

ÜCRETSİZ
Öğrencilerimize
Hediyemizdir.

LGS ARA TATİL FASİKÜLLERİ



YAZARLARIMIZ

TÜRKÇE

Emrah Bozdoğan

Hülya Yıldız

Özen Halıcılar

MATEMATİK

Celal Raşit Çetin

Mehmet Kükcü

Mehmet Dalkılıç

Serkan Şenel

Samet Demir

FEN BİLİMLERİ

Yener Berktaş

Fulya Yurttutan

İsmail Yılmaz

Mustafa Yaylı

SOSYAL BİLGİLER

Kubilay Ardiç

DİN KÜLTÜRÜ

Songül Aktaş

Naziye Efendioğlu

İNGİLİZCE

Ali Kumru

 **BAŞARIMODU**
www.basarimodu.com

PATRONKİTAP

www.patronkitap.com

**Cevap
Anahtarı**



5

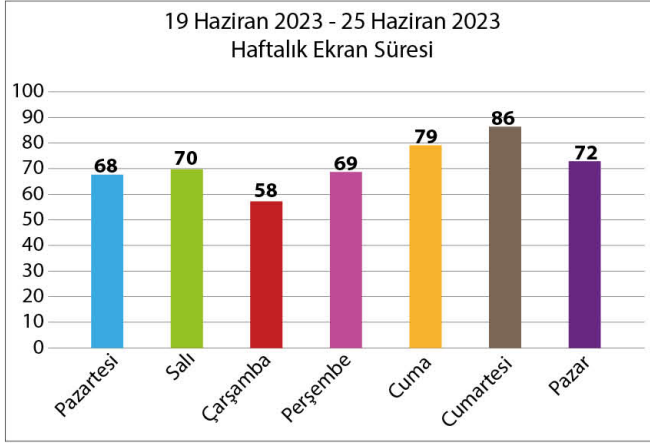


Doğayı sevelim

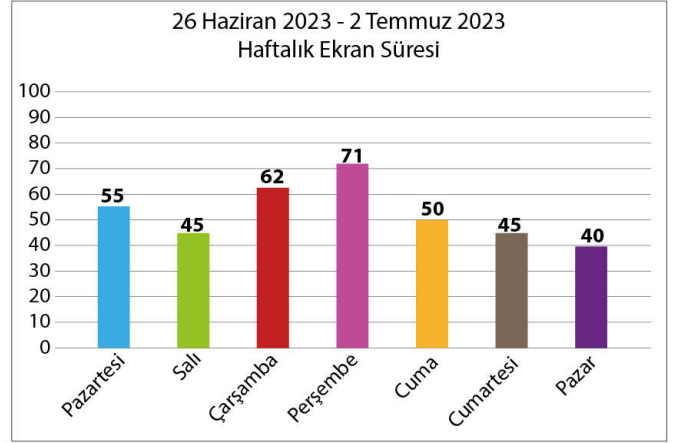


1. Aşağıda Deren'in günlük ortalama ekran süresinin grafiği verilmiştir. Deren ideal ekran süresi hedefini günlük 60 dakika olarak belirlemiştir.

1. Hafta



2. Hafta



Bu grafiklere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Deren ilk hafta ortalama ekran süresini aşmış, ikinci hafta hedeflediği sürenin altında ekran kullanmıştır.
 B) Deren ilk haftada yalnızca bir günde hedeflediği süresinin altında ekran kullanmıştır.
 C) Deren ikinci haftada çarşamba ve perşembe günleri dışında hedef süresinin altında ekran kullanmıştır.
 D) Deren ilk hafta, hafta sonu; ikinci hafta ise hafta içi ortalama daha az ekran kullanmıştır.

2.



TRAKTÖR ALIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- ✓ Traktör gücü
- ✓ Servis imkânları
- ✓ Vites seçenekleri
- ✓ Yedek parçasının bulunma kolaylığı ve ucuzluğu
- ✓ Kuyruk mili özellikleri
- ✓ Lastik özelliklerinin iyi olması, hidrolik direksiyona sahip olması

Buna göre,

- Gösterge panelindeki kontrol düğmelerinin ve ışıkların çalışıp çalışmaması
- Traktörün marka ve modeli
- Traktör arızalarında yetkili tamirciye kolayca ulaşabilme
- Kontrol amaçlı yapılan frende lastik izlerinin eşit olup olmaması.

Bu traktör özelliklerinin hangileri yukarıda verilen uyarılarla ilgili değildir?

