yağmurun pH değerlerinin düşük olması nedeniyle gölde bulunan balık çeşitlerinin sayısını tekrar incelemiş ve balık çeşitleriyle ilgili aşağıdaki grafiği oluşturmuştur.



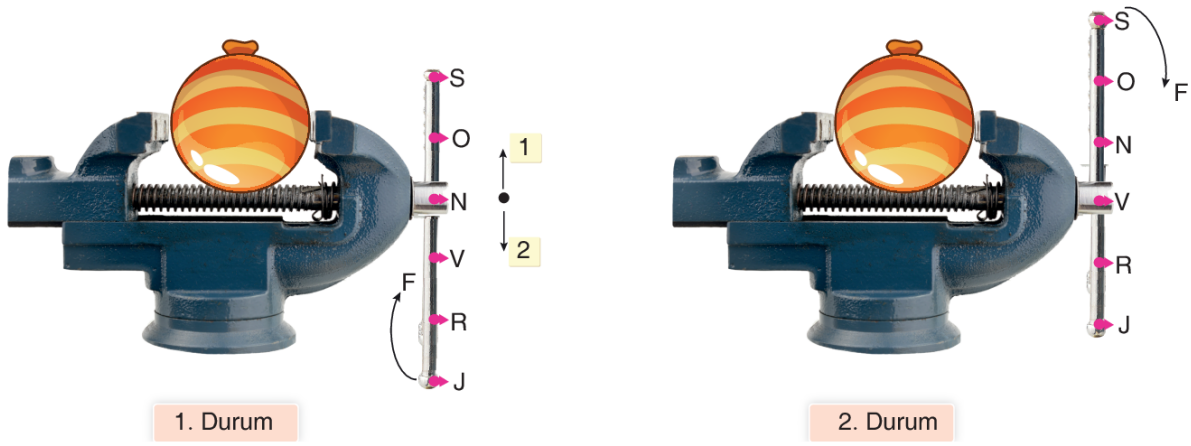
Buna göre bilim insanlarının yaptığı araştırma sonucunda,

- I. Bölgeye yağın asit yağmurları, L ve M balıklarının ölümüne neden olmuştur.
- II. Asit yağmurları göldeki bütün canlı çeşitlerine zarar vermiştir.
- III. Göldeki biyolojik çeşitlilik azalmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

6. Mengene bir çok alanda kullanılan basit makinedir. Aşağıda mengene kullanıma ait görseller verilmiştir.

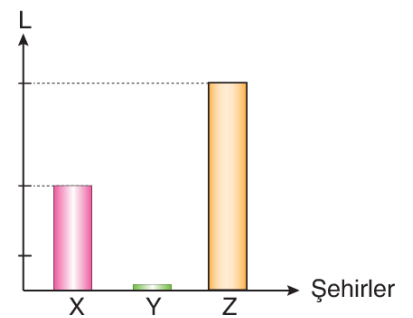
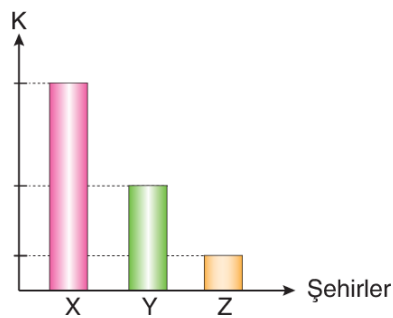


Yağız, bir cismi sıkıştırmak için mengene 1. durumdayken J noktasından F kuvveti uygulayarak kolu şekildeki gibi döndürmektedir. Daha sonra kolu 1 yönünde bir birim ilerletiyor ve S noktasından kuvvet uygulayarak kolu döndürüyor.

Mengenenin kullanıma yönelik aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenemez?

- A) Mengene içerisindeki parçalar çıkırık ve kaldıraca örnek verilebilir.
 B) 2. durumda uygulanacak kuvvet daha azdır.
 C) 1. ve 2. durumda kuvvet kazanç oranları değişmemiştir.
 D) 1. durumdaki yoldan kayıp oranı, 2. durumdaki yoldan kayıp oranına eşittir.

7. Dünya'nın Güneş'in etrafında yaptığı yıllık hareketi sonucunda mevsimler oluşur. Bu dolanma sırasında gece gündüz süreleri, gölge boyları ve ortalama sıcaklıklar değişiklik gösterir.



Yukarıda 21 Aralık tarihinde X, Y ve Z şehirlerine ait eş zamanlı çizilen farklı iki grafik verilmiştir.

