

DENEME 2

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 - 2

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

ERİK

Yeşil, sarı, kırmızı ya da mor renkli, ekşi ya da tatlı çeşit çeşit meyve veren erik ağaçları gülgiller familyasının *Prunus* cinsindendir. Bu ağaçların bir çok türü, ayrıca çaprazlama yoluyla üretilmiş pek çok çeşidi vardır.

Erik ağaçlarının meyvesi ceviz, kiraz, şeftali gibi etli ve içinde tohumu barındıran sert çekirdekli “eriksi meyve”lerdendir.

Erik türlerinin en yaygın olan *Prunus domestica* 10 metreye kadar uzayabilen, dikensiz ya da çok az dikenli beyaz çiçekli bir ağaçtır. Bu türün çakal eriği ile kiraz eriğinin melezlenmesiyle elde edildiği sanılmaktadır. Çakal eriği (*Prunus spinosa*) ana yurdu Avrupa olan dikenli bir çalıdır. Türkiye’nin güney, batı ve kuzey bölgelerindeki çalılık yörelerde ve ormanların açıklık yerlerinde kendiliğinden yetişir. Boyu genellikle 3 metreyi bulan bu çalının buğulu koyu mor renkte küçük meyveleri buruk ve ekşi olduğu için pek yenmez ama bazı alkollü içkileri tatlandırmak için kullanılabilir. Almanlar da çakal eriğinin gövde kabuklarından demledikleri çayın mide hastalıklarına iyi geldiğine inanırlar. İlk kez Kafkasya’da yetiştirildiği sanılan kiraz eriğinin (*Prunus cerasifera*) kiraz gibi küçük ve kırmızı meyveleri öbür türlerin meyvelerinden daha önce olgunlaşır.

Öbür önemli türlerden biri olan *Prunus institia* kendine özgü hoş kokulu ve oval meyveleri için yetiştirilen orta boyda bir ağaçtır. İlk olarak Suriye’de yetiştirilen bu tür, Avrupalı göçmenlerce Amerika’ya da götürülmüştür.

Erik ağaçları çok rüzgâr almayan yerleri ve iyi akaçlanmış toprakları sever. Aşılamayla, tohumla ve daldırma yoluyla çoğaltılabilirse de en iyi yöntem aşılamadır. Değişik koşullara kolayca uyum sağlayabilen erikleri, hastalıklara ve zararlılara karşı koruduğunuz sürece bahçede bile yetiştirebilirsiniz.

Erik meyveleri taze olarak yenir; ayrıca hoşaf, reçel, marmelat ve pestil yapılır. Özellikle etli ve çok tatlı çeşitleri kurutularak kış için saklanır, uzun kış akşamlarında büyük bir zevkle yenir.



1, 2, 3 ve 4. sorular yukarıdaki metne göre cevaplandırılacaktır.

1. Bu metnin dil ve anlatımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırma cümlesine yer verilmiştir.
- B) Koşul (şart) cümlesine yer verilmiştir.
- C) Açıklama tekniği ile yazılmıştır.
- D) Bütün ifadelerde “kesinlik” söz konusudur.

3. Bu metindeki altı çizili cümle ile anlam ilişkisi aynı olan cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yalnızca sevginin ne olduğunu bilenler hayattan zevk alabilirler.
- B) Şiir, insana bir şey öğretmez, sadece duyguları harekete geçirir.
- C) Hafta sonu akrabalarımı görmek için Bandırma’ya gideceğim.
- D) Aşk ve tutku şairin ilham kaynaklarıdır.

2. Bu metinde geçen altı çizili sözcüklerden hangisi yanlış yazılmıştır?

- A) ya da
- B) pek çok
- C) bir çok
- D) çok az

4. Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Erik, hangi şekillerde tüketilmektedir?
- B) Çakal eriğinin rengi ve tadı nasıldır?
- C) Erik türleri ve özellikleri nelerdir?
- D) Türkiye’de en fazla erik türü bulunmaktadır?

5. Yüklem, cümlelerin temel ögesidir. Cümlede yargı bildiren çekimli öge de diyebiliriz.

Aşağıdaki tabloda yüklemün doğru gösterildiği cümleler işaretlenecektir.

Her köşeye çöp kutuları konmuşken çöplerin yerlere <u>atılmasına anlam veremiyorum</u> .	
Mutfağımızı yanan tencereden çıkan duman <u>kaplamıştı</u> .	
Başkentimiz, milletimizin ne kadar modern olduğunu <u>yansıtır</u> .	
Zihinsel egzersizler yapmak ve farklı fikirler dinlemek <u>ufkumuzu genişletir</u> .	

Buna göre, tablonun doğru işaretlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A	B	C	D
✓	✓	✓	
			✓
✓		✓	✓
	✓	✓	✓

6.