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



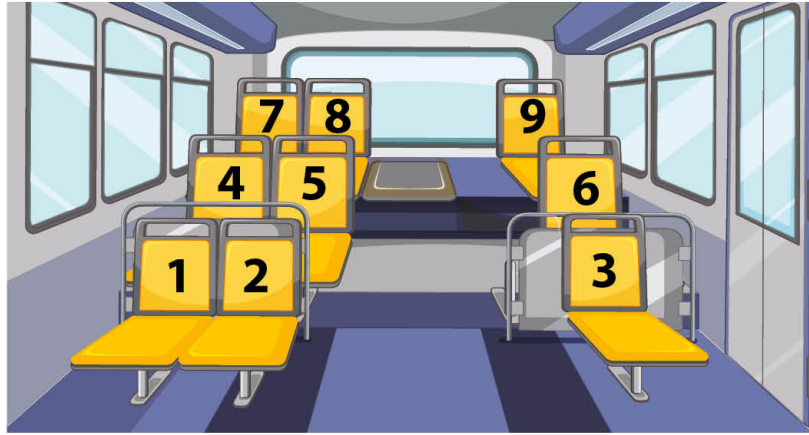
3. Bir il merkezinde ortaokullar arasında resim yarışması düzenlenmiş. Bu yarışmada İzmihlal, Cemiyet, Hakimiyet, Kardelen ve Milli Mektep Ortaokulunun öğrencileri yarışmaya katılmışlardır. Yarışma sonu-cuyla ilgili olarak şu bilgiler aktarılmıştır:

- Cemiyet Ortaokulu birinci olamamıştır.
- İzmihlal Ortaokulu, Hakimiyet Ortaokulundan daha iyi derece yapmıştır.
- Kardelen Ortaokulu sadece Milli Mektep Ortaokulunu geride bırakabilmiştir.

Bu bilgilere göre resim yarışmasını hangi okul üçüncü tamamlamış olabilir?

- A) İzmihlal Ortaokulu
- B) Cemiyet Ortaokulu
- C) Kardelen Ortaokulu
- D) Milli Mektep Ortaokulu

4. Aşağıdaki şekilde koltuk numaraları verilen otobüste Ayça, Baran, Civan, Demet, Ege, Fulya, Gökşin, Hayal ve Işıl adlı arkadaşlar yolculuk etmektedir.



Oturdukları koltuk numaralarıyla ilgili bilgiler şöyledir:

- Demet'in hemen arkasındaki koltukta Baran oturmaktadır.
- Ayça ile Hayal çiftli koltuklarda yan yana oturmaktadır.
- 2 numaralı koltukta Fulya, tekli koltukların ilkinde Civan oturmaktadır.
- Ege, Gökşin'in koltuk numarasından daha küçük numaralı bir koltukta oturmaktadır.

Buna göre Işıl'ın 9 numaralı koltukta oturduğu biliniirse aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük numaralı koltukta Baran oturmaktadır.
- B) Işıl'ın hemen önündeki koltukta Gökşin yolculuk etmektedir.
- C) Hayal, Fulya'nın hemen arkasındaki koltuktur.
- D) En büyük numaralı koltuğun önündeki koltuk Ege'ye aittir.

1. Mustafa Kemal Amasya Genelgesi'nin yayımlanmasından sonra çok sevdiği askerlik mesleğinden istifa etmiştir. İstanbul Hükümeti de Mustafa Kemal'in mevcut görevinden alındığını ve İstanbul'a getirilmesi için emir verildiğini kendisine bildirmiştir. Bu karamsar dönemde Kazım Karabekir Mustafa Kemal ile görüşerek "Ben ve ordum emrinizdeyiz paşam." diyerek moral vermiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mustafa Kemal askerlik mesleğine tekrar dönmemiştir.
B) Mustafa Kemal 9.Ordu Müfettişliğinden alınmıştır.
C) Kazım Karabekir Millî Mücadele yanlısı bir tutum sergilemiştir.
D) Kazım Karabekir İstanbul Hükümeti'nin emrini dinlememiştir.

3. Mustafa Kemal; Havza Genelgesi'nde işgallere karşı mitingler düzenlenmesini istemiş, Sivas Kongresi'nde tüm cemiyetleri tek çatı altında birleştirmiştir.

Yukarıda verilenlerle Mustafa Kemal,

- I. Millî birlik ve beraberliğin sağlanması
II. Misakımillî'nin hazırlanması
III. Millî egemenliğin oluşturulması
IV. Millî bilincin uyandırılması

amaçlarından hangileri gerçekleştirilmek istenmiş olabilir?

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

2. • Ulusal sınırlar içinde bulunan vatan, parçalanmaz bir bütündür; birbirinden ayrılamaz.
• Kuva-yı Milliye'yi etkin ve ulusal iradeyi egemen kılmak temel ilkedir.
• Hristiyan azınlıklara siyasal üstünlük ve toplumsal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.
• Manda ve himaye kabul olunamaz.
• Mebusan Meclisi'nin hemen toplanmasını ve hükümet işlerinin meclis denetiminde yürütülmesini sağlamak için çalışılacaktır.

