

DENEME 4

8.SINIF

SÖZEL BÖLÜM

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	50	75
İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10		
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10		
YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	10		

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI VE SOYADI

SINIF / ŞUBESİ NUMARASI



TÜRKÇE

DENEME - 4

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının TÜRKÇE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

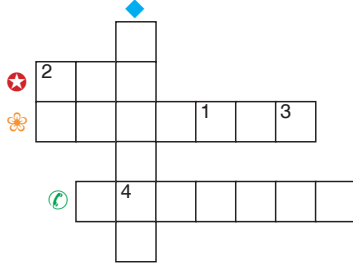
Bilgi: Gerçek anlam, bir sözcüğün tek başına kullanıldığında tanımlanabilen anlamıdır. Temel anlam olarak da adlandırılır. Gerçek anlam genellikle sözcüğün akla gelen ilk anlamı ve dolayısıyla sözlük anlamıdır.

Metin: Bizim geleneklerimize göre bir eve gelen misafir, kısımetiyle birlikte gelir. Ev sahibi onu en iyi şekilde ağırlamak için elinden geleni yapar. Bu misafirlkte anılardan bahsedilir, ilişkiler güçlendirilir. Sözüün özü misafir ağırlamak toplumumuz için önemlidir.

Yukarıdaki metinde geçen bazı sözcüklerin anlamı “, , , ” simgeleriyle verilmiştir.

Bu sözcükleri metinde bularak aşağıdaki bulmacaya yerleştiriniz.

-  : Öteden beri yapılagelen şeyler alışkanlıklar.
-  : Yaşamış olgulardan kişinin belleğinde kalan, sırası geldiğinde hatırlanabilen her türlü şey.
-  : Allah'ın her kişiye uygun gördüğü durum, nasip.
-  : Konuk



Anahtar Sözcük: 1 2 3 4

Numaralandırılmış kutularda yer alan harfler “Anahtar Sözcük” bölümüne yerleştirildiğinde ortaya çıkan sözcük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NANE
- B) FARE
- C) NİNE
- D) KENE

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünlem yanlış yerde kullanılmıştır?

- A) Ne mutlu Türk'üm diyene!
- B) Dikkat et! Bu havalarda hastalanabilirsin!
- C) 50 puan alarak ne kadar da yüksek (!) bir puan almışsın.
- D) Eyvah! Otobüsü kaçıracamız.

3.



Zarf-fiiller, fiillerden “-ip, (-ıp, -up, -üp), -erek (-arak), -meden (-madan), -meksizin (-maksızın), -dikçe (-dikça, -tıkça), -ince (-ınca), -eli (-alı), -ken, -a (...-a ...-a), ...-r ...-mez (...-r ...-maz), -esiye (-asıya), -casına (-cesine)” ekleriyle türetilip zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir. Cümleleri zaman veya durum yönüyle tamamlar.

Öğretmen bu açıklamayı yaptıktan sonra öğrencilerden içinde zarf fiil geçen kısa bir metin yazmalarını istemiştir.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi yazdığı metinde hiç zarf-fiil kullanmamıştır?

A)



Ben, şiirler yazarak duygularımı herkesle paylaşmak istiyorum. İyi bir şairin öğretilerinden faydalanabilsem keşke!

B)



Uzayıp giden uçsuz bucaksız yollara düşmeli insan, kendini bulmak için. Artık beklemeden gerçekleştirmeliyim ben de bu hayalimi.

C)



Çiçekler sulanmaz mı her sabah, der gibi boyun bükmüş bana bakıyor güzel begonyalarım.

D)



Çocuklar mutlu olup güle oynaya evlerine gitmek ister her akşam. Yoksulluk engel oluyor buna maalesef.

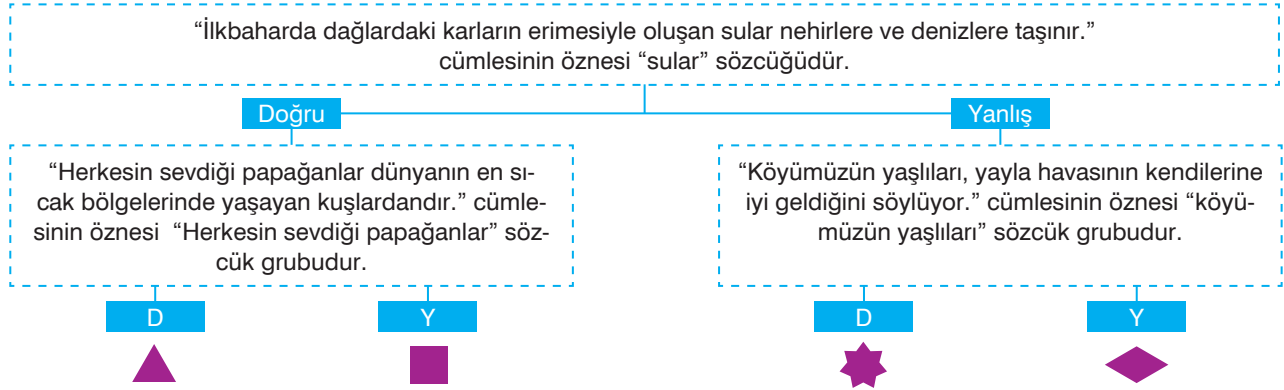
4. Aşağıda deyimler ve karşılıkları anlamlar eşleştirilmiştir.

1. Parmak basmak	Bir şeye dikkat çekmek.
2. Pabucu dama atılmak	Birini kıskanmak.
3. Pestilini çıkarmak	Birini çok yormak.
4. Ramak kalmak	Bir şeyin olmasına az kalmak.

Buna göre hangi deyimın karşılıdığı anlam yanlış eşleştirilmiştir?

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

5. **Bilgi:** Yüklem bildirdiği iş, oluş ya da durumu yapan veya cümledeki olanı karşılayan ögeye özne denir. Özne, cümlelerin temel ögesidir.



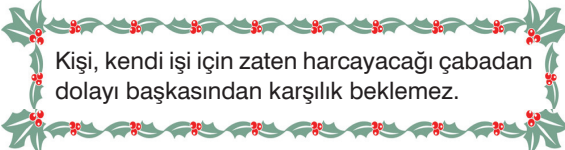
Yukarıdaki bilgiye göre, etkinlik doğru olarak tamamlandığında aşağıdaki sembollerden hangisine ulaşılır?

- A) ▲ B) ■ C) ★ D) ◆

6. 1. Bahçemizdeki yaşlı ağacın kurumuş dallarını kesmek zorunda kaldık.
2. Açılışa özel indirimleri duyan herkes gelince mağaza tıklım tıklım dolmuş.
3. Sana, en sevdiğim pantolonum yırtılmış diyorum!
4. Yıllar sonra ağarmış saçlarıyla karşıma çıktı.

Yukarıda “-miş (-miş / -muş / -müş)” ekinin eklendiği sözcüğünün sıfat-fiil göreviyle kullanılmadığı cümleler hangileridir?

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

7.  Kişi, kendi işi için zaten harcaacağı çabadan dolayı başkasından karşılık beklemez.

Yukarıda anlamı verilen atasözü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşün aşıyla misafir ağırlandı.
B) Papaz her gün pilav yemez.
C) Kelin ilacı olsa başına sürer.
D) Kuş kanadına kira istemez.

8. İnsan dışındaki canlı ve cansız varlıkların insan gibi konuşturulmasına dayanan söz sanatına konuşturma denir. Konuşturma, kişileştirmeden sonra gelir. Varlık önce kişileştirilir, gerekirse konuşturulur.



- Aslan kardeş senin için artık kral değil diyorlar...
– Kimmiş onu söyleyen?

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde konuşturma sanatı yoktur?

- A) Adam elini uzattı; tam onu koparacağı sırada, mor menekşe: 'Bana dokunma!' diye bağırdı.
B) Küçük bir çeşmeyim yurdumun / Unutulmuş bir dağında / Hiç kesilmeyecek suyum / Yıldızların aydınlığında / Boyuna akar dururum.
C) 'Yıldızlar sönsün' diyerek bağırdı karanlıktan süm-bül.
D) Karanlık şarkı söylerdi/ Ay ışığı öperdi susamış toprağı.

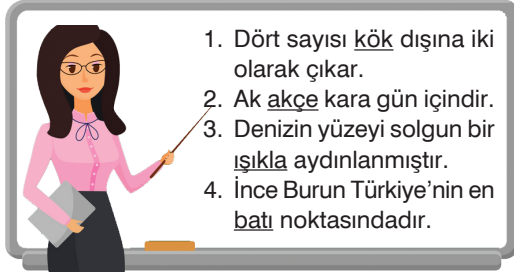
9. Sözcüklerin anlam özelliği, kullandıkları cümlelere göre değişiklik gösterir.

	CÜMLELER	ANLAM
1	Göz, tıp dünyasının üzerinde en çok çalıştığı organdır.	?
2	Kardeşimin gözlerinin rengi öyle güzeldir ki bir gören bir daha bakar.	
3	Yoğunluktan çok dikkat edememişim, gözümünden kaçmış.	
4	Öğretmenimizin gözüne girmek için çok çalışıyorum ama o bunu fark etmedi bile.	

Yukarıdaki bilgi ve tabloya göre aşağıdakilerin hangisinde “göz” sözcüğünün anlam özelliği doğru olarak sıralanmıştır?

	A	B	C	D
1	Terim Anlam	Gerçek Anlam	Mecaz Anlam	Mecaz Anlam
2	Gerçek Anlam	Mecaz Anlam	Mecaz Anlam	Gerçek Anlam
3	Mecaz Anlam	Gerçek Anlam	Mecaz Anlam	Terim Anlam
4	Mecaz Anlam	Gerçek Anlam	Gerçek Anlam	Mecaz Anlam

10. Öğretmen derste sözcüklerin anlam özelliklerini anlattıktan sonra tahtaya bazı cümleler yazmıştır.



Altı çizili sözcüklerden hangilerinin terim anlamı olduğunu bilen öğrenci ödül alacaktır.

1 ve 2. Cümle



Ömür

1 ve 3. Cümle



Ali

2 ve 3. Cümle



Utku

1 ve 4. Cümle



Handan

Öğrencilerin cevaplarına göre ödülü kazanan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömür B) Ali
C) Utku D) Handan

11. Dünya iyilikler üzerine kuruludur. (1) Başkasına iyilik yapınca kendimizden bir şeyler kaybeder miyiz? (2) Gülümsemek, selam vermek, güzel söz söylemek ve sahip olunan maddi varlıkların ihtiyaçtan fazlasını paylaşmak iyiliktir. (3) İyilik dediğin işte böyle olmalı. (4) Kırmadan, incitmeden, karşılık beklemeden...

Numaralandırılmış cümlelerin hangisinde “beğenme” duygusu hâkimdir?

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

12. 1. Dalgın dalgın yürürken ilköğretmenim Tekin Budak'ın seslenmesiyle irkildim.
2. Okuma yazmayı söktükten sonra okuduğum ilk hikâye Ömer Seyfettin'in "Pembe İncili Kaftan" adlı hikâyesidir
3. Her geçen gün Müslümanların biraz daha birlik olduğunu ortaya koyan haberler okuyoruz.
4. Öğrencilerimi yarışmaya götürürken bize Tuğ-ba hanım da eşlik edecek.

Yukarıda numaralandırılmış cümlelerin hangilerinde büyük harflerin kullanımı ile ilgili yanlışlık yapılmıştır?

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

13.



Yediğimiz içtiğimiz şeylerin, dünyamıza renk katan çiçeklerin ve birçok şeyin kokusunu yeterince alamama şöyle dursun; bazı hayvanlar gibi yüksek koku alma hassasiyetine sahip olsaydık hayatımız çekilmez olabilirdi.



Mesela pis kokuları yüzlerce metre öteden bile alırdık. En güzel yemeklerin bulunduğu bir sofraya oturduğumuzda midemizin kokusunu almak ne derece çekilmez olurdu düşünmek bile istemeyiz.



Sonuçta burun deyip geçmemek lazım. Bence şükredecek çok şeyimiz var değil mi?



Burnumuzun koku alma aralığı, mucizevî derecede yaşamımızı kolaylaştıran, hatta konforlu yaşamamızı sağlayan seviyededir.