(I) Mustafa'yı ilk kez Molla Fatma Kadın Mektebi'nde tanıdım! (II) Keskin bakışlarıyla sürekli etrafını süzen, sapsarı saçlı bir çocuktü; hemen kanım kaynamıştı ona. (III) Okulun ilk günü birbirimize bakıp sessizce gülüşmüş, tanışıp hemen aynı sıraya oturmuştuk. (IV) O gün, bir ömür boyu süreceğ arkadaşlığımız başlamıştı; acı ve mutlu günler görecektik birlikte.

Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerin hangisinde noktalama işareti yanlış kullanılmıştır?

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

7.

BAŞLICA TARIM ÜRÜNLERİNİN ÜRETİMİNDE DEĞİŞİM ORANLARI

	Bir önceki yıla göre değişim (%)
Buğday	-7.0
Arpa	-1.4
Mısır	-3.4
Patates	-5.2
Kuru fasulye	-7.9
Kırmızı mercimek	-22.5
Ayçiçeği	-0.8
Susam	-5.3
Çeltik	+4.4
Yulaf	+4.0
Nohut	+34.0
Yeşil mercimek	+43.3
Yer fıstığı	+5.1

Yukarıda bazı tarım ürünlerinin bir önceki yıla göre artış ve azalış oranları verilmektedir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Önceki yıla göre en az değişim ayçiçeği üretiminde görülmektedir.
 B) En fazla üretim artışı yeşil mercimekte olmuştur.
 C) Geçen yıla göre en fazla üretim düşüşü kırmızı mercimekte olmuştur.
 D) Susam ve patates artış oranları bu yıl birbirine çok yakındır.

EYG YAYINLARI

8.

Derneğimiz, Türkiye'nin en saygın ve başarılı kuruluşlarından birisidir; ancak hayvanları koru.... ve kolla....
 (I) (II)
 ile ilgili proje çalış....larının uzun süredir yapıladığını
 (III) (IV)
 bilmelisiniz.

“-ma” eki yukarıdaki boşluklardan hangisine getirildiğinde farklı bir görevde kullanılmış olur?

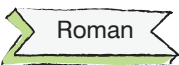
- A) I. B) II. C) III. D) IV.

9.



Gülhane Hayvanat Bahçesi'ne herkes gibi ilk olarak ailece gitmiştik. Zürafayı ve maymunları çok iyi hatırlıyorum. Alay Köşkü'nü uzun uzun incelemiş sonra parkın serinliğine kendimi bırakmıştım; ama bu geziden bir türlü mutlu olamamıştım. Pislik içindeki küçük kafeslerinde sinirle dolaşan aslanlar, maymunlar, domuzlar ve kediler görmekten içim daralmıştı. Her yer dışkı kokuyor ve her yer kaybedilen özgürlüğün ağıtını söylüyordu.

Yukarıdaki parça aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?

- A)  B) 
 C)  D) 

10.



Buna göre aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirme yoktur?

- A) Derinden derine ırmaklar ağlar/ Uzaktan uzağa çoban çeşmesi
 B) Ey suyun sesinden anlayan bağlar/ Ne söyler şu dağa çoban çeşmesi
 C) Ne şair yaş döker, ne âşık ağlar/ Tarihe karıştı eski sevdalar
 D) Beyhude seslenir, beyhude çağlar/ Bir sola, bir sağa çoban çeşmesi

11. Bir sözcüğün bilim, sanat, spor ya da meslek alanına özgü kavramları karşılığında kazandığı anlama terim anlam adı verilir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde ışık sözcüğü terim anlamda kullanılmıştır?

A)



Dersin bitiminde ışık kırılmaları hakkında çoğu şeyi öğrenmiştik.

B)



Oğlumdaki ışığı ilk önce sınıf öğretmeni fark etmiş.

C)



Camdan yansıyan ışık bir harikaydı.

D)



Gözlerinin içindeki ışık güldükçe daha da artıyordu.

12. Eş anlamlı olmamalarına rağmen anlamca birbirinin yerine kullanılabilen sözcüklere yakın anlamlı sözcükler denir.

Buna göre;

- Kırılmak
- Çekinmek
- Bildik
- Ağır

sözcüklerinden hangisinin yakın anlamlısı aşağıdaki cümlelerde kullanılmamıştır?

- A) Çok utandığı için size soru soramamış.
 B) Ona o kadar dargınım ki bir daha konuşabilir miyim bilmiyorum.
 C) Tanıdık yüzler görmek beni rahatlatıyor.
 D) Çok sert bir konuşma geçmiş aranızda.

13.

(I) Öykülerimin anlatımında üst ve alt anlamları olmasına özen göstermişimdir. (II) Bunun için anlatımında gerçeküstü öğelerden, masal ve söylence anlatımından ve atmosferinden sürekli olarak yararlanırım. (III) Bu tutum kimi öykülerde dış öykünün yanı sıra bir iç öykü de oluşturuyor. (IV) Camus'un çift anlamlı anlatısı, bu konuda bana yol gösterici olmuştur. (V) Masal ve söylence öyküyle iç içe olmuştur hep.