Erzurum Kongresi'nde alınan yukarıdaki kararlar aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Ulusal bağımsızlık
B) Ulusal egemenlik
C) Toplumsal eşitlik
D) Bölgesel kurtuluş

4. Erzurum Kongresi, toplanma amacı ve temsiliyet açısından bölgesel; aldığı kararlar açısından ulusal bir niteliktedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Erzurum Kongresi'nin bölgesel olduğuna kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Doğu illerinden gelen delegelerin katılımıyla toplanması.
B) Ulusal sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz kararının alınması
C) Manda ve himaye kabul edilemez ilkesinin benimsenmesi
D) Kuvâ-yı Milliye'yi etkin ve ulusal iradeyi egemen kılmamanın temel ilke olarak alınması



5. Sivas Kongresi'nde alınan bazı kararlar aşağıda verilmiştir.

- Manda ve himaye kesin olarak reddedilmiştir.
- Yurttaki tüm cemiyetler Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.
- Erzurum Kongresi'nde doğu illerini temsilen seçilen 9 kişilik Temsil Heyeti Sivas Kongresi'nde 6 kişi daha seçilerek ulusallaştırılmıştır.

Bu kararlara bakılarak Sivas Kongresi ile ilgili;

- I. Tüm yurdu ilgilendiren kararlar alınmıştır.
- II. Tam bağımsızlığın korunması hedeflenmiştir.
- III. Temsil Heyeti'ne bütün ulus adına söz söyleme yetkisi verilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7. Sivas Kongresi toplanış bakımından ve aldığı kararlarla ulusal bir kongredir. Aynı zamanda Temsil Heyeti de hükümet görevi görerek yürütme yetkisini kullanmıştır.

Yukarıda verilen metinde altı çizili kavrama kanıt olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Milli birlik büyük oranda sağlandı.
B) Ulusal örgütlenme tüm vatani kapsadı.
C) Batı Cephesi'ne Ali Fuat Paşa atandı.
D) Gücünü halktan alan bir otorite ortaya çıktı.

6. Mustafa Kemal; komutanlara, valilere ve Anadolu'daki millî cemiyetlere Havza'dan gönderdiği emirlerde işgalileri protesto etmelerini istedi. Havza'da bir miting düzenlenmesini sağlayarak İzmir'in Yunanlılar tarafından işgalini protesto ettirdi. Bu mitingler dalga dalga tüm yurda yayıldı.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmek istemiştir?

- A) Millî bilinci uyandırmayı
B) İttifak Devletleri'nin desteğini almayı
C) Millî cemiyetleri tek çatı altında toplamayı
D) Erzurum ve Sivas'ta kongreler düzenlemeyi

8. Mustafa Kemal, Millî Mücadele Dönemi'nde basınyayın kuruluşlarına ayrı bir ehemmiyet veriyordu. Millî Mücadele'ye karşı olan azınlıklar ve İstanbul Hükûmeti ellerindeki basın gücünü sonuna kadar kullanıyor ve Millî Mücadele'yi yıpratmak için her türlü yalan haberi Ana-dolu'nun en ücra kasabalarına kadar ulaştırıyordu. Bu nedenle Mustafa Kemal ilk olarak 14 Eylül 1919'da İrade-i Millîye gazetesinin, 10 Ocak 1920'de Hâkimi- yet-i Millîye gazetesinin, 6 Nisan 1920'de ise Halide Edip ve Yunus Nadi ile birlikte Anadolu Ajansının kurulmasına katkı sağladı. Mustafa Kemal bu girişimleri ile hem milleti ortak düşünceler etrafında birleştirmiş hem de Millî Mücadele Dönemi'nde alınmış olan bazı kararların millete ulaşmasını sağla-mıştır.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılmaz?

- A) Milli egemenliğin pekiştirilmesi sağlanmıştır.
- B) Yaşanan gelişmelerden Türk halkını bilgilendirmek hedeflenmiştir.
- C) Toplumda bir kamuoyunun oluşturulmasına önem verilmiştir.
- D) Millî Mücadele'nin haklılığı halka anlatılmak istenmiştir.



1.