Grafiklerin doğru olabilmesi için K ve L değişkenleri hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- | K | L |
|---------------------------|------------------------|
| A) Gölge boyu | Gündüz süresi |
| B) Gece gündüz süre farkı | Gece süresi |
| C) Aydınlanma alanı | Gölge boyu |
| D) Gölge boyu | Gece gündüz süre farkı |

8. Gazların basıncı; kapalı koşullardaki gaz basıncı ve açık hava basıncı olmak üzere iki şekilde incelenir.

Kapalı kaplardaki gaz basıncını etkileyen değişkenler şunlardır:

1. Kaptaki gaz tanecik sayısı: Kaptaki gaz tanecik sayısı arttıkça gaz basıncı artar.

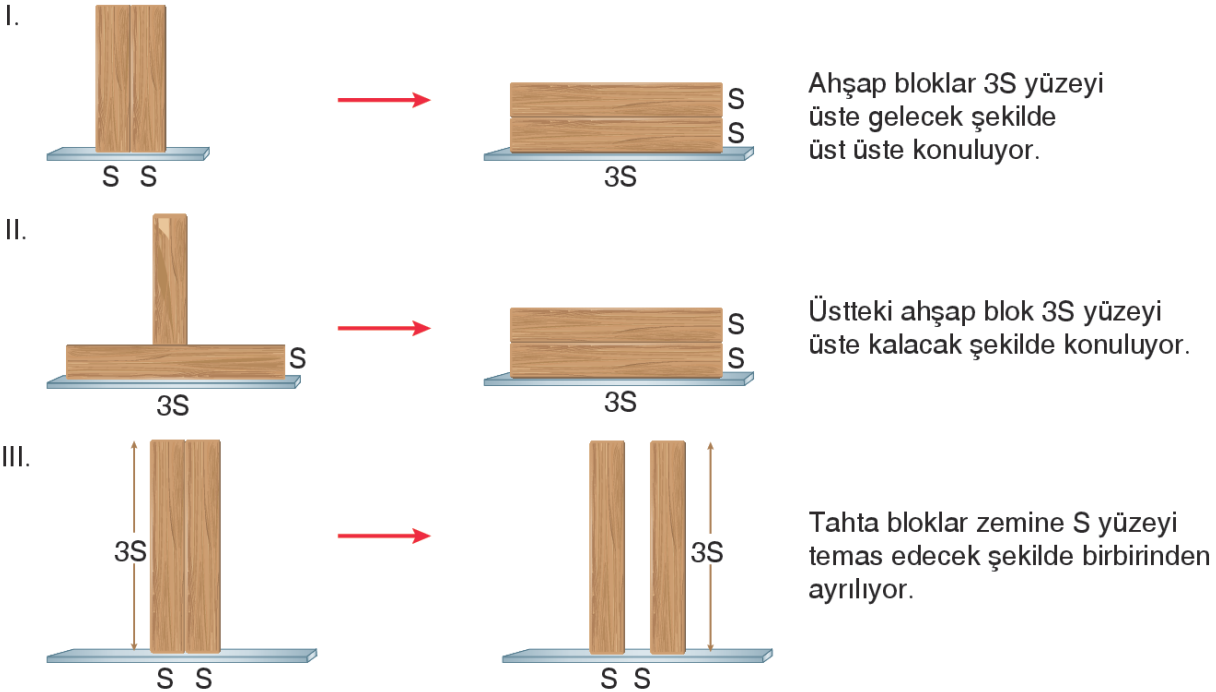
2. Kabın hacmi: Kabın hacmi arttıkça gaz basıncı azalır.

3. Kabın içindeki gazın sıcaklığı: Sıcaklık arttıkça kaptaki gaz basıncı artar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İçi hava dolu esnek bir araba lastiğine hava basılmaya başlandıktan bir süre sonra lastiğin patlaması, tanecik sayısının artması ile gaz basıncının arttığını ispatlar.
- B) Düdüklü tencere içindeki yemeğin pişirilirken pistondan ötme sesinin gelmesi, sıcaklık arttıkça gaz basıncının arttığını ispatlar.
- C) İçi tamamen hava ile dolu olan pet şişenin ortasından iki elle tutup kıvrarak zıt yönde sıkıştırılması sonucu pet şişenin kapağının fırlaması, kabın hacminin azalması sonucu kaptaki gaz basıncının arttığını ispatlar.
- D) Sabit hacimli yangın söndürme tütünün çok fazla doldurulması sonucu patlaması, kabın hacminin azalması sonucu kaptaki gaz basıncının arttığını ispatlar.