Yukarıdaki metinde numaralandırılmış cümlelerden hangisi kendinden sonraki cümlelerin gereğesidir?

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

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde karşılaştırma anlamı vardır?

- A) Biyoçeşitliliğin, iklim değişimi sorunuyla birlikte küresel gündemin tepesinde yer alması gerekiyor. Artık "Bilmiyorduk..." dememiz mümkün değil.
B) Güneş ışığı, D vitamini ve güneş koruyucular ile ilgili farklı görüşler ve tartışmalar sürüp gidecek gibi görünüyor.
C) Açık ten rengine sahip kişilerin, ailesinde cilt kanseri öyküsü olanların, güneş altında çalışanların, hayatının erken dönemlerinde güneş yanığı öyküsü olanların ve solaryuma girenlerin cilt kanserine yakalanma riski diğerlerine göre daha fazla.
D) Bir refleks tepkisi olan hapşıрма eylemi, burun mukozasına ulaşan partiküllerin sinir hücrelerini uyarmasıyla başlar.

15. Düşünüp taşınmadan çabuk davranılarak yapılan işten iyi sonuç beklenmemelidir, o iş ya yanlış ya da bozuk olur.

Yukarıda açıklaması verilen atasözü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Acele işe şeytan karışır.
B) Acele ile menzil alınmaz.
C) Acele bir ağaçtır, meyvesi pişmanlık.
D) Acı patlıcanı kırağı çalmaz.

16. Kanıtlanabilirlik açısından cümleleri ikiye ayırıyoruz:

ÖZNEL CÜMLELER

- Doğruluğu ya da yanlışlığı tartışılabilir.
- Kişisel duygu ve düşüncelere yer verilir.
- Yorum katılabilir.
- Kişiden kişiye değişebilir.

NESNEL CÜMLELER

- Doğruluğu ya da yanlışlığı tartışılmaz.
- Kişisel duygu ve düşüncelere yer verilmez.
- Yorum katılamaz.
- Kişiden kişiye değişilemez.

Buna göre,

- I. Bu şehirde ülkenin en güzel köftesi yapılır.
II. Sanatçı şiirlerinde dili ustaca kullanıyor, insanın gönlünü fethediyordu.
III. Sabahattin Ali, ilk şiir ve hikâye denemelerine Balıkesir'de başlamıştır.
IV. Yazma işinin hem kolay hem de zor olan kısımları vardır.

numaralandırılmış cümlelerin hangisi öznel değildir?

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

17.

- Gerçekten deli olduğunuz doğru mu, Ferdinand? diye sordu bana, bir perşembe günü.
- Öyleyim! diye itiraf ettim.
- O hâlde, burada sizi tedavi edecekler, değil mi?
- Korkunun tedavisi yoktur, Lola.
- O kadar çok mu korkuyorsunuz?
- Sandığınızdan da fazla Lola, düşünün o kadar korkuyorum ki eğer olur da kendime ait doğal bir nedenle ölürsem ileride, cesedimin yakılmasını bile asla istemem! Bıraksınlar beni toprakta, mezarlıkta çürüyeyim; rahat rahat, oracıkta, belki de yeniden yaşama dönmeye hazır biçimde... Belli mi olur!

Gecenin Sonuna Yolculuk

Paragrafta yazarın iç dünyasına ait pişmanlık, küçümseme, beğenme gibi izlenimlere yer veriliyorsa paragrafta duygulara yer veriliyor demektir.

Yukarıdaki paragrafta ağır basan duygu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özlem B) Korku
C) Küçümseme D) Mutluluk

18.

Atakan, televizyonlardaki yemek programlarını izleye izleye bir gurme olmaya karar vermişti. Lokantaları, restoranları, köyleri, şehirleri, piknik alanlarını gezecek ve buralarda yapılan lezzetli yemeklerden bol bol tadacaktı. Fakat buna şimdilik yaşı müsait değil. Tecrübesi de yok maalesef. Onu görün-tüye alacak, filme çekecek ekipmanı ve yardımcıları da yok; fakat işi kafaya koydu bir kere. Bir yerden başlamak şart dedi. "Belki o zaman, beni bir program yapımcısı keşfeder de işe alır." diye düşündü. Ne mi yaptı? O düşün senin bu sünnet benim demedi, gezdi. Nerede bir cemiyet, bir mevlit varsa aradı durdu. Elliden fazla toplantı yemeğine katıldı. O lezziz yemekleri hem tattı hem de cep telefonunun kamerasıyla kaydetti. Şimdi küçük bir kayıt arşivi var. Mesleğe kısa zamanda hızlı bir giriş yaptı.