Almanya'nın Bad Kreuznach şehrinde yaşayan P.C Türkiye'deki evini depremzedelere açanlardan. Perihan Hanım Kayseri'de bulunan evini evleri depremden tamamen zarar gören Kahramanmaraşlı 6 kişilik bir aileye açtı. "Yarın başımıza gelse ne yaparız?" düşüncesinin kendisine bu fikri verdiğini belirten Perihan Hanım, eşinin de kendisine bu konuda destek vermesiyle harekete geçtiklerini belirtiyor: "Bir nebze faydamız dokunabilirse ne mutlu bize. Yarın aynı şeyin bizim başımıza gelmeyeceğini kim garanti edebilir? Keşke elimizden daha fazlası gelse. Önemli olan Allah'ın rızasını kazanabilmek." (Perspektif)

Bu gazete haberinden hareketle,

- I. Yardımlaşma, fedakârlık gerektiren bir davranıştır.
- II. İyilik yapmak için zengin olmak şarttır.
- III. Allah inancı, iyilik yapma isteğini arttırır.

yargılarından hangisine ulaşamaz?

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

2. Emine öğretmen bütün insanların imkanlarının bir olmadığını, Allah'ın bize verdiği nimetleri başkalarıyla paylaşmak ve ihtiyaç sahiplerine yardım etmek gerektiğini öğrencilerine anlatır.

Emine öğretmen konuyla ilgili hangi ayeti örnek verirse yanlış olur?

- A) "İyilik ve takva üzerine yardımlaşın. Ama günah ve düşmanlık üzerine yardımlaşmayın."
(Maide suresi, 2. ayet)
- B) "Kim Allah (ın yasakların)'dan sakınırsa (Allah) ona bir çıkış gösterir. Ve onu ummadığı yerden rızıklandırır. Kim Allah' a dayanırsa Allah ona yeter...."
(Talak suresi, 2,3. ayetler)
- C) "Ey iman edenler! Size rızık olarak verdiklerimizden Allah yolunda harcayın."
(Bakara suresi, 254. ayet)
- D) "Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça iyiliğe asla erişemezsiniz."
(Al-i İmran suresi, 92. ayet)



3. Naziye öğretmen: "İslam yardımlaşma ve paylaşma dinidir. Bir toplumda yardımlaşma yaygınsa o toplumda birlik beraberlik artar. Sevgili çocuklar bu hafta İslam'ın paylaşma ve yardımlaşmaya verdiği önem ile ilgili sınıf panosu hazırlayacağız. Bu konu ile ilgili tahtada yazılan ayet ve hadisleri kullanabilirsiniz."

Naziye öğretmenden bu konu ile ilgili hangi ayet veya hadisi yazması beklenmez?

- A) "Sevdiğiniz şeylerden başkalarına vermedikçe gerçek iyiliğe (dürüstlüğe) erişemezsiniz. Neleri verip infak ettiğinizi Allah bilir."
(Al-i İmran suresi, 92.ayet)
- B) "Allah'a ve ahiret gününe inanarak Allah'ın kendilerine verdiği rızıktan infak etselerdi, aleyhlerine mi olurdu? Allah, onları iyi bilendir."
(Nisa suresi, 39. ayet)
- C) "De ki; namazım, ibadetlerim, yaşamım ve ölümüm ancak alemlerin Rabb'i Allah içindir."
(En'am suresi, 162. ayet)
- D) "Takva sahipleri bollukta da darlıkta da Allah için harcarlar. Öfkelerini yutarlar ve insanları affederler."
(Al-i imran suresi, 134. ayet)

4.



Osmanlı zamanında yapılan bu uygulamalar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Müslümanlar muhtaçları korumak için farklı yöntemler kullanmışlardır.
- B) Bu uygulamalar fakirlerin onurunun kırılmasına neden olmuştur.
- C) Yardımlaşmaya ve paylaşmaya önem verilmiştir.
- D) İhtiyacı olan insanlara karşı duyarlı davranılmıştır.



1.

Read the dialogue and answer the question.

A: Hi, Emily. Are you an Internet addict?

B: No I'm not. I use the Internet only for my homework.

A: _____

B: As I said, I generally search for information about my lesson. Also, I play educative games and practice in English.

A: _____

B: I connect with my smartphone and tablet but sometimes I prefer my laptop.

A: _____

B: There are too many. wasting time, and bad effects on our health are some of the examples.

Which of the following question cannot be used in the dialogue?

- A) Are there any advantages of using the Net?
- B) What do you think about the Internet?
- C) Which device do you usually prefer when you use the Internet?
- D) For what purposes do you use the Internet?

2. Read the text and answer the question below.

CEASAR SALAD RECIPE

Salad

- Wash the lettuce, celery, and tomatoes.
- Chop the vegetables and pour them in a bowl.
- Grill the chicken for 20 minutes and slice it into pieces.
- Pour the chicken pieces into the bowl.

Sauce

- Whisk the olive oil, mayonnaise, and lemon juice in another bowl.
- Pour the sauce onto the chicken salad and serve it with crusty bread.



ENJOY!

Which of the following is CORRECT according to the recipe above?