Yukarıdaki sembollerle anlamlı ve kurallı bir metin oluşturmak için aşağıdaki sıralamalardan hangisi kullanılmalıdır?

A) 😊 ❤️ 🌙 ★

B) ❤️ 🌙 ★ 😊

C) ❤️ ★ 🌙 😊

D) ★ 🌙 😊 ❤️

14.

Arabasını yenilemek için bir senedir para biriktiriyor.



Büşra

Tipi bastırıldığından hafta sonu dışarı çıkamadık.



Selen

Toplumsal gelişme ile dildeki gelişme arasında sıkı bir ilişki vardır.



Beliz

Bu konuyu öğrendin mi öbür konuyu anlarsın.



Atalay

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi “neden-sonuç” ilişkili bir cümle kurmuştur?

A) Büşra

B) Selen

C) Beliz

D) Atalay

15.

(1) Beş asırdan daha fazla zamandır ayakta duran bu kütüphane, her gün binlerce insanı selamlıyor. (2) Dışarıdan bakıldığında tarihî bir müze izlenimi veren kütüphane, kitapları içine dalarak okumak isteyenler için eşi bulunmaz bir yer. (3) Dönemin en güzel mimarî özelliklerine sahip olan bu yapı, çeşitli afetlerden zarar görmüş bir yer. (4) 1976'da Kültür Bakanlığı'nın katkılarıyla restorasyonu tamamlanmış.

Metinde geçen numaralandırılmış cümlelerin öge dizilişleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. Cümle özne, zarf tümlecisi, nesne ve yüklemden oluşmaktadır.
- B) 2. Cümle zarf tümlecisi, özne, zarf tümlecisi ve yüklemden oluşmaktadır.
- C) 3. Cümle özne ve yüklemden oluşmaktadır.
- D) 4. Cümle zarf tümlecisi, zarf tümlecisi, nesne ve yüklemden oluşmaktadır.

16.

1. metin

İnsanın hayata gelişinin bir amacı vardı: Kendisi ve çevresi ile uyum sağlamak, topluma faydalı olmak. Mutluluk, öncelikle kendi içimizde başlar. Kendimizle barışsak eğer sorunların üstesinden gelebilirsek mutluluk bize uzak değildir. Bazen bir eşyaya sahip olmak bizi heyecanlandırır, içimizde güzel duygular oluşur. Kimi zamansa bir başkasının varlığı bize sevinç verir. Akşamları başımızı yastığa koyup hayal kurmak ve yaşanmışlıklarımızı hatırlamak bize mutluluk verir. Çevremizde bizi mutlu edecek o kadar çok şey var ki...

2. metin

Rüzgâr, Güneş'e der ki: "Ben senden daha kudretliyim. Bak, şu ihtiyarın ceketini sırtından fırlatıvereceğim." Rüzgâr esmeye başlar, fırtınaya dönüşür ama ihtiyar ceketine daha sıkı sarılır. Güneş, "Beceremedin." der, "Ben daha kudretliyim. İhtiyara ceketini şimdi çıkarttıracağım." Saklandığı bulutun arkasından çıkan Güneş, bir gülümsemeyle ortalığı ısıtır. İhtiyar ceketini eline alır ve neşe içinde yürür. Güneş, Rüzgâr'a der ki: "Nezakat ve dostluk sertlikten önemlidir."

Yukarıdaki metinlerin tür bilgileri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

1. metin

- A) Fikir yazısı
B) Olay yazısı
C) Olay yazısı
D) Fikir yazısı

2. metin

- Fikir yazısı
Fikir yazısı
Olay yazısı
Olay yazısı

17. Tabloda bazı cümleler ve taşıdığı anlamlar verilmiştir.

	CÜMLELER	YAKINMA	SİTEM	VARSAYIM	AZIMSAMA
1	Bir yudum mutluluğu çok gördünüz bana.	✓			
2	Üzerinde bunca emeğim varken bir gün arayıp sormadın.		✓		
3	Diyelim ki parasız kaldın ne yapacaksın?			✓	
4	Günlerdir çalışıyorsun bu kadarlık para mı kazanabildin?				✓

Numaralı cümlelerden hangisinin taşıdığı anlam yanlış işaretlenmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

18. Dünyayı kasıp kavuran koronavirüsün (Covid-19) neden olduğu ölümlere çare bulabilmek için bilim insanları hiç durmadan çalışıyor. Son olarak Hong Kong'daki bir araştırmada kullanılan hamsterların insanlar üzerinde kullanılabilecek bir tedaviye ışık tuttuğu belirtildi. Deneylerde kullanılan kırk beş hamsterda koronavirüs bulaştırılmasından itibaren ilk yedi günde akciğer, soluk borusu, bağışıklık sistemi, bağırsaklar ağır hasar gördü ama ilk haftanın ardından bazı hamsterlar iyileşmeye başladı. Akciğer hücreleri yeniden çoğalmaya başladı. Yeniden kilo aldılar, antikorlar geliştirdiler yani iyileşen insanlarla aynı belirtileri gösterdiler. Bunun üzerine ekip, iyileşen hamsterlardan kan serumu aldı. Sağlam bir hamstera ilkin bu kan serumu, ardından koronavirüsü enjekte edildi. Bu hamsterda virüs yükü yaklaşık on kat azalma gösterdi. Aynı şeyin insanlara yapılmasının yani hastaların kan plazmasının hastalara enjekte edilmesinin vücutlarındaki virüs yükünü azaltarak iyileşmelerine yardımcı olacağı çıkarımı yapıldı. Ekip insanlar üzerinde deneylere başlayabilmek için Tıp Konseyi Etik Komisyonu'nun onayını bekliyor.



Bu paragraftan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Koronavirüse çare bulabilmek için pek çok bilim insanı çalışmaktadır.
B) Koronavirüsü kapalı insanlardaki bazı şikâyetler, deney yapılan hayvanlarda da ortaya çıkmıştır.
C) Hamsterlar üzerinde yapılan çalışmanın insanlar üzerinde uygulanmasıyla virüs etkisini kaybedecektir.
D) Yapılan çalışmalara olumlu cevap veren deney hayvanları vardır.

19.

YENİ İNŞAATLARA KAT SINIRI GETİRİLİYOR

Kentlerde yatay mimariyi geliştirmeyi amaçlayan kanun teklifi Bayındırlık Komisyonu'ndan geçti. Teklifin ayrıntılarını sizler için derledik.

- Yapılara **kat sınırlaması** getirilecek.
- Belediyeler, **1 Temmuz 2021'e** kadar imar planlarını oluşturacak.
- Yeni düzenlemeden **mevcut binalar** etkilenmeyecek.
- Kaçak yapıların tapusuna** şerh konacak, böylece kaçak yapıların satışı engellenecek.
- Belediyeler **parsel bazlı imar değişikliği** yapamayacak.
- İmar barışına başvurup **kayıt belgesi alanlar** binalarında güçlendirme yapabilecek.
- Sahillerde kumsallara **iskele** yapılamayacak.
- Yapı denetim şirketlerine** yönelik de yaptırımlar artırılabilecek.
- Kıyılarda imar planı kararıyla **millet bahçeleri** yapılabilecek.

Yukarıdaki görselde geçen metnin dil ve anlatımıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- A) Nesnel anlatıma yer verilmiştir.
- B) Örtülü anlatıma yer verilmiştir.
- C) Neden- sonuç ilişkili cümlelere yer verilmiştir.
- D) Koşul-sonuç ilişkili cümlelere yer verilmiştir.

20. Adam yorgun argın geliyor, anahtarları çevirerek eve giriyor, selam veriyor. Cılız bir ses mukabele ediyor. O sırada televizyondaki diziye gömülmüş olan kadın, ekrandan gözlerini ayırmaksızın lütuf kabilinden birkaç söz ediyor. Bu birkaç söz bu karı kocanın o günkü alışverişidir. Göz teması yok, paylaşım yok, yüz yüze gelme yok. Çocuklar kendi odalarında bilgisayar başındadır ve bir oyunun heyecanına kendilerini çoktan kaptırmışlardır. Aile içinde toplam konuşma süresi en fazla on dakika. Herkes yalıtılmış hayatlarında birbirine teğet geçiyor. Az sonra herkes uyuyacak ve günler bu şekilde tekrar edecektir. Modern aileden anlaşılması gereken bu değil.

Bu parçaya göre yazarın eleştirdiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kadınların iş hayatına katılmamış olması
- B) Çocukların bilgisayar oyunlarına fazla zaman harcadıkları için derslerine çalışmaması
- C) Modern aile kavramının yanlış anlaşılması
- D) Hayatımızın her gününün aynı şekilde geçiyor olması



İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

DENEME - 4

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki görselde bir Osmanlı madalyası ve üzerinde yazan yazıların anlamı verilmiştir.

Yalnız görselin bu yüzüne bakarak;

- I. Fransız İhtilali'nin Osmanlı Devleti'ni etkilediği,
 - II. madalyada evrensel değerlere yer verildiği,
 - III. madalyanın II. Abdülhamit dönemine ait olduğu
- sonuçlarından hangilerine kesin olarak ulaşılabilir?**

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

2.

30 Ekim 1918 tarihi, Osmanlı Devleti'nin İtilaf Devletleri'yle Mondros Ateşkes Antlaşması'nı imzalayarak Birinci Dünya Savaşı'ndan çekildiğini ilan ettiği bir tarihtir. Ancak Mondros Ateşkes Antlaşması, bir ateşkes antlaşmasının dışında şartları ağır bir barış antlaşması özelliği taşıyan maddeler içermektedir.

Buna göre Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi ateşkes antlaşması şartlarına uygun özelliktedir?

- A) Osmanlı orduları terhis edilecek; ordunun taşıt, araç gereç, silah ve cephanesine İtilaf Devletleri tarafından el konulacak.
- B) Hükûmet haberleşmesi dışındaki telsiz, telgraf ve kablolar (iletişim hatları) İtilaf Devletleri'nin denetimi altında olacak.
- C) Taraflar arasındaki her tür silahlı çatışmaya son verilecek.
- D) Boğazlar İtilaf Devletleri'ne açılacak, Karadeniz'e girişler serbest olacak, Karadeniz ve Çanakkale'deki istihkâmlar İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecek.

3.

Mustafa Kemal Paşa, Samsun'a çıktıktan sonra bölgedeki durumu inceleyerek Damat Ferit Paşa Hükûmeti'ne bir rapor gönderdi (22 Mayıs 1919). Raporda; İzmir'in Yunanlılar tarafından işgalinin haksız olduğu ve halkı olumsuz etkilediği, Türklerin yabancı bir ülkenin kontrolüne girmek istemediği anlatıldı. Bölgedeki karışıklıklara siyasi emeller peşinde koşan Rumların neden olduğu ve Rumların emellerinden vazgeçmesiyle asayişin kendiliğinden düzeleceği belirtildi.

Buna göre Mustafa Kemal'in hazırladığı rapora bakarak aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Ulusal egemenliğe vurgu yapılmıştır.
- B) Halkın işgallere tepkisi dile getirilmiştir.
- C) Sorunun asıl nedeni ve çözümü belirtilmiştir.
- D) Rumların ortaya attığı iddialar boşa çıkarılmıştır.

4.