9. Buz üzerinde mahsur kalmış bir insan ya da hayvanın kurtarılması görevi sırasında, kurtarma ekibi buz üzerinde yüzüstü yatarak müdahale eder. Buz tabakasının ince olması ve yanlış hareket edilmesi durumunda buz kırılması ciddi sorunlara neden olmaktadır. Fen bilimleri dersinde Banu Öğretmen müdahale şeklinin katı basıncı ile ilişkisini anlatmak için yüzey alanları S ve 3S olan tahta bloklar üzerinde şu değişiklikleri yapıyor.

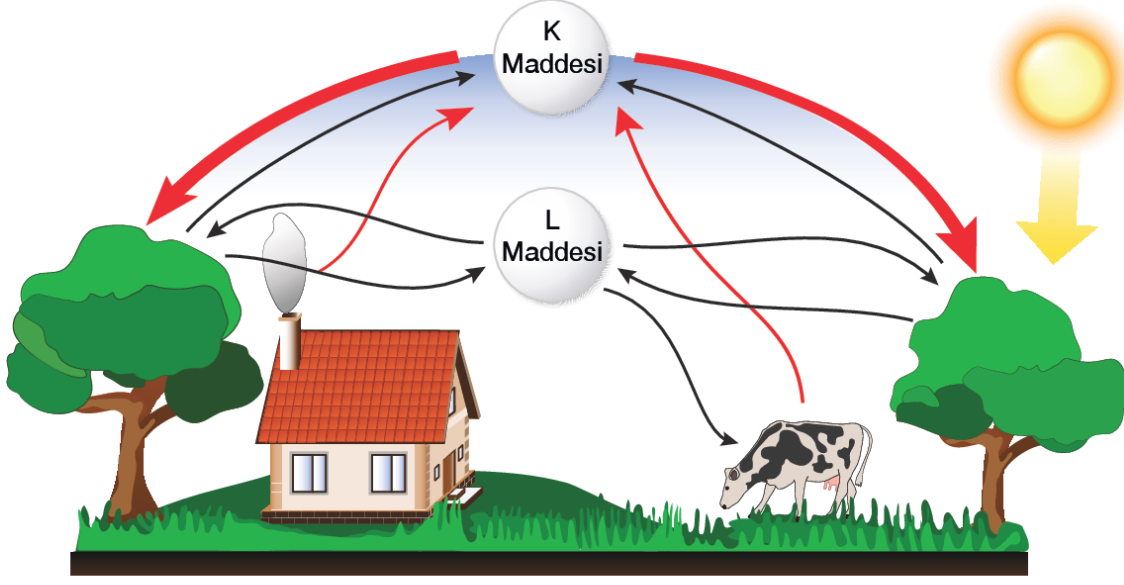


Buna göre, hangi işlemdeki basınç değişimi kurtarma ekibinin müdahalesi sırasındaki basınç değişimi ile benzerdir?

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

10. Canlıların yaşamlarını sürdürebilmesi için doğadaki maddelerin canlı ve cansız çevre arasında sürekli kullanılmasına ve kullanıldıktan sonra tekrar kullanılabilir hale getirilmesine madde döngüsü denir. Maddelerin yeryüzünde bu döngü içinde kalması, canlılığın devamlılığı için oldukça önemlidir.

Aşağıdaki görselde bu madde döngülerinde yer alan K ve L maddeleri arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Buna göre K ve L maddelerinin rol aldıkları döngülerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K maddesi bitki ve hayvanlarda solunum sırasında kullanılan bir madde olup yanma olayında ürün olarak ortaya çıkar.
- B) L maddesi bitkilerde solunum sırasında kullanılan bir madde olup fotosentezde ise ürün olarak açığa çıkar.
- C) Mitokondri organelinin K maddesini kullanması sonucunda L maddesi ürün olarak açığa çıkar.
- D) K ve L maddesinin yeryüzünde dolaşımı karbon ve azot döngüsünün birbirine bağlı olduğunu göstermektedir.

11. • Baskın gen özelliğini tek başına gösterebilen gen, çekinik gen ise özelliğini tek başına gösteremeyen gen olarak adlandırılır.
- Canlının bir kalıtsal karakter bakımından dış görünüşü fenotip, canlının genetik kodlarının tamamı ise genotip olarak adlandırılır.
- Kalıtsal karakterin ortaya çıkmasından sorumlu genlerden her ikisi de baskın veya çekinikse saf döl, biri baskın diğeri çekinikse melez döl olarak adlandırılır.