- A) You should grill the chicken before washing the vegetables.
- B) The second step of the recipe is washing the vegetables.
- C) Serving the salad with crusty bread is the last step.
- D) After pouring the vegetables in the bowl, you should chop them.



3. Read the information and answer the question.

Jennifer and her family are talking about why they use their smartphones.

Jennifer:

I am interested in learning foreign languages, so I use it to translate sentences and look up new words.

Mum:

I love following the latest fashion and wearing trendy clothes. I use different applications to do online shopping.

Dad:

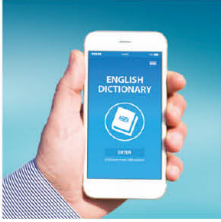
I travel to many countries, so I use it to book flight tickets. I also check the time and date of my flights online.

Ross:

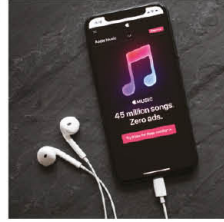
I am keen on cooking, so I search for new recipes online and try them at home. Italian cuisine is my favourite.

Which of the following application DOES Jennifer and her family NOT use according to the speech bubbles above?

A)



B)



C)



D)



4. Read the sentences and answer the question.

Fred: Before cracking the eggs I whisk sugar and milk constantly.

Jessica: I marinate the steak with vinegar and lemon. And then I always grill it.

Lilly: Firstly, I boil a packet of pasta in a large pot and drain it before adding the sauce.

Wendy: After kneading the dough, I roll the dough and put two tablespoons of mixture in it.

According to the sentences above, who uses a strainer when preparing food?

A) Wendy

B) Jessica

C) Lilly

D) Fred

5. Read the information and answer the question.

Jennifer keeps up with the latest fashion. She wants to do online shopping from Boss' Clothes' website. Her shopping costs \$100, but if she downloads the Boss Clothes' application, she will pay 20% less money. She wants to create an account on the application.

HOW TO SIGN UP FOR BOSS CLOTHES

1. Download the Boss Clothes application.
2. Click on "Sign Up" button.
3. Type your name, date of birth, phone number, and e-mail address.
4. Create a strong password with letters and numbers.
5. Confirm your account via e-mail.
6. You can sign in and do shopping now!

Which of the following is NOT CORRECT according to the information above?

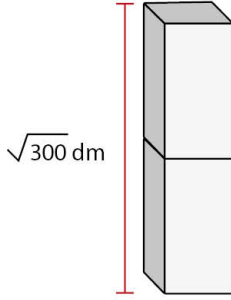
A) Jennifer is interested in buying trendy clothes online.

B) Jennifer can set a password after she confirms her account.

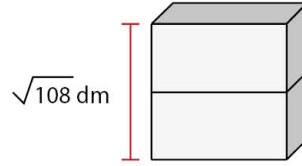
C) Jennifer should write her personal information to sign up.

D) Jennifer is going to pay \$80 if she registers to Boss Clothes.

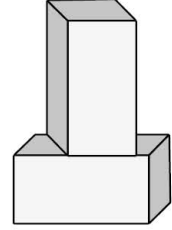
1. Dikdörtgenler prizması biçimindeki özdeş kasalar farklı yüzeylerinin üzerine aşağıdaki gibi 3 farklı şekilde üst üste konulmuştur.



Şekil 1



Şekil 2



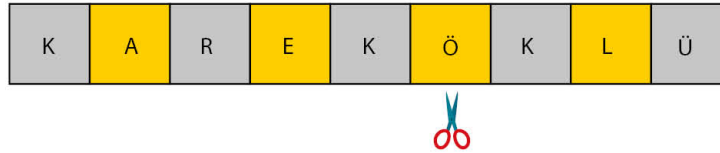
Şekil 3

Şekil 1'deki kasaların toplam yüksekliği $\sqrt{300}$ dm ve Şekil 2'deki kasaların toplam yüksekliği $\sqrt{108}$ dm'dir.

Buna göre Şekil 3'teki kasaların toplam yüksekliği kaç desimetredir?

- A) $\sqrt{108}$ B) $\sqrt{147}$ C) $\sqrt{172}$ D) $\sqrt{192}$

2. Alanı 1 cm^2 olan kare biçimindeki eş kutucuklardan oluşan bir kâğıda her kutucuğa bir harf gelecek şekilde aşağıdaki gibi 'KAREKÖLÜ' yazılmış kâğıt "Ö" harfi üzerinden düz bir şekilde kesilerek 2 parçaya ayrılmıştır.