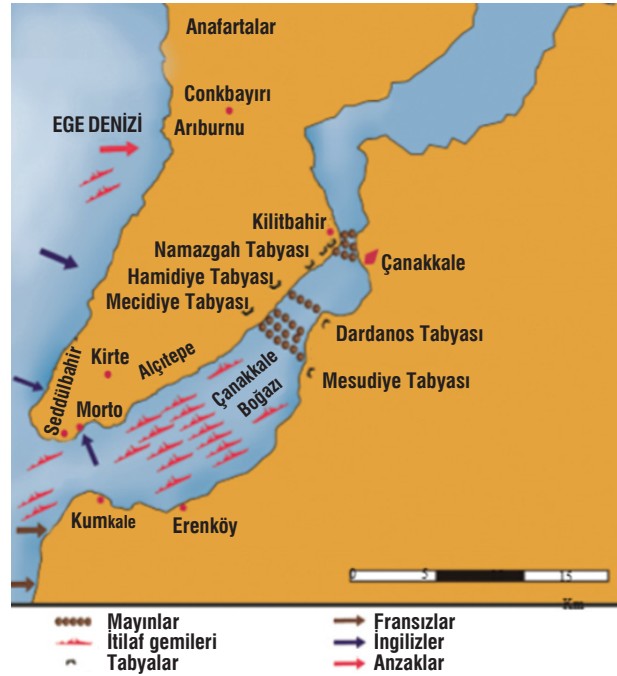
Millî Mücadele önderlerinin hain ilan edildiği Şeyhülislam fetvasına karşı Anadolu Müftüleri şu fetva-yı hazırlamışlardır:

"Halifeliğin meşru hakkını elinden alanlardan kurtulmak ve fiilen saldırıya uğrayan vatan topraklarını düşmandan temizlemek için uğraşan ve çalışan İslam halkı şeriatça Allah yolundan ayrılmış olurlar mı? Cevap: Allah en iyi bilir ki olmazlar. Halifeliğin gasp edilen haklarını geri almak için düşmanlara karşı açılan mücadelede ölenler "şehit" kalamazlar "gazi" olurlar mı? Cevap: Allah en iyi bilir ki olurlar. Din uğrunda savaşan ve görevini yapan halka karşı düşman tarafını tutup Müslümanlar arasında silah kullananlar ve adam öldürenler şeriat bakımından en büyük günahı işlemiş ve fesatçılık yapmış olurlar mı? Cevap: Allah en iyi bilir ki olurlar."

Buna göre yukarıda verilen bilgilere bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İstanbul Hükûmeti'nin propagandası önlenmek istenmiştir.
- B) Halife düşmanla işbirliği içinde gösterilip hain ilan edilmiştir.
- C) Halkın dini duyguları dikkate alınarak buna göre adım atılmıştır.
- D) Anadolu'daki din adamları Millî Mücadele'yi desteklemiştir.

5.



Çanakkale Muharebeleri Haritası

Yalnız yukarıda verilen haritaya bakılarak;

- I. Mustafa Kemal'in Fransız kuvvetlerine karşı mücadele ettiği,
- II. İtilaf Devletleri donanmasına karşı deniz mayınlarıyla önlem alındığı,
- III. İtilaf Devletleri'nin sömürgelerinden asker getirdikleri

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

6.

I. İnönü Muharebesi'nde Yunanlıların yenilmesi, TBMM'nin dikkate alınması gerektiğini İtilaf Devletleri'ne gösterdi. İtilaf Devletleri Yunanistan'ın da katılımıyla Londra'da bir konferans düzenleme kararı aldılar. Fakat konferansa Türkleri temsilen sadece İstanbul Hükûmeti çağrıldı. TBMM bu duruma itiraz edince İtalya, TBMM'nin de katılmasını istemiş ve böylece bir ulusu temsilen iki hükûmet konferansa davet edilmişti. Londra Konferansı'nda İstanbul Hükûmeti'ni Tefik Paşa, TBMM Hükûmeti'ni ise Bekir Sami (Kunduh) Bey temsil etti.

Buna göre Londra Konferansı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Askeri başarı, TBMM'nin diplomaside söz sahibi olmasını sağlamıştır.
- B) İtilaf Devletleri, toplantıya TBMM'yi çağırarak onu hukuken kabul etmiştir.
- C) TBMM, uluslararası bir toplantıda sesini duyurma imkânı bulmuştur.
- D) İstanbul Hükûmeti ile arada ikilik çıkması milletin aleyhinde sonuçlanmıştır.

7.

Mustafa Kemal'in eğitim hayatı 1905 yılında Harp Akademisi'nden mezun olmasıyla sona ermiştir. Onun askeri hayatında aktif olarak görev aldığı bazı olaylar şu şekildedir;

- I. Büyük Taarruz,
- II. 31 Mart Olayı,
- III. Çanakkale Savaşı,
- IV. Trablusgarp Savaşı.

Buna göre Mustafa Kemal'in görev aldığı yukarıdaki olayların kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

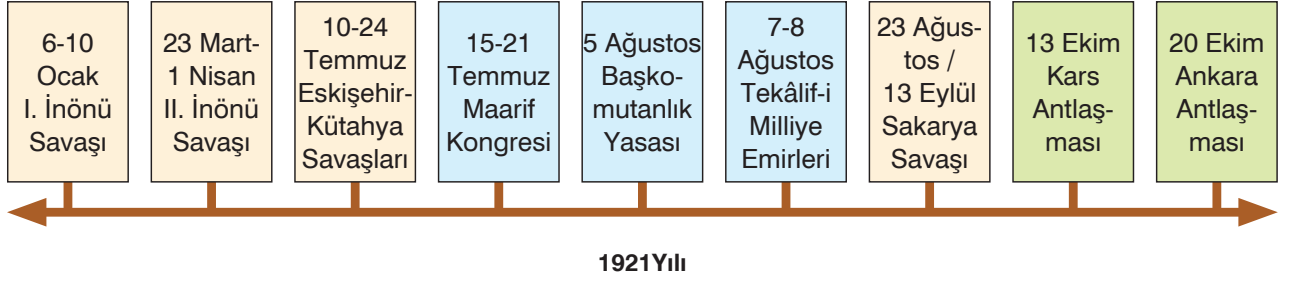
A) I. - II. - III. - IV.

B) II. - IV. - III. - I.

C) IV. - II. - III. - I.

D) II. - III. - IV. - I.

8.



Yukarıdaki tabloda 1921 yılında yaşanan bazı olaylar ve gelişmeler verilmiştir.

Buna göre yalnız tabloya bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ordunun savaştığı sırada bile eğitimle ilgili adımlar atılmıştır.
- B) Sakarya Savaşı'ndan önce milli yükümlülükler belirlenmiştir.
- C) Sakarya Savaşı'ndan sonra diplomatik ilişkiler kurulmuştur.
- D) I. İnönü Savaşı, TBMM'nin askeri alandaki ilk başarısı olmuştur.

9. TBMM Hükûmeti, I. İnönü Muharebesi'nden sonra Sovyet Rusya ile ilişkileri geliştirmek amacıyla Moskova'ya bir heyet gönderdi. Bu sırada Moskova'da bulunan Afgan heyeti ile Türk heyeti arasında 1 Mart 1921'de bir dostluk antlaşması imzalandı.

Antlaşmaya göre:

- Her iki devlet birbirinin bağımsızlığını tanıyacaktır.
- Emperyalist devletlerin, her iki taraftan birine saldırması durumunda birlikte mücadele edilecektir.
- Türkiye, Afganistan'a öğretmen ve subay gönderecektir.

Yukarıda verilen bilgilerden hareket ederek aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Dostluk Antlaşması, Sovyet Rusya'nın isteğiyle imzalanmıştır.
- B) Afganistan, Milli Mücadele'ye destek vereceğini belirtmiştir.
- C) Türkiye, Afganistan'dan askeri ve kültürel yönden daha gelişmiştir.
- D) Kazanılan askeri başarı TBMM'yi siyasi açıdan güçlendirmiştir.

10. İstanbul'un işgalinden sonra seçimler yenilenerek 23 Nisan 1920'de Ankara'da Türkiye Büyük Millet Meclisi açıldı. Mustafa Kemal, 24 Nisan tarihinde meclis başkanı seçilerek meclise bir önerge sunmuş ve bu önerge mecliste kabul edilmiştir.

Bu önergede;

- Hükûmet kurmak zorunludur.
- Geçici olarak bir hükûmet başkanı tanımak ya da bir padişah vekili ortaya koymak uygun değildir.
- Büyük Millet Meclisi'nin üstünde bir güç yoktur.

maddeleri yer almıştır.

Buna göre yalnız yukarıda verilen bilgilere bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Yeni Türk Devleti, güçler ayrılığı ilkesine göre yapılanmıştır.
- B) Milli Mücadele'de hedeflenen asıl başarıya ulaşılmıştır.
- C) İstanbul Hükûmeti'nin varlığı ve faaliyetleri yok sayılmıştır.
- D) Hükûmet üyeleri kabine sistemine göre belirlenmiştir.



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

DENEME - 4

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

HABER MERKEZİ – Rize’de etkili olan şiddetli yağışların neden olduğu sel sonucu, Pazar İlçesi’nin Irmak Köyü’nde 1 ev kısmen çöktü, 22 ev heyelan riski nedeniyle tedbir amacıyla boşaltıldı. Karadeniz’de sağanakların neden olduğu sel ve heyelanlar devam ediyor. Geçtiğimiz hafta sağanak nedeniyle sel olan Rize’de dün gece yine yoğun yağışlar etkili oldu. Pazar İlçesi’nin Irmak Köyü’nde 1 ev kısmen çökerken, 22 ev heyelan riski nedeniyle tedbir amacıyla boşaltıldı. Yetkililer ilçe sakinlerini evlerini dere kenarına yapmamaları konusunda uyardıklarını ancak maalesef yapılan uyarıların dikkate alınmadığını belirttiler.



Bu haberde yer alan olayda Allah’ın (c.c.) evrende koyduğu yasalardan hangisi ihlal edilmiş ve bu acı sonuçla karşılaşmak zorunda kalınmıştır?

A) Fiziksel

B) Biyolojik

C) Toplumsal

D) Ekonomik

2. Sosyal sorumluluk projeleri ile tanınan Şarkıcı Haluk Levent, koronavirüs karşısında da sessiz kalmadı ve birçok ailenin aylık temel gıda ihtiyaçlarını karşılamak için harekete geçti. Kurucusu olduğu Ahbap Derneği’ndeki 976 bin TL’yi 2 bin ailenin 2 aylık temel gıda malzemeleri için harcayacaklarını duyurdu. Zor günlerden geçildiğini belirten Levent, sosyal medya hesabı twitter üzerinden şu mesajı paylaştı: “Oyuncusundan sporcusuna, müzisyenine kadar tüm ünlü dostlarıma sesleniyorum! Ben sizlerden daha hayırsever değilim. Sadece daha koordineliyim. Gelin Ahbap’ları siz de kucaklayın. Gün dayanışma günüdür! Bireysel değil hep birlikte hareket edelim. Sizi seviyoruz ve bekliyoruz” dedi. Yapılan çağrı çığ gibi büyüdü ve birçok sanatçı, sporcu arka arkaya destek çağrılarında bulundu. Geçtiğimiz gün başlattığı kampanya ile 10 bin 500 ailenin gıda ihtiyacı için 3 milyon TL toplayan Haluk Levent, 10 bin aileye daha yardım edeceklerini açıkladı.

Buna göre Haluk Levent’in bu davranışı aşağıdaki kavramlardan hangisi kapsamında değerlendirilir?

A) Fitre

B) Öşür

C) Yardımlaşma ve dayanışma

D) Zekât

3. I. “Yeryüzünde bulunan her canlı yok olacak. Ancak azamet ve ikram sahibi Rabb’inin zatı baki kalacak.” (Rahmân suresi, 26, 27. ayetler.)
- II. “...Kararını verdiğin zaman da artık Allah’a dayanıp güven. Çünkü Allah, kendisine dayanıp güvenenleri sever.” (Âl-i İmrân suresi, 159. ayet.)
- III. “Güneş ve Ay bir hesaba göre (hareket etmekte) dir. ... Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) o koydu. Sakın dengeyi bozmayın.” (Rahmân suresi, 5-8. ayetler.)

Buna göre numaralandırılmış ayetlerde sırası ile aşağıdaki konuların hangisinden bahsedilmektedir?

A) Kader-Tevekkül-Ömür

B) Ömür-Tevekkül-Kader

C) Kader-Emek-Tevekkül

D) Kaza-Ömür-Tevekkül

EYG YAYINLARI

4. Kerem Öğretmen, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersinde hazırlamış olduğu konuyu anlattıktan sonra, işlediği konuyu anlayıp anlamadıklarını öğrenmek için sınıfa soru sordu. Sorulan soruyu öğrencilerden Refik şu şekilde cevapladı: “Paylaşma ve yardımlaşma insanların ekonomik düzeylerini birbirine yaklaştırır. Aynı zamanda paylaşılan ve başkalarına yardım eden insanlar cimrilik hastalığından kurtulmuş olur. Yapılan yardımlar sayesinde zengin insanlar, toplumda bulunan ihtiyaç sahiplerini düşünmeyi ve kollamayı öğrenirler. Yardımlar sayesinde yoksullar hem kendilerini yalnız hissetmezler hem de yardım yapanlara karşı sevgi ve saygı duyarlar. Bu yardımseverlik duygusu birlik ve beraberliği sağlayarak toplumu güçlendirir. Böylece yardımlaşma, fakirlik ve sosyal adaletsizliğin doğuracağı toplumsal sorunların önüne geçilmesine yardımcı olur.”