Tohum rengi bilinmeyen iki bezelyenin çaprazlanması sonucu elde edilen bezelyelerin fenotip oranları aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Buna göre çaprazlanan bezelyeler ve çaprazlama sonucu ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur? (Bezelyelerde sarı tohum rengi, yeşil tohum rengine baskındır.)

- A) Çaprazlama sonucunda elde edilen bezelyelerin % 25'inde çekinik gen bulunur.
- B) Çaprazlanan ve çaprazlama sonucu elde edilen bezelyelerin tamamında çekinik gen bulunur.
- C) Çaprazlanan bezelyelerin fenotipleri birbiriyle aynı olsa da genotipleri birbirinden farklıdır.
- D) Çaprazlama sonucu elde edilen bezelyelerin % 50'si melez döl, % 50'si ise saf döldür.

12. Aşağıdaki tabloda K, L ve M çözeltilerinin asit mi yoksa baz mı olduğunu belirlemek için bazı uygulamalar yapılıyor.

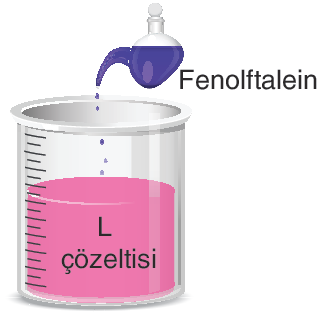
1. Uygulama

K çözeltisinin dijital pH metrede yapılan ölçüm sonucu pH değeri 4,65 çıkıyor.



2. Uygulama

L çözeltisi üzerine fenolftalein damlatılınca rengi pembeye dönüşüyor.



3. Uygulama

M çözeltisi üzerine metil oranj damlatılınca çözeltinin rengi kırmızıya dönüşüyor.



Fenolftalein asitlerle karıştırılınca renk değişimi meydana gelmezken bazlarla karıştırılınca pembe renge dönüştüğü gözlemlenir. Metil oranj bazlarla karıştırılınca sarı, asitlerle karşılaşınca kırmızı renk değişimi gözlemlenir.

Buna göre K, L ve M çözeltileri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) M çözeltisi pH metrede 0 ile 7 arası değer alır.
- B) Sadece L çözeltisinin sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.
- C) K çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.
- D) Çözeltilerin pH değerleri arasındaki ilişki $M < K < L$ olabilir.

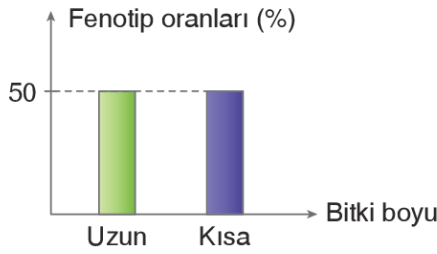
13.



Yukarıdaki zarfların üzerine yazılmış olan maddeler karıştırıldığında hangilerinde kimyasal değişim meydana gelir?

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

14.



Bezelye boyu bakımından genotipi bilinmeyen iki bezelye çaprazlanıyor. Oluşabilecek bezelyelerin fenotip oranları grafikteki gibidir.

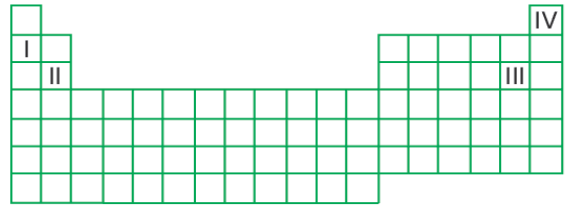
Çaprazlamanın sonuçlarına bakıldığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Uzun boylu bezelye geni, kısa boylu bezelye genine baskındır.)

- A) Ata bezelyelerin ikisinde de kısa boy geni bulunur.
- B) Oluşan uzun boylu bezelyeler heterozigot genotipe sahiptir.
- C) Ata bezelyelerden biri homozigot baskın karakterli olabilir.
- D) Oluşan kısa boylu bezelyeler, boy karakteri bakımından tek çeşit alel içerir.

15.

Yukarıda bazı öğrenciler periyodik çizelgedeki yerleri bilinmeyen X, Y, Z ve T elementlerine ait özellikleri söylüyorlar.



Buna göre; X, Y, Z ve T elementleri yukarıdaki periyodik çizelgede numaralandırılan yerlerden hangilerine yerleştirilirse doğru olur?