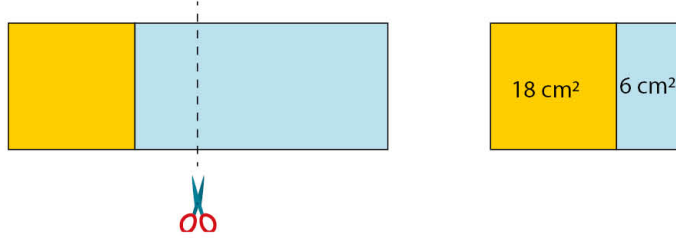


Buna göre elde edilen parçalardan uzun olanının uzun kenarının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{22}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$



3. Mavi renkli dikdörtgen biçiminde bir kâğıdın kare biçiminde bir parçası sarı renge boyandıktan sonra kâğıt orta noktasından iki parçaya ayrılmıştır.



Yukarıdaki şekilde parçalardan birinin üzerindeki sarı ve mavi renkli alanlar verilmiştir.

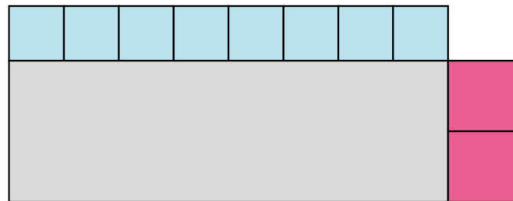
Buna göre kâğıdın kesilmeden önceki çevresi kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{432}$ B) $\sqrt{588}$ C) $\sqrt{600}$ D)
4. Metin bir fotoğrafı kare biçiminde iki farklı kâğıda baskı yapmıştır. Fotoğrafların basıldığı kâğıtların santimetrekare cinsinden alanları yüzler basamağı 2 olan farklı üç basamaklı tamkare sayılardır.

Buna göre fotoğrafların basıldığı kâğıtların santimetrekare cinsinden alanları farkının alabileceği pozitif tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 64 B) 95 C) 108 D) 128

5. Gri renkli dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın uzun kenarlarından birine kare biçiminde mavi renkli kâğıtlar, kısa kenarlarından birine kare biçiminde pembe renkli kâğıtlar aşağıdaki kenarları çıkışacak biçimde yerleştirilmiştir.



Mavi renkli kâğıtların toplam alanı 64 cm^2 ve pembe renkli kâğıtların toplam alanı 48 cm^2 'dir.

Buna göre gri renkli kâğıdın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $128\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{2}$

1. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencileriyle iki farklı uygulama yapıyor.

I. Uygulama: 20 adet yeşil boncuk ile 20 adet kahverengi boncuğu yeşil halı üzerine rast gele saçıyor. Öğrencilerden 20 saniyede en fazla boncuğu toplamalarını istiyor.

Sonuç: 18 adet kahverengi ve 3 adet yeşil boncuk toplanıyor.

II. Uygulama: 20 adet yeşil boncuk ile 20 adet kahverengi boncuğu kahverengi halı üzerine rast gele saçıyor. Öğrencilerden 20 saniyede en fazla boncuğu toplamalarını istiyor.



Sonuç: 17 adet yeşil ve 4 adet kahverengi boncuk toplanıyor.



Yeşil halı



Kahverengi halı

-  Kahverengi boncuk
-  Yeşil boncuk

Öğretmenin yaptığı bu uygulama;

- I. Doğal seçim
- II. Varyasyon
- III. Adaptasyon

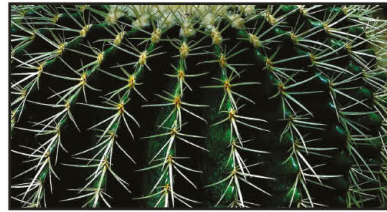
kavramlarından hangileriyle ilişkilendirilebilir?

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

2. Mustafa öğretmen işlediği konu ile ilgili olarak aynı kurak ortamda yaşayan iki farklı bitki türü görselini öğrencilere gösterip bitkiler üzerindeki dikenimsi yaprak yapılarına dikkat çekiyor.



Sütlegem



Kaktüs

Mustafa öğretmenin dikkat çektiği bu durum ile ilgili olarak;

- I. Farklı tür canlılar aynı çevre koşullarına karşı benzer adaptasyonlar geliştirebilir.
- II. Benzer örnek olarak çöl tilkisi ve kutup tilkisinin bazı ortak özellikleri verilebilir.
- III. Bu canlıların kök yapıları da kuraklığa karşı benzer adaptasyonlara sahip olabilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

3. Aynı ortak atadan gelen ancak farklı ortamlara adapte olmuş iki ayı türü görselde verilmiştir.



Kutup ayısı



Boz ayı

Bu ayılarla ilgili olarak;

- I. Benzer nükleotid dizilimine sahip gen yapıları vardır.
- II. Bazı fiziksel özellikleri birbirinden farklıdır.
- III. Farklı nükleotid dizilimine sahip gen yapıları vardır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

4.