Öğretmen; “Aferin! Konuyu çok iyi anlamışsın.” dedi.

Bu parçada yer alan diyaloga göre Kerem Öğretmen, Refik’e aşağıdaki sorulardan hangisini sormuş olmalıdır?

- A) İnsanlar arasında paylaşma ve yardımlaşmanın toplumsal faydaları nelerdir?
- B) İnsanlar arasında paylaşma ve yardımlaşmanın bireysel faydaları nelerdir?
- C) İnsanlar arasında paylaşma ve yardımlaşmanın bireysel ve toplumsal faydaları nelerdir?
- D) İslam’ın paylaşmaya ve yardımlaşmaya verdiği önem nedir?

5. İnsan isterse iyiyi, doğruyu, yararlı olanı tercih eder ve onu işler; isterse kötüyü, yanlış ve zararlıyı tercih eder ve onu yapar. Örneğin, bir öğrenci, sınavda başarılı olmak için derse çalışmasının gerekli olduğunu bilir. Ancak çalışıp çalışmamak, onun kendisinin karar vereceği bir durumdur. Eğer öğrenci, iradesini kullanarak, derse çalışmamayı tercih eder ve bunun sonucunda sınavda başarısız olursa, sorumluluk tamamen kendisine aittir.

Bu paragraftan çıkarılabilecek en kapsamlı sonuç aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) İnsanı yaptıklarından dolayı sorumlu tutmak kaderi tam anlamamaktır.
- B) Ders çalışan öğrenci her zaman başarılı olur.
- C) Yüce Allah’ın bize verdiği en büyük nimet akıldır.
- D) Özgür irade ve akıl, yaptıklarımızdan sorumlu olmanın ön şartıdır.

6. Tolga Murat Balıkçı engelli vücut geliştirme sporcusudur. 28 Ocak 1998 tarihinde 17 yaşındayken geçirdiği bir trafik kazasında sol bacağını kaybetti. Geçirdiği bu kaza asla onun bahanesi olmadı. Azimli bir şekilde hedefine odaklanarak ve başaracağına inanarak hayallerini gerçekleştirdi. Avrupa şampiyonluğu, 3 dünya şampiyonluğu, bir kainat şampiyonluğu kazandı ve ağırlık kaldırma 2013 Guinness Dünya Rekoru sahibi oldu. Tolga Murat Balıkçı, sporda engeli olmayan sporcuların bile ulaşamadığı başarıları azimle, sabırla ve inançla imza attı. Böylece azmin önünde değil fiziksel bir engel hiçbir engelin duramayacağını kanıtlamış oldu.

Bu haberdeki durumu kader, sorumluluk ve başarı ilişkisi açısından değerlendirdiğimizde aşağıdaki ayetlerden hangisinin mesajının bu metinde anlatılanlarla örtüştüğünü söyleyebiliriz?

- A) “Yeryüzünde yaşayan bütün canlıların rızıkı Allah’a aittir...” (Hûd suresi, 6. ayet.)
- B) “İnsan ancak kendi çalışmasının karşılığını elde edebilir.” (Necm suresi, 39. ayet.)
- C) “İnsanların kendi işledikleri (kötülükler) sebebiyle karada ve denizde düzen bozuldu. Dönmeleri için Allah, yaptıklarının bazı (kötü) sonuçlarını (dünyada) onlara tattıracaktır.” (Rûm suresi, 41. ayet.)
- D) “Allah, kendisine karşı gelmekten sakınanları başarıları sebebiyle kurtarır. Onlara kötülük dokunmaz. Onlar üzülmezler de.” (Zümer suresi, 61. ayet.)

7. Sevgili Peygamberimiz Hz. Muhammed (s.a.v.), Hz. Ebu Bekir’in kızı Esma’ya şu tavsiyede bulunmuştur. “Ey Esma! Cimri olma ki, Allah da sana eksik vermesin. Saymadan ver ki, Allah da sana saymadan versin. Kesenin ağzını bağlama ki, Allah da sana nimetini eksik etmesin, kesenin ağzını bağlamasın. İnfak et ki Allah da sana infak etsin.”

Bu hadiste vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapılan yardımlar fazlasıyla karşılık bulacaktır.
- B) Yardımlaşma fedakarlık gerektiren bir davranıştır.
- C) Yapılan iyilikler beklentisizce yapılmalıdır.
- D) Yapılan yardımlar kişiyi belalardan koruyacaktır.

8. Dünya Sağlık Örgütü, alkollü içkilerin neden olduğu hastalık ve kazalar nedeni ile her yıl 2.5 milyon insanın hayatını kaybettiğini bildirdi. Türkiye Yeşilay Cemiyeti, Dünya Sağlık Örgütü ve Britanya Bağımsız Bilimsel Uyuşturucu Komitesi ve bazı kaynakların araştırma raporlarına yer veren bir açıklama yaptı. Buna göre, Britanya Bağımsız Bilimsel Uyuşturucu Komitesi (ISCD) ve Avrupa Uyuşturucu Bağımlılığı İzleme Merkezi (EMCDDA) üyesi bilim adamları tarafından yapılan araştırmada, yeni bir “uyuşturucu zarar ölçeği” belirlendi. Söz konusu ölçeğe göre bilim adamları, alkolün kokain veya tütünden yaklaşık 3 kat daha zararlı olduğunu iddia etti. Dünya Sağlık Örgütü’ne göre, alkollü içkilerin neden olduğu hastalık ve kazalar nedeniyle her yıl 2,5 milyon insan hayatını kaybediyor. Yani dünyadaki toplam ölümlerin yüzde 3,8’i alkol kaynaklı oluyor.

Bu metinde yer alan alkolün, İslam'ın korunmasına önem verdiği temel haklardan;

- I. malın korunması,
- II. aklın korunması,
- III. neslin korunması

hangisi ya da hangilerine zarar verdiği söylenebilir?

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

9. “Eğer müminlerden iki grup birbiriyle kavgaya tutuşursa hemen aralarını düzeltin; ikisinden biri diğ^{er}inin hakkına tecavüz etmiş olursa -Allah’ın emrine geri dönünceye kadar- haksızlığa sapanlara karşı savaşın; dönerlerse aralarındaki anlaşmazlığı adaletle çözüme bağlayın ve herkese hakkını verin. Allah hakkı yerine getirenleri sever. Müminler ancak kardeşlerdir, öyleyse iki kardeşinizin arasını düzeltin, Allah’a itaatsizlikten sakının ki rahmetine mazhar olasınız. Ey iman edenler! Zannın çoğundan sakının; çünkü bazı zanlar günahdır. Gizlilikleri araştırmayın, birbirinizin giybetini yapmayın; herhangi birin, ölmüş kardeşinin etini yemekten hoşlanır mı? Bak bundan tiksindiniz! Allah’a itaatsizlikten de sakının. Allah tövbeleri çokça kabul etmektedir, rahmeti sonsuzdur.” (Hucurât suresi , 9, 10 ve 12. ayetler.)

Bu ayetlerden dinin bireye ve topluma katkılarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Din, birleştirici ve uzlaştırıcıdır.
B) Din, sosyal adaleti yaygınlaştırıcıdır.
C) Din, aile bağlarını sağlamlaştırıcıdır.
D) Din, kötü davranışlardan uzaklaştırıcıdır.

- 10.** “Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayan! 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.)

Buna göre anlamı verilen Maûn suresiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Öksüz kişilere yardım yapılmalıdır.
B) Yetim ve yoksullara kötü davranılmamalıdır.
C) İbadetler Allah (c.c.) için yapılmalıdır.
D) İnsanlar, yardımlaşmaya yönlendirilmelidir?



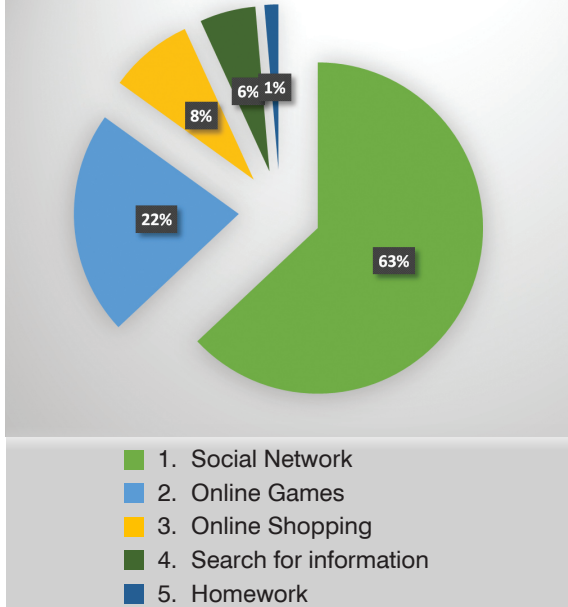
İNGİLİZCE

DENEME - 4

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının İNGİLİZCE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

Here is the chart that shows the internet habits of the high school students in Bursa. There are 100 students in the survey.



Which of the following options is correct according to the chart above?

- A) The number of the teenagers who love social networking sites is less than the number of online shopping users.
- B) Most of the teenagers spend their time on doing homework.
- C) Online shopping is more popular than searching for information.
- D) Online games are less popular than online shopping.

2.

Emily: My best friend Carol is a real friend. She never tells lies and always backs me up when I am in trouble.

Generous Funny	Supportive Honest	Sociable Caring	Lazy Selfish
I	II	III	IV

Which one can be Carol according to the information above?

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

3.



Which of the following matches with the picture above?

- A) I am sorry, but I must study for my exams.
- B) I'd love to but I have to do shopping.
- C) That sounds good, I love concerts.
- D) Sorry, but I have to go to another concert.

4.



Which of the following has NO information about in the invitation card above?

- A) What kind of party is it?
- B) Who is the sender of the invitation card?
- C) Who can join the party
- D) What activities are going to be?

5.



PASTA WITH TOMATO SAUCE

- First, boil some water in a sauce pan.
- Second, put a packet of pasta into the boiled water.
- Then, cook it about 15 minutes.
- After that, drain it with a strainer.
- Next, prepare some tomato sauce.
- Finally, pour the sauce on the pasta and serve it hot.



We before draining pasta with a strainer.

- A) boil some water in a sauce pan.

B) serve pasta hot

C) put a packet of pasta into the boiled water.

D) cook pasta about fifteen minutes.

6.

Beth is crazy about rock music.

Beth is keen on pop music.

Beth can't stand classical music.

Beth is fond of rap music.



Which one is the appropriate chart according to the information above?

- A)

Rock	Pop	Classical	Rap
😍	😡	😡	😡
- B)

Rock	Pop	Classical	Rap
😍	😍	😍	😡
- C)

Rock	Pop	Classical	Rap
😍	😡	😡	😍
- D)

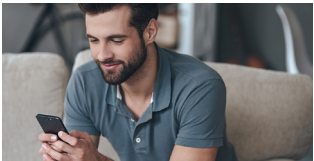
Rock	Pop	Classical	Rap
😍	😍	😡	😍

7. **Mark:** Which way of communication do you think is the best?

William: I think face to face is the best way of communication because you can express yourself easily.

Which of the following picture shows William's preference?

- A)


- B)


- C)


- D)



EYG YAYINLARI

8.

			
George	Rose	Paul	Jack
I always ask my parents to do online shopping.	I use security programs while using the Internet.	I never share my passwords with anyone.	I share my personal information.



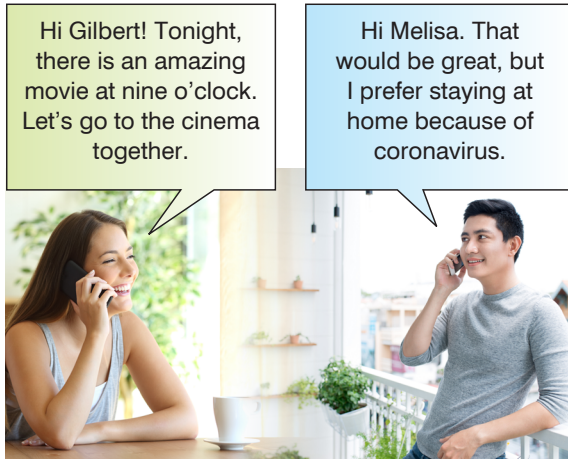
A) Rose

B) Paul

C) Jack

D) George

9.