	I	II	III	IV
A)	X	T	Z	Y
B)	X	T	Y	Z
C)	T	X	Z	Y
D)	Z	Y	X	T

16. 1-  Laktik asit fermentasyonu
2-  Etil alkol fermentasyonu
3-  Oksijenli solunum

Şekildeki araçların içindeki yolcuların kimlik bilgileri tepkimelerden oluşmuştur.

Aşağıdakilerden hangisinde tepkimeler doğru yazılmıştır?

- A) 1. Glikoz Enzim Laktik asit + ATP + ısı
2. Glikoz Enzim Etil alkol + CO₂ + ATP + ısı
3. Glikoz + Oksijen Enzim CO₂ + Su + ATP + ısı
- B) 1. Glikoz Enzim Etil alkol + CO₂ + ATP + ısı
2. Glikoz Enzim Laktik asit + ATP + ısı
3. Glikoz + Oksijen Enzim CO₂ + Su + ATP + ısı
- C) 1. Glikoz + Oksijen Enzim CO₂ + Su + ATP + ısı
2. Glikoz Enzim Laktik asit + ATP + ısı
3. Glikoz Enzim Etil alkol + CO₂ + ATP + ısı
- D) 1. Glikoz + Etil alkol Enzim CO₂ + ATP + ısı
2. Glikoz + CO₂ Enzim Oksijen + ATP + ısı
3. Glikoz + H₂O Enzim Oksijen + CO₂ + ATP

17. 2 adet pet şişenin ağız kısmına haşlanmış 2 yumurta ayrı ayrı yerleştiriliyor.



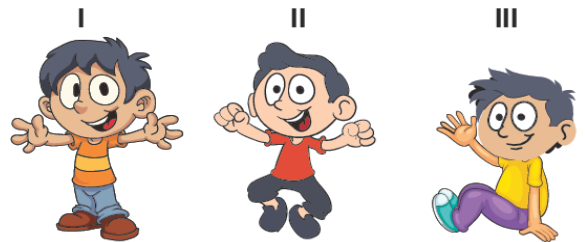
1. deneyde yumurtanın şişe içine düşmediği gözlemleniyor. 2. deneyde şişenin içinde mum yakılıyor ve yumurta şişenin ağız kısmına yerleştiriliyor. Yumurtanın bir süre sonra şişe içine düştüğü gözlemleniyor.

Yumurtanın 2. deneyde şişeye düşmesinin nedeni;

- I. Şişe içindeki gaz basıncının azalması,
II. Yumurtanın yoğunluğunun artması,
III. Şişe dışındaki açık hava basıncının şişe içindeki gaz basıncından büyük hâle gelmesi,
IV. 2. deneyde açık hava basıncının artması
- ifadelerinden hangileridir?**

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

- 18.

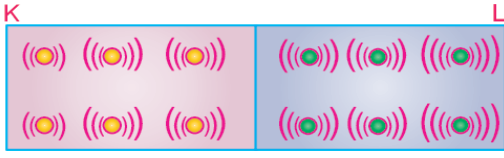


Yukarıda Mert üç farklı durumda aynı zemin üzerinde durmaktadır.

Buna göre Mert'in zeminlere uyguladığı basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

19.



Mert K ve L cisimlerini birbirine dokundurduğunda gerçekleşen ısı akışı sırasında cisimlere ait tanecik hareketlerinin şekildeki gibi olduğunu gözlemliyor.

Buna göre aşağıda Mert ve arkadaşlarından hangilerinin söyledikleri doğrudur?

Isı akışı L cisminden K cismine doğru olur.



Mert

Cisimlerin başlangıçtaki sıcaklıkları eşittir.



Asuman

L cisminin başlangıç sıcaklığı K cismininkinden yüksektir.



Osman

- A) Yalnız Mert
B) Yalnız Asuman
C) Mert ve Asuman
D) Mert ve Osman

20. Eksen eğikliğine bağlı olarak Dünya üzerinde aynı anda farklı mevsimler yaşanır.

Kuzey Yarım Küre’de bulunan Türkiye’de yaz mevsimi yaşanırken farklı şehirlerde sıcaklık farklılıkları gözlenir.

Bu durum;

- I. Şehirlerin ekvatora olan uzaklığının farklılığı
- II. Bölgelerin yükselti, engebeli ve dağlık alanlarının farklılıkları
- III. Kıyıya yakın şehirlerin denizin etkisine sahip olmaları

yukarıda verilenlerden hangileri ile açıklanabilir?

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