PATRON HABER



Nano Letters isimindeki bir dergide yayınlanan araştırma sonuçlarına göre bilim insanları, bitkinin ışık saçmasını sağlamak için ateş böceklerinin parlamasını sağlayan bir partikül kullandı. Işık maya ismi verilen bu partiküllerden yarattıkları nano parçacıkları bitkinin yaprağına yerleştiren ve bitkiyi yüksek basınca maruz bırakan araştırmacılar böylece bitkinin dört saat boyunca ışık saçmasını sağladı. Daha önce bu konu üzerinde yapılan araştırmalar kısıtlı imkanlar sebebiyle sonuç vermezken MIT ekibinin keşfi şimdiden lahana, ıspanak ve su teresi gibi birçok bitki üzerinde sonuç veriyor.

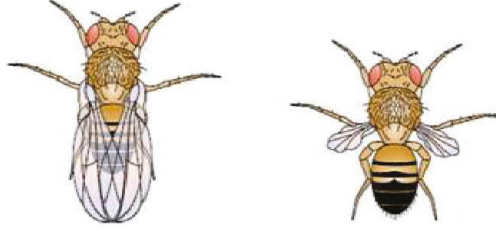
Yukarıda verilen habere göre;

- I. Bu bilgilere genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uzmanlarının ortak çalışmaları ile ulaşılmıştır.
- II. Bilim insanları çalışmalarında gen aktarımı yöntemini kullanmışlardır.
- III. Yapılan bu yöntem ile bitkinin genetik bilgisi değiştirilmiştir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

5.



Sirke sineğinde kanat gelişimini sağlayan genler hava sıcaklığından etkilenmektedir. Sirke sineği larvaları 16 °C lik sıcaklıkta geliştiğinde düz kanatlı, 25 °C lik sıcaklıkta geliştiğinde ise kıvrık kanatlı olur. Kıvrık kanatlı olan sirke sineği larvaları 16 °C sıcaklıktaki ortamda geliştiğinde düz kanatlı olur.

Sirke sinekleri ve yaşadıkları bu değişimle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Çevresel koşullar genlerin işleyişini etkiler ve fenotipte etkisini gösterir.
- B) Bir canlıda ortaya çıkan özellikler sadece genler tarafından belirlenmez.
- C) Larvadan çıkan sirke sinekleri, atası olan kelebekle mutlaka aynı fenotipe sahip olur.
- D) Sirke sineklerinde gözlenen bu durum genlerinin yapısına etki etmez.

6. Defne ve Yaman , Van kedileri ile ilgili olarak bir bilim dergisinde aşağıdaki makaleyi okumuştur.



Hepimiz Van Kedilerinin farklı renklerde gözlere sahip olmalarına ilgi duymuşuzdur, kimi zaman bu durumun altında yatan sebebi merak etmişizdir. Peki bizim bu kadar fazla ilgimizi çeken farklı renklerde gözlere sahip olmak aslında nedir?

Heterokromi İridum, canlının gözlerinin birbirinden tamamen farklı renklerde olması veya bir gözünde birden fazla rengin bulunması durumudur.

Göz rengi iriste bulunan melanin pigmentinin oranına göre belirlenir. Kahverengi gözlü canlıların irisinde melanin pigmenti en fazla oranda bulunurken mavi gözlü canlıların irisinde bu oran daha azdır. Heterokromi İridum da melanin pigmentinin fazlalık ve azlıklarının farklı yoğunluklarda bir araya gelmesiyle meydana gelir. Van kedilerindeki bu durum diğer kedi cinsleriyle görüş yeteneği arasında herhangi bir fark yaratmamaktadır.

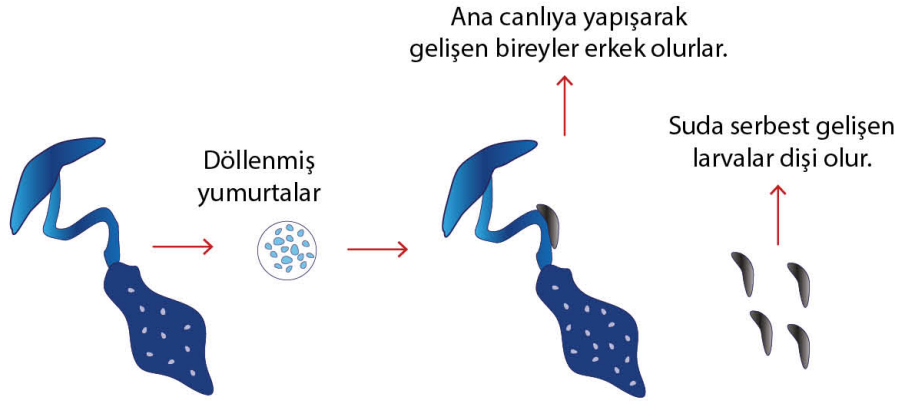
Defne ve Yaman'ın okuduğu bu makaledeki bilgilere göre;

- I. Van kedilerinde gözlemlenen heterokromi, genlerinin yapısının değişmesinden kaynaklı bir mutasyondur.
- II. Van kedilerindeki bu genetik değişiklik, kedinin atasının vücut hücrelerinde gerçekleşmiştir.
- III. Heterokromi, Van kedilerini etkileyen zararlı bir mutasyondur.

yorumlarından hangilerinin yanlış olduğu söylenebilir?