Which of the following information is true according to the dialogue above?

- A) Melisa accepts the offer.
- B) Gilbert makes an excuse.
- C) They are going to go to the movie tonight.
- D) Gilbert makes an offer.

10.



Which one is suitable for the blank above?

- A) cooking methods
- B) kitchen tools
- C) recipe
- D) ingredients

EYG YAYINLARI

DENEME 4

8.SINIF

SAYISAL BÖLÜM

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI VE SOYADI

SINIF / ŞUBESİ NUMARASI



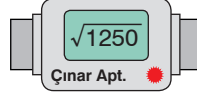
MATEMATİK

DENEME - 4

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının MATEMATİK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

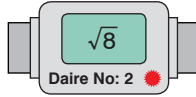
1.

a, b ve c pozitif tamsayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$, $a\sqrt{c} \pm b\sqrt{c} = (a \pm b)\sqrt{c}$ 'dir.



Görsel-1

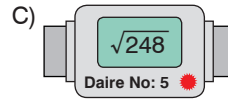
Görsel-1'de 5 daresi olan Çınar apartmana su veren ana boru hattına takılmış elektronik su sayacı verilmiştir.



Görsel-2

Görsel-2'de bu apartmanda bulunan dört dairenin elektronik su sayaçlarının görüntüsü verilmiştir.

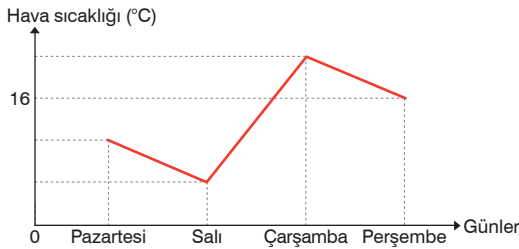
Su sayaçlarındaki değerler bu binadaki bir aylık su tüketiminin ton cinsinden miktarlarını gösterdiğine göre 5. dairenin su saatinin görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



2.

Bir veri grubundaki sayıların toplamının veri sayısına bölümü, verilerin aritmetik ortalamasına eşittir.

Aşağıdaki çizgi grafiği Denizli ilinin dört günlük hava sıcaklığındaki değişimi göstermektedir.



Bu günlerle ilgili;

- Perşembe günkü hava sıcaklığı, salı günkü hava sıcaklığının 2 katıdır.
- Çarşamba günkü hava sıcaklığı, salı günkü hava sıcaklığının 3 katıdır.
- Çarşamba günkü hava sıcaklığı, pazartesi günkü hava sıcaklığının 2 katıdır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, Denizli'nin dört günlük hava sıcaklığı ortalaması kaç derecedir?

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

3.

a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere

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

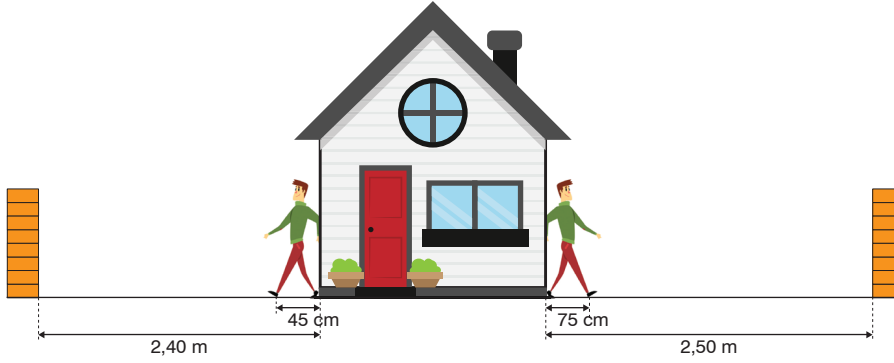


Yukarıda birbirinin üzerine konulan üç özdeş elektronik tartı görseli verilmiştir. En üstte bulunan tartının dijital ekranı çalışmamaktadır ve tartıların ölçtüğü ağırlıklar ekranlarda yazmaktadır.

Buna göre, en üst tartıda bulunan karpuzun ağırlığı kaç kilogramdır?

- A) $\sqrt{56}$ B) $\sqrt{64}$ C) $\sqrt{72}$ D) $\sqrt{80}$

4.



Rüstem Amca, evinin sağ ve sol tarafına birer ağaç dikecektir. Sol tarafa dikeceği ağacın uzaklığını evin duvarından başlayarak 45 cm'lik adımlarla, sağ tarafa dikeceği ağacın uzaklığını evin duvarından başlayarak 75 cm'lik adımlarla belirliyor.

Rüstem Amca'nın diktiği ağaçların eve olan uzaklıklarının eşit olduğu bilindiğine göre, bu iki ağacın bahçe duvarına olan uzaklıkları toplamı en az kaç metredir?

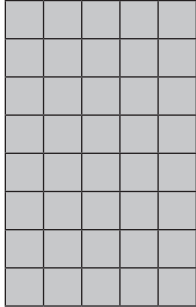
A) 1

B) 0,6

C) 0,5

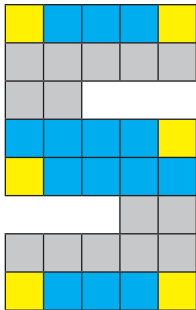
D) 0,4

5.



Selin yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun üst yüzeyindeki eş karelerin %60'ını sarı ve mavi renklere, sarı renkli karelerin sayısı mavi renkli karelerin sayısının $\frac{3}{5}$ 'ü olacak şekilde boyuyor.

Daha sonra bu kartonun bazı karelerini tek tek keserek aşağıdaki şekli elde ediyor.

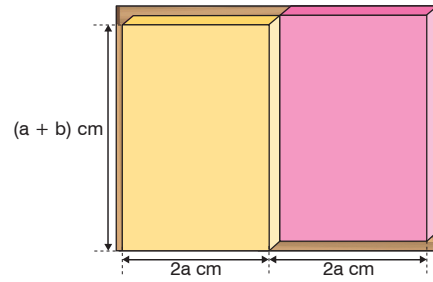


Buna göre, Selin'in kestiği parçalardan rastgele seçilen birinin sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

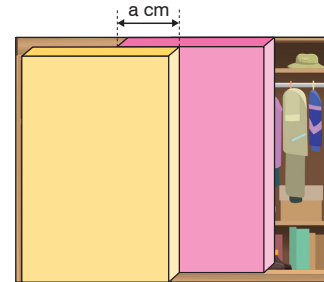
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{6}$

6.

Aşağıda yüksekliği $(a + b)$ cm genişliği $2a$ cm olan dikdörtgen şeklinde iki tane sürgülü dolap kapağı verilmiştir. Kapaklar sağa ve sola doğru boydan boya hareket edebilmektedir.



Pembe kapak sağ taraftan biraz açıldığında kapakların üst üste gelen kısımlarının uzunluğu a cm olmaktadır.



Buna göre dolabın açık olan kısmının alanını gösteren cebirsel ifade nedir?

A) $a(a + b)$ B) $3a(a - b)$ C) $5a(a + b)$ D) $6a(a + b)$

7. Ayça Öğretmen matematik dersinde öğrencilerine $\llbracket \rrbracket$ ve $\lceil \rceil$ şeklinde iki farklı parantez işlemi tanımlamış ve bu işlemlerle ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- $\llbracket \rrbracket$ işlemi içine yazılan ondalıklı sayının tam kısmını göstermektedir.
- $\lceil \rceil$ işlemi içine yazılan ondalıklı sayının ondalık kısmını göstermektedir.

Örneğin; 3,45 sayısı her iki parantez işleminin içine yazıldığında

$$\llbracket 3,45 \rrbracket = 3 \text{ ve } \lceil 3,45 \rceil = 45$$

sayıları bulunmaktadır.

Buna göre

$$\lceil A + \llbracket B \rrbracket \rceil = \llbracket 1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} \rrbracket$$

işleminde A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 125,74

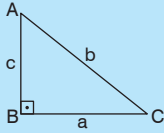
B) 125

C) 74,125

D) 74

8.

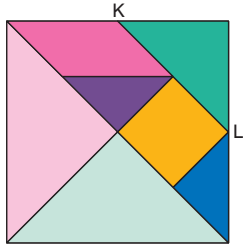
Dik üçgenlerde 90 derecelik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.



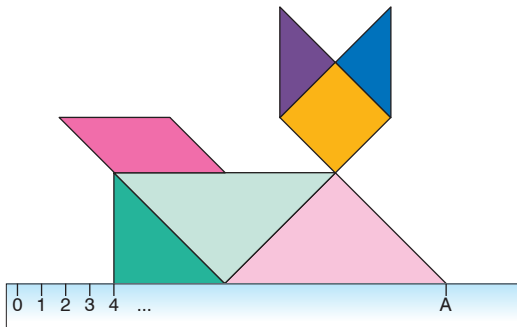
$$b = \sqrt{a^2 + c^2}$$

Bir dik üçgende hipotenüs, dik kenarların karelerinin toplamının kareköküne eşittir.

Aşağıda alanı 32 m^2 olan bir kare tangram verilmiştir. K ve L bulundukları kenarın orta noktalarıdır.



Bu tangram ile aşağıdaki gibi bir kedi figürü oluşturulmuş ve her bir noktası arasındaki uzaklığın birbirine eşit olduğu cetvel üzerine yerleştirilmiştir.



Buna göre, cetvel üzerinde verilen A noktası hangi iki tamsayı arasında yer alır?

A) 8 - 9

B) 9 - 10

C) 11 - 12

D) 12 - 13

9.

Aşağıda sayfa düzenlemek için kullanılan bir bilgisayar programı verilmiştir. Bu program, imlecin sayfa kenarlarına olan uzaklıklarını hesaplayarak sayfayı dört adet dikdörtgene ayırıp alanlarını hesaplamaktadır.

126 cm ²	9 cm	144 cm ²
14 cm		16 cm
168 cm ²	12 cm	192 cm ²

Aşağıda aynı program tarafından dört adet dikdörtgene ayrılan sayfada dikdörtgenlerin alanları santimetre-kare cinsinden cebirsel olarak verilmiştir.

$2x^2 - xy - y^2 \text{ cm}^2$	$x^2 - y^2 \text{ cm}^2$
$2x^2 + 5xy + 2y^2 \text{ cm}^2$	$x^2 + 3xy + 2y^2 \text{ cm}^2$

Buna göre, sayfa üzerindeki imlecin sayfa kenarlarına olan uzaklıklarından biri santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $x + y$

B) $2x + y$

C) $x - 2y$

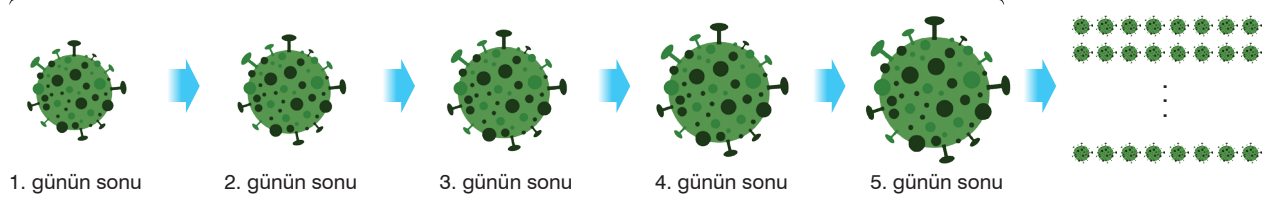
D) $x + 2y$

10.

$a \neq 0$, $b \neq 0$ ve x ve y birer tam sayı olmak üzere $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$, $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ ve $(a \cdot b)^x = a^x \cdot b^x$ dir.

Tüm dünyayı etkisi altına alan ve Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) Pandemi olarak açıkladığı yeni tip korona virüsünün bir miligramını insan vücudundan tamamen yok edebilmek için 10^{-20} mg ilaç kullanılması gerekmektedir.

Kuluçka dönemi



Korona virüsü insan vücuduna girdikten sonra beş günlük kuluçka dönemi yaşamaktadır. Bu dönemdeki her günün sonunda kütlesi 8 katına çıkmakta ve kuluçka dönemi biten virüs kütlelerinin yarısını kaybederek 64 eş parçaya bölünmektedir. Yeni oluşan her parça tekrar kuluçka dönemi geçirerek bölünmeye devam etmektedir.

Vücuduna sabah saatlerinde aynı anda kütleleri 1'er miligram olan 5 tane korona virüsü giren bir kişi 6. günün sonunda hastanede yapılan testler ile tedaviye başlanarak ilaç verildiğine göre, verilen ilaç toplam kaç miligram olmalıdır?

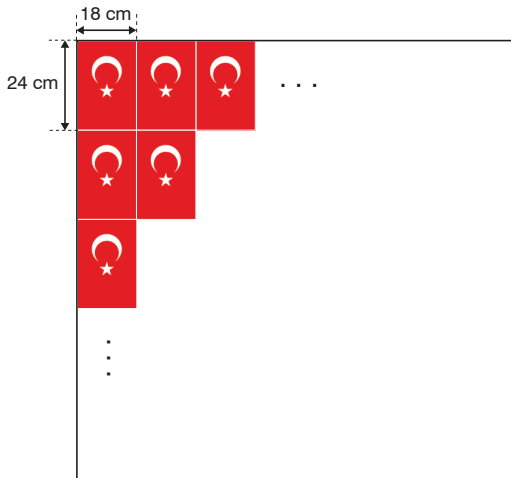
A) $2^{-3} \cdot 5^{-19}$

B) $2^5 \cdot 5^{-20}$

C) $2 \cdot 10^{-9}$

D) $5 \cdot 10^{-11}$

11.



Bir grafiker kenar uzunluğu 150 cm'den kısa olduğu bilinen karesel bir zemini dikdörtgen şeklindeki bayraklarla yukarıdaki gibi kaplıyor.

Kaplama işlemini bitiren grafiker zemindeki bayrak sayısının az olduğunu düşünerek bayrakların uzun kenarını %25, kısa kenarını %50 azaltıyor.

Aynı zemini yeni dikdörtgen şeklindeki bayraklarla kaplamak isteyen grafikerin kaç adet daha bayrak çizmesi gerekir?

A) 72

B) 80

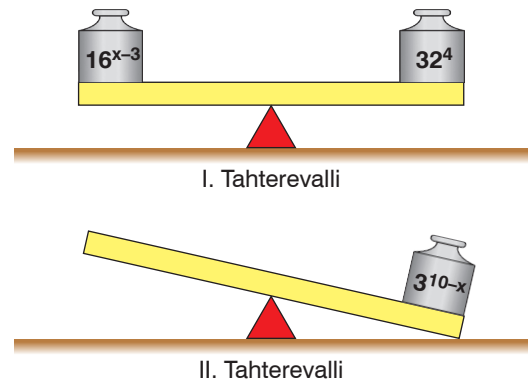
C) 96

D) 128

12.

$a \neq 0$ ve m ve n sıfırdan farklı tam sayılar olmak üzere

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



Yukarıda verilen I. Tahterevalli dengede olup II. Tahterevalli dengede değildir.

II. Tahterevallinin dengelenmesi için sol tarafına aşağıdaki hangi ağırlığı koymamız gerekir?

A) 3^0

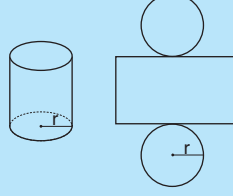
B) 3^1

C) 3^2

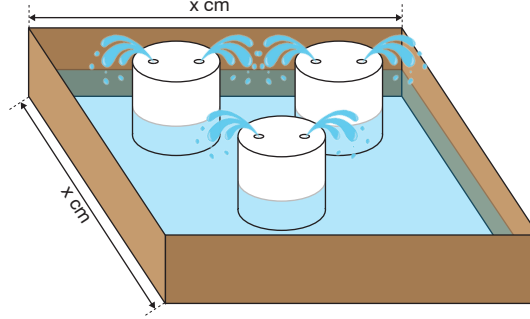
D) 3^3

13.

Karşılıklı iki yüzeyi daire ve yan yüzeyi açıldığında dikdörtgen olan cisim silindir denir. Yarı çapı r olan tabanının alan πr^2 'dir.



Tabanı kare olan bir süs havuzuna, içindeki eş silindir blokların üzerinde bulunan fıskiyelelerden su dolmaktadır.



Süs havuzunun kare şeklindeki taban yüzeyinin kenar uzunluğu x cm ve silindir blokların taban yarıçapları y cm'dir.

Buna göre, havuzun su ile temas eden taban yüzeyinin santimetrekare cinsinden alanı, aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir? ($\pi = 3$ alınız)

A) $(x + 3y)(x + 3y)$

B) $(x - 3y)(x + y)$

C) $(x - y)(x + y)$

D) $(x - 3y)(x + 3y)$

14.

x, y, z birbirinden farklı asal sayılar ve a, b, c birer doğal sayı olmak üzere

A doğal sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali $A = x^a \cdot y^b \cdot z^c$ olsun.

Bu durumda A sayısının pozitif bölen sayısını bulmak için $(a + 1) \cdot (b + 1) \cdot (c + 1)$ formülü kullanılır.

Eşit uzunluktaki iki tahta parçası aşağıdaki gibi numaralandırılmıştır.

0	1	2	3	4	5
2	3	5	7	11	13

Bu tahta parçaları sağa veya sola doğru hareket ettirilebilmektedir. Mavi parçadaki sayılar taban, kırmızı parçadaki sayılar üs olacak şekilde, bazı sayıların asal çarpanlarının çarpımı şeklindeki yazılışları modellenmektedir.

Örneğin, 3888 ve 1859 sayılarının modellenmiş hali

0	1	2	3	4	5
2	3	5	7	11	13

$$3888 = 2^4 \cdot 3^5$$

0	1	2	3	4	5
2	3	5	7	11	13

$$1859 = 11^1 \cdot 13^2$$

şeklindedir.

Buna göre bu parçalarla modellenebilen bir sayının pozitif bölen sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

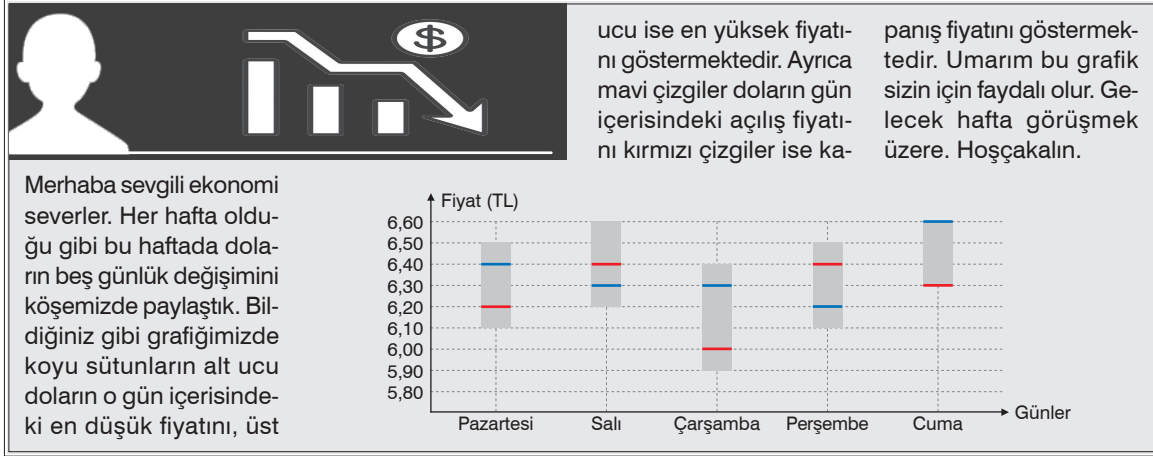
A) 360

B) 120

C) 72

D) 24

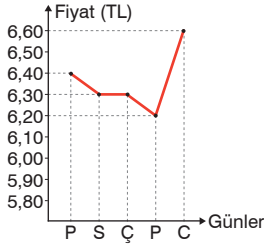
15.



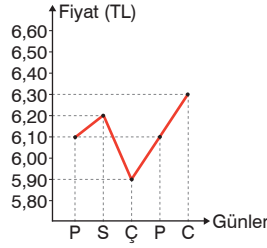
8. sınıf öğrencisi Betül yukarıdaki gazete haberini okuyunca aklına bu grafikteki bilgileri çizgi grafiklerine aktarmak geliyor.

Buna göre, Betül'ün oluşturduğu aşağıdaki çizgi grafiklerinden hangisi hatalıdır?

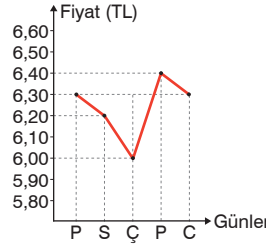
A) **Grafik:** Doların Beş Günlük Açılış Fiyatındaki Değişim



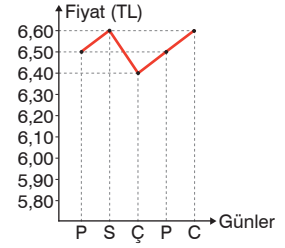
B) **Grafik:** Doların Beş Günlük Taban Fiyatındaki Değişimi



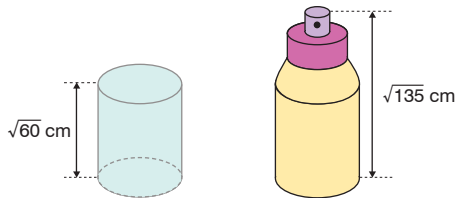
C) **Grafik:** Doların Beş Günlük Kapanış Fiyatındaki Değişim



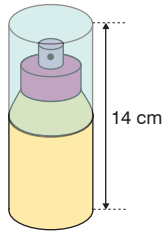
D) **Grafik:** Doların Beş Günlük Tavan Fiyatındaki Değişimi



16.



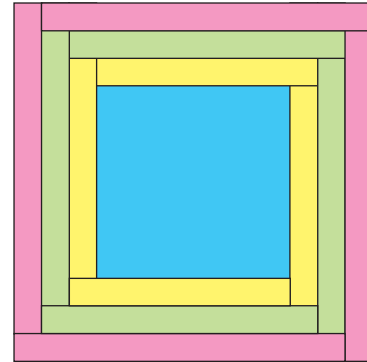
Yukarıdaki görselde bir parfüme ait kapak ve şişenin yükseklikleri verilmiştir.



Kapak şişeye takıldığında toplam yükseklik 14 cm olduğuna göre, şişenin kapak içinde kalan kısmının uzunluğu hangi iki tamsayı arasındadır?

- A) 4 - 5 B) 5 - 6 C) 6 - 7 D) 7 - 8

17.



Yukarıdaki şekil kısa kenarı b santimetre olan dikdörtgen şeritlerin aralarında boşluk kalmayacak şekilde yapılandırılmasıyla oluşturulmuştur.

En içte bulunan mavi karenin alanı a^2 santimetrekaredir ve aynı renkli şeritler birbirine eşittir.

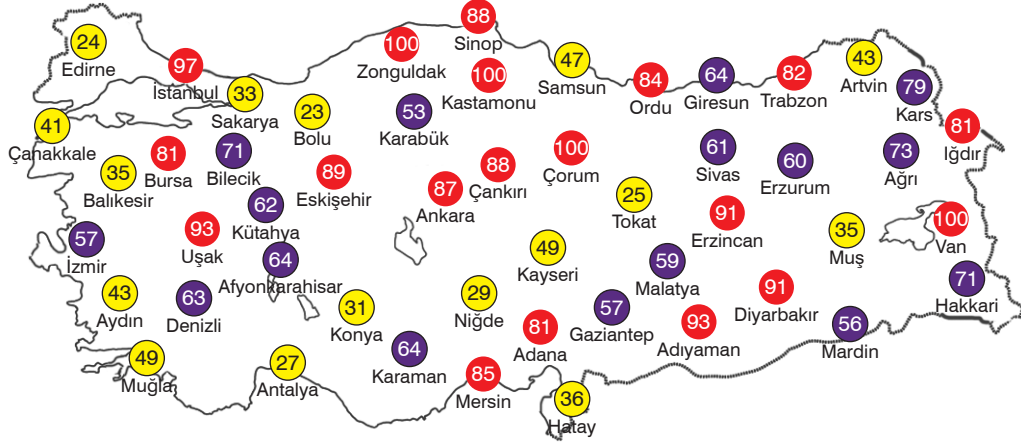
Buna göre, tüm şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 + 12ab + 36b^2$ B) $a - 6ab + 9b^2$
C) $a^2 + 10ab + 25b^2$ D) $a^2 + 6ab + b^2$

18. Kentlerde hava kirliliğine neden olan faktörlerden biri de meteorolojik koşullardır. Meteorolojik koşulların en önemlisi ise Enverziyon (Sıcaklık Terselmesi) durumunun oluşmasıdır.

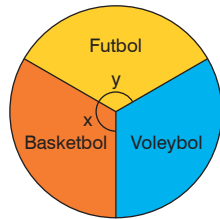
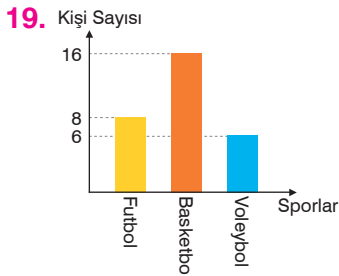
Sıcaklık, normal atmosfer koşulları içerisinde yerden yükseldikçe her 100 metrede 0.5 ile 1.0 °C arasında azalma eğilimi göstermektedir. Sıcaklığın yükseklikle azalacağı yerde artış göstermesi durumuna sıcaklık enverziyonu denilmektedir.

Aşağıda Türkiye'nin 5 Nisan 2020 tarihine ait Enverziyon Risk Haritası verilmiştir.



Yukarıdaki enverziyon risk haritasına göre yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Haritada enverziyon şiddeti orta seviyede olan illerden birini rasgele seçtiğimizde, bu ilin enverziyon şiddetinin bir tamkare sayı olma olasılığı $\frac{3}{16}$ 'dir.
- B) Haritadan seçilen herhangi bir ilin zayıf enverziyon şiddetine sahip olma olasılığı, kuvvetli enverziyon şiddetine sahip olma olasılığından daha küçüktür.
- C) Haritada enverziyon şiddeti kuvvetli seviyede olan illerden birini rasgele seçtiğimizde, bu ilin enverziyon şiddetinin bir asal sayı olma olasılığı $\frac{5}{19}$ 'dur.
- D) Haritada rasgele seçilen bir ilin enverziyon şiddetinin 53 olma olasılığı $\frac{1}{81}$ 'dir.

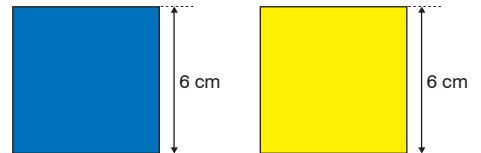


Yukarıda 30 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin en sevdiği spor dallarına ait sütun ve daire grafiği verilmiştir.

Buna göre, daire grafiğindeki Futbol ve Basketbol dilimlerinin oluşturduğu merkez açılar toplamı $x + y$ kaç derecedir?

- A) 224 B) 240 C) 250 D) 288

20.



Zeynep yukarıda verilen kare şeklindeki mavi kağıdı kenarlara paralel ve eş parçalar olacak şekilde boydan boya iki kez çiziyor. Selma'da kare şeklindeki sarı kağıdı kenarlara paralel ve eş parçalar olacak şekilde boydan boya iki kez çiziyor.

Kareler çizildikleri yerlerden makasla kesiliyor ve oluşan parçaların bir tanesi rastgele seçiliyor.

Oluşan mavi ve sarı parçaların alanları birbirinden farklı olduğuna göre, seçilen kartın mavi renkli olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{7}$



FEN BİLİMLERİ

DENEME - 4

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı cevap kâğıdının FEN BİLİMLERİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Ülkemizde ve tüm Dünya'da görülen coronavürüs tedbirlerinin en başında sosyal izolasyon gelir. Bunun içinde mümkün mertebe evde kalıp zorunlu olmadıkça sokağa çıkılmamalıdır. Betül Hanım, evden dışarı çıkmamak için kendi ekmeğini kendisi yapmaya karar verir ve ekmek yapmak için aşağıdaki işlemleri uygular.

1 kilogram una 1 paket kuru maya 1 adet küp şeker ve 4 bardak su ekler ve hamuru yoğurur. Yoğurduğu hamurun ağzını kapatıp bir saat bekler ve 1 saat sonra hamurun kabarıp 2 katına çıktığını görür. Kabaran hamurun içinden gazını almak için tekrar yoğurur. Sonra da hamuru küçük parçalara ayırır. Önceden ısıtmış olduğu fırında 30 dakika pişirir. Fırından çıkan ekmekleri biraz soğuduktan sonra dilimleyip servise sunar.

Betül Hanım'ın ekmek yapımı aşamasında gerçekleştirdiği işlemlerle ilgili;

- Hamurun yoğrulması fiziksel değişimdir.
- Hamurun kabarması sırasında maddenin iç yapısı değişmiştir.
- Hamuru küçük parçalara ayırması kimyasal değişimdir.
- Ekmekleri pişirmek sadece dış görünüşte meydana gelen bir değişimdir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) II ve IV.

B) I ve II.

C) II, III ve IV.

D) I, II ve III.

2.

	Saç Şekli	Göz rengi	Ten Rengi
Baba	Kıvrık	Kahverengi	Esmer
Anne	Kıvrık	Kahverengi	Beyaz
Ayşe (1. çocuk)	Düz	Mavi	Beyaz
Rana (2. çocuk)	Kıvrık	Kahverengi	Beyaz

(Düz saç, mavi göz, beyaz ten çekinik özelliktir.)

Yukarıdaki çekirdek aileye ait fenotip tablosu oluşturulmuştur.

Bu tabloya göre;

- Anne ve baba saç şekli bakımından heterozigot genotipe sahiptir.
- Bu ailenin 3. çocuklarının göz renginin mavi olma olasılığı %50'dir.
- Anne ten rengi bakımından saf döl genotipe sahiptir.
- Rana'nın saç şekli ve göz rengi genotiplerinin yazılabilmesi için bu tablodaki veriler yeterlidir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve III.

B) II ve IV.

C) I ve IV.

D) II ve III.

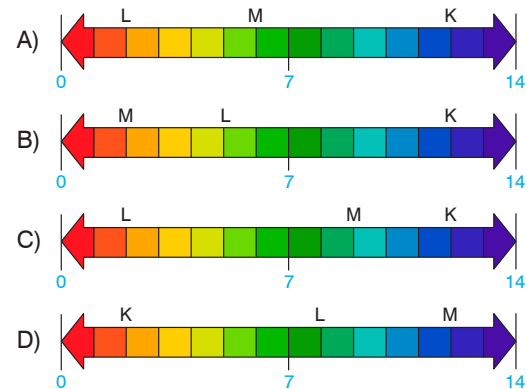
3.

pH (power of Hydrogen-hidrojenin gücü), çözeltilerin asitlik veya bazlık derecesini açıklayan bir ölçü birimidir. pH değeri, belirli bir sıcaklıkta 0 ila 14 arasında değer alabilen bir ölçektir.

Öğretmen tahtaya bazı maddeler ile ilgili aşağıdaki bilgileri yazıyor.

- K maddesinin sulu çözeltisinin tadı acıdır.
- M maddesinin pH değeri L maddesinin pH değerinden büyüktür.
- M maddesinin pH değeri K maddesinin pH değerinden küçüktür.
- M maddesinin sulu çözeltilerinde OH^- iyonu sayısı fazladır.

Buna göre bu maddelerin pH ölçeğindeki doğru yerleştirilmesi hangi seçenekteki gibidir?



4. Dünya’da farklı birçok iklim yaşanmaktadır. Dünya’nın oluşumundan bu yana iklimler her zaman aynı kalmamış, zamanla değişimlere uğramıştır. Ülkemizde başlıca üç büyük iklim çeşidine rastlanır. Bunlar; Karadeniz iklimi, karasal iklim ve Akdeniz iklimidir. Aşağıda iklim ile ilgili bir poster verilmiştir.



Posteri inceleyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ülkenin büyük bir kısmında karasal iklim görülür.
 B) Karadeniz kıyılarında her mevsim yağış görülebilir.
 C) Akdeniz kıyılarındaki ağaç boyları Karadeniz kıyılarındaki ağaç boylarından kısadır.
 D) Kış aylarında ülkenin doğusu Akdeniz kıyılarına göre daha ılıktır.

5. Hipotez: Güneş’ten yayılan ışık ışınlarının düşme açısının artması yeryüzüne aktarılan ısı enerjisini artırır.

Bu hipotezi doğrulamak isteyen bir bilim adamı farklı tarih ve noktalarda ölçümler yapıyor.

	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Kuzey Yarım Küre				
Güney Yarım Küre				
Ekvator				

Bilim adamının en net ölçüm yaptığı tarih ve noktalar tik "✓" işareti konularak belirtilmek isteniyor.

Buna göre hangi seçenekteki tablo doğru doldurulmuştur?

A)

	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Kuzey Yarım Küre	✓			
Güney Yarım Küre			✓	
Ekvator		✓		✓

B)

	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Kuzey Yarım Küre			✓	
Güney Yarım Küre	✓			
Ekvator		✓		✓

C)

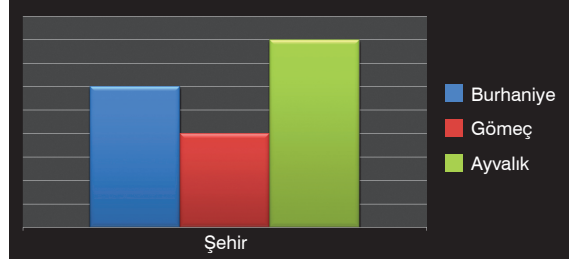
	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Kuzey Yarım Küre		✓	✓	
Güney Yarım Küre	✓			
Ekvator				✓

D)

	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
Kuzey Yarım Küre	✓		✓	
Güney Yarım Küre				
Ekvator		✓		✓

6. • Atmosferin içerdği su buharı miktarına nem adı verilir.
 • Sıcaklık artarsa nem artar, azalırsa nem azalır.
 • Yatay yönlü yer değiştiren hava hareketlerine rüzgâr denir.

Aşağıdaki grafikte bazı şehirlerdeki belirli bir zaman dilimindeki nem miktarı verilmiştir.



Buna göre hangi seçenekte verilen bilgiler doğru olabilir?

A)

	Burhaniye	Gömeç	Ayvalık
Sıcaklık	30	25	35

Burhaniye Rüzgârın yönü Gömeç

B)

	Burhaniye	Gömeç	Ayvalık
Sıcaklık	30	35	25

Gömeç Rüzgârın yönü Ayvalık

C)

	Burhaniye	Gömeç	Ayvalık
Sıcaklık	30	25	35

Burhaniye Rüzgârın yönü Ayvalık

D)

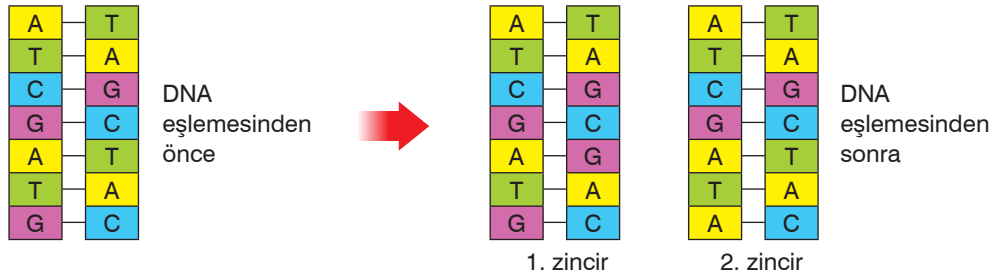
	Burhaniye	Gömeç	Ayvalık
Sıcaklık	35	30	25

Ayvalık Rüzgârın yönü Burhaniye

7. Bölünme öncesinde DNA'ların kendini sağlıklı bir şekilde eşlemesi sonucu, aynı genetik yapıya sahip iki yeni DNA oluşur. Bu iki DNA, oluşacak olan yeni hücrelere geçer. Böylelikle kalıtsal bilgiler korunmuş olur.

Aşağıdaki tabloda DNA'nın kendini eşlemesi verilmiştir.



Bu DNA molekülüyle ilgili;

- I. Çevre etkisiyle kalıtsal olmayan bir değişiklik oluşmuştur.
 II. Mutasyon geçirmiştir.
 III. Kanserli bir hücreye ait olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.

BAKALYARO Karadeniz'de yaygın, Ege'de az bulunur. Genelde 15-20, en çok 45-50 santimetre boyunda olur. Sahillerin 3-4 metreye kadar derinliklerindeki sığların kumlu, çakıllı ve yosunlu diplerinde yaşar. Üremelerini şubat-mayıs arasında, sahillere yakın yerler de yapar. Mezgitte eş, beyaz ve lezzetli etiyle ekonomik değeri yüksektir. Ortalama yaşam derinliği: 4 metre Ortalama ağırlık: 0,3 kg	BARBUNYA Sıcak ve ılık denizlerin kumlu, çamurlu sahillerinde 300 metreye varan derinliklerinde sürüler halinde yaşar. Ortalama 12-15 santimetreden en çok 40 santimetreye kadar büyür. 10 yıl yaşayabilir. Nisan-haziran arası 15-100,000 yumurta döker. Etinin lezzeti ve bol avlanmasıyla ekonomik değeri yüksektir. Ortalama yaşam derinliği: 300 metre Ortalama ağırlık: 0,2 kg
ÇİPURA Ege ve Akdeniz'in bu namı balığı, Marmara'da seyrek bulunur. Ortalama 25-35 santimetre boy ve 0.5-3 kilogram ağırlıkta, en çok 60 santimetre ve 6 kilogramda olabilir. Etçil bir balıktır. Kuvvetli çeneyle küçük kabukluları, balıkları ve diğer hayvanları kolayca yer. 35-40 metre derinliklerde yaşar. Üremeleri ekim-aralık aylarında olur; 100-150,000 yumurta döker. Eti çok lezzetlidir. Ayrıca üretim kültürüne uygunluğu nedeniyle ekonomik değeri çok yüksektir. Ortalama yaşam derinliği: 40 metre Ortalama ağırlık: 0,6 kg	CAMGÖZ KÖPEKBALIĞI Sıcak ve ılık denizlerin 100 metrenin altındaki serin sularında tek başına yaşayan, boyları 4-5 metreden 10-15 metreye ulaşan, omurgasızlar ve sürü halindeki küçük balıkları yiyerek beslenen bir köpek balığı türüdür. Rahatsız edilmezse saldırgan değildir. Açık denizlerde erkek tarafından döllen dişiler, 8-14 arası canlı yavru doğurur. Başka ülkelerde yenilmesine rağmen yakalananlar, ülkemizde balık unu üretiminde kullanılır. Ortalama yaşam derinliği: 100 metre Ortalama ağırlık: 100 kg

Tabloda bazı balık türlerine ait bilgiler verilmiştir.

Ortalama yaşam derinliği esas alınarak bu balık türleri ile ilgili;

- Boyu en büyük balık Camgöz köpekbalığı olduğu için üzerine etki eden sıvı basıncı en fazladır.
- Çipuraya etki eden sıvı basıncı, barbunyaya etki eden sıvı basıncından fazladır.
- Barbunya ya etki eden sıvı basıncı, bakalyaro ya etki eden sıvı basıncından fazladır.

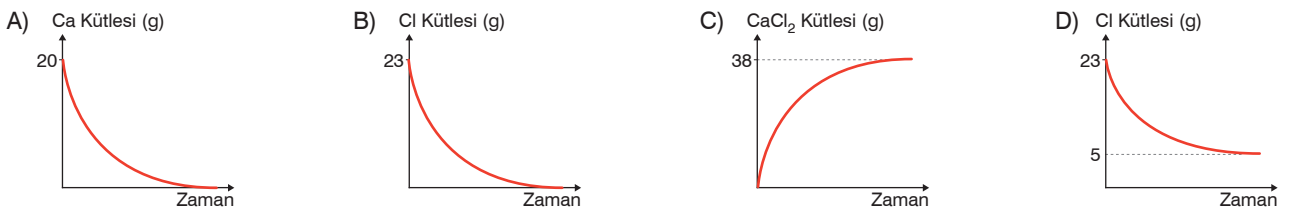
yargılarından hangileri doğrudur? (Balıklar aynı su ortamında yaşamaktadır)

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

9. Kapalı bir kapta 20 gram Kalsiyum (Ca) ve 23 gram klor (Cl) ile tepkimeye girmesi sonucu 38 gram CaCl_2 oluşuyor. Kalsiyumun tamamının tepkimeye girdiği biliniyor.

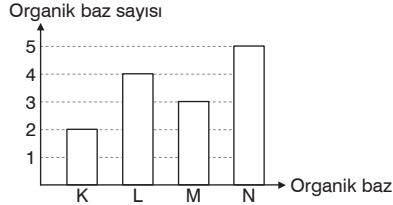


Tepkime denklemi yukarıda verildiğine göre bu tepkime ile ilgili aşağıda çizilen grafiklerden hangisi yanlıştır?

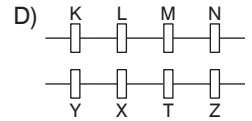
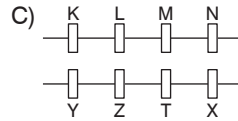
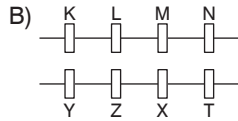
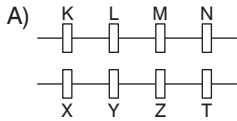


10. DNA'yı oluşturan nükleotidler, belirli bir düzene göre karşılıklı olarak bulunmaktadır. DNA'da adenin nükleotidinin karşısında timin, guanin nükleotidinin karşısında ise sitozin nükleotidi bulunur.

Şekildeki karşılıklı ipliklerdeki organik baz miktarını gösteren grafikler verilmiştir.



Buna göre aşağıda oluşturulan DNA moleküllerinden hangisi doğrudur?



11. Canlıların, belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına adaptasyon denir.

Hipotez: Farklı ekosistemde yaşayan aynı tür canlılar farklı adaptasyonlar geliştirir.



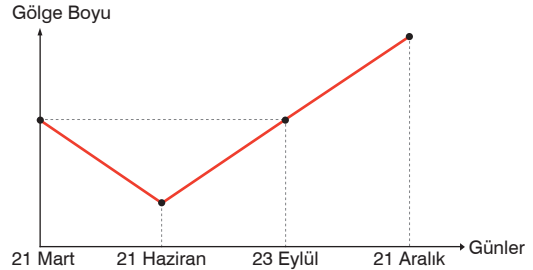
Bu hipotezi doğrulamak isteyen öğrencilerin kullandığı resimler aşağıdaki gibidir.

Öğrenci	Resim
Ceren	1-2
Cemal	1-3
Ceyda	1-4
Cevdet	2-3

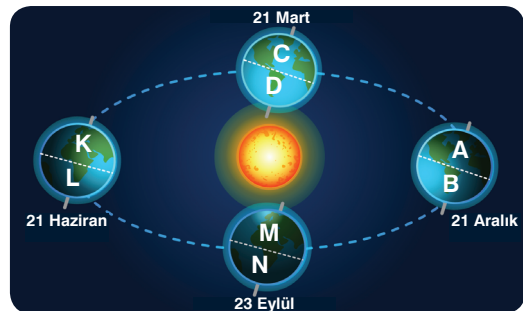
Buna göre hangi öğrenci doğru örnek vermiştir?

- A) Ceren B) Cemal
C) Ceyda D) Cevdet

12. Güneşten gelen ışınların cismin üzerine düşme açısı ve cisme ait gölge boyu arasında ters orantı bulunmaktadır. Güneşten gelen ışının düşme açısı arttıkça, gölge boyu da ters orantıda kısalmaktadır. Şekilde bir cisme ait gölge boyu grafiği verilmiştir.



Dünya üzerinde bazı noktalar harfler ile belirtilmiştir.



Buna göre bu cismin bulunduğu konumlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

13.

"Günümüzde tarımsal değer bakımından önemli bitkilerin yapısına biyoteknolojik yöntemler kullanılarak yapısında olmayan gen ya da genler başarılı bir şekilde aktarılmaktadır. Bu yöntemler kullanılarak yapılan çalışmalar son yıllarda birçok farklı uygulama alanlarının oluşmasına neden olmuştur. 1980'li yıllarda ilk genetiği değiştirilmiş tütün 1995 yılında transgenik patates ve 1996 yılında ilk ticareti yapılan transgenik domates bu uygulamanın en önemli örneklerindendir. 1995 yılında patates bitkisine yapılan transgenik çalışma Amerika'da Koloroda adlı patates böceğine karşı direnç sağlamak için "NewLeaf™" olarak adlandırılan patates çeşidine CryIIA geni aktarılmasıdır. Ticareti yapılan ilk transgenik patates bu çeşittir. İlk biyoteknolojik çalışmaların yapıldığı bitkilerden biri olan patates, gen aktarımı yöntemi için oldukça uygun bir bitkidir. Her ne kadar transgenik patates elde edilmeden önce patates bitkisi üzerinde verim ve kalite artışı, hastalık ve böceklerle karşı direnç ve su ihtiyacının karşılanması için geleneksel ıslah çalışmaları yöntemleri uygulanmış olsa da yeterli verim elde edilememiştir." (dergipark.org.tr adresinden uyarlanmıştır)



Transgenik çalışma: Bir canlıda Biyoteknolojik yöntemlerle kendi türü haricinde bir türden gen aktararak belirli özelliklerinin değiştirilmesine denir.

Bu metni okuyan bir öğrenci aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapamaz?

- A) 1980 yılında ilk genetiği değiştirilmiş tütün üretilmiştir.
- B) Patates bitkisindeki ilk transgenik çalışmalar patates böceğine karşı direnç sağlamak için yapılmıştır.
- C) Patates bitkisi için ilk çalışmalar geleneksel ıslah çalışmaları olmuştur.
- D) İlk transgenik çalışma patates bitkisi üzerinde yapılmıştır.

14. • Elementlerin benzer kimyasal ve fiziksel özelliklerine ve artan atom numaralarına göre gruplandırıldıkları çizelgeye periyodik tablo denir.
- Periyodik tablodaki yatay sıralara periyot, düşey sütunlara ise grup adı verilir.

Tabloda bazı elementlere ait bilgiler verilmiştir.

Element	Periyot numarası	Grubu	Proton sayısı
K	1	1A	1
L	3	3A	13
M	4	2A	20
N	3	8A	18

Bu elementler ile ilgili;

- Periyodik tablonun en üstünde K elementi bulunur.
- Atom numarası en büyük olan M elementidir.
- Periyodik tablonun en sağında N elementi vardır.
- L ve N elementleri periyodik tabloda aynı sütunda bulunur.

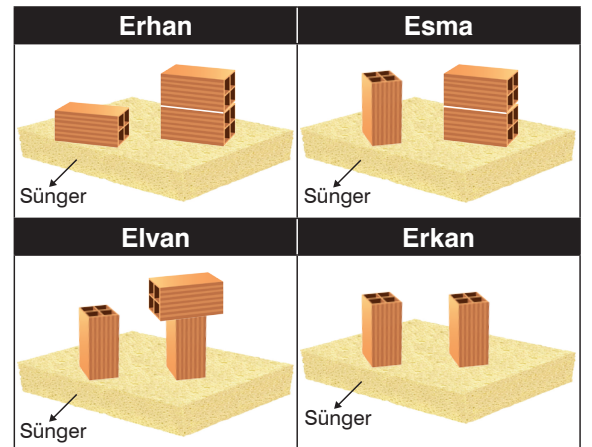
yargılarından kaç tanesi doğrudur?

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

15. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir. Katıların basıncı cismin ağırlığı ile doğru, kuvvetin uygulandığı yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Hipotez: Cismin ağırlığı arttıkça katı basıncı artar.

Bu hipotezi test etmek isteyen öğrenciler aşağıdaki düzenekleri kuruyorlar.



Hangi öğrencilerin düzenekleri hipotezi destekler? (tuğlalar özdeştir)

- A) Erhan ve Erkan
- B) Erhan ve Esma
- C) Erhan ve Elvan
- D) Elvan ve Esma