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

7.



Bonellia isimli hortumlu hayvan, denizlerde yaşamakta ve döllenmiş yumurtalarını suya bırakmaktadır. Bu yumurtaların bazıları suda serbest olarak gelişirken, bazıları ana canlının hortumuna yapışarak gelişmesini tamamlar. Serbest gelişenlerin hepsi dişi, hortuma yapışarak gelişenlerin hepsi ise erkek olmaktadır. Buna göre, cinsiyeti hortumdan alınan bazı maddeler belirlemektedir.

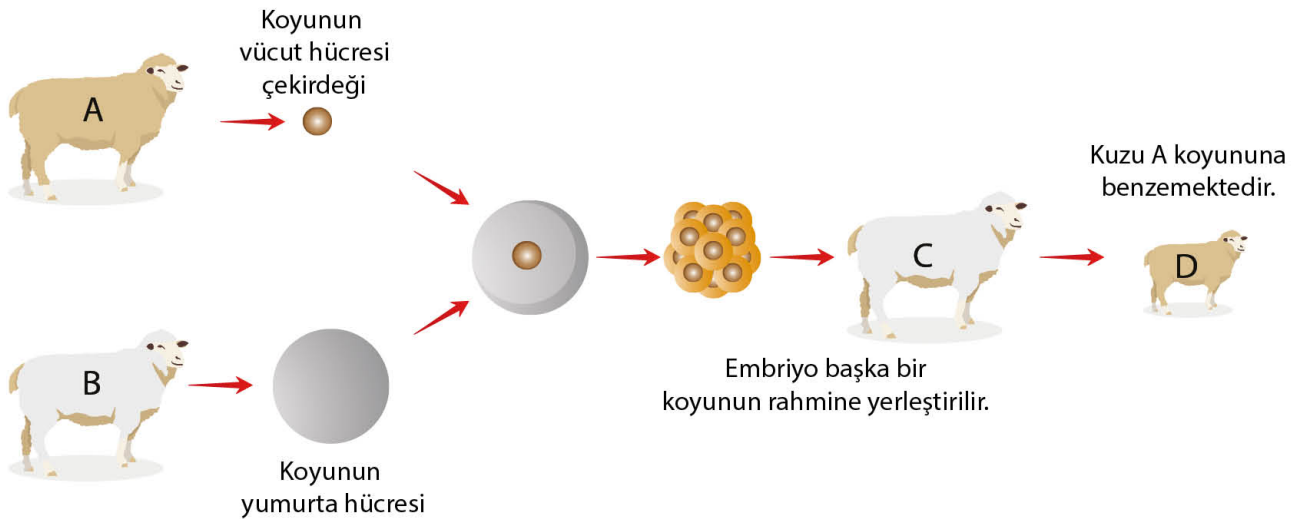
Bonellia isimli hortumlu hayvanda gerçekleşen bu cinsiyet oluşumu yöntemiyle ilgili olarak,

- I. Yavru bireylerin erkek ya da dişi olmasında çevresel faktörler etkilidir.
- II. Bonellia canlısında meydana gelen bu değişim üreme hücrelerinde meydana gelen bir mutasyondur.
- III. İki farklı cinsiyetin oluşması genlerinin işleyişinin değişmesinden kaynaklanmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.



Bir canlının klonlanması ile ilgili süreç görseldeki gibi modellenmiştir.

Bu modele göre;

- I. Oluşan D kuzusunun gen dizilimi ile B koyununun nükleotit dizilimi farklıdır.
- II. A ve D canlılarının genetik yapısı birebir aynıdır.
- III. A, B, C ve D canlılarının kromozom sayıları aynıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

8. Sınıf - Başarı Modu Soru Bankaları



trendyol.com

Patron Kitap Yayınları

Kampanyalı Fiyatlara Kitaplarımızı Alabilirsiniz.



1.DÖNEM KİTAPLARIMIZI ÇÖZMEDEN SINAVA GİRMİYİN!



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

BAŞARI MODU
www.basarinodu.com



PATRONKİTAP

www.patronkitap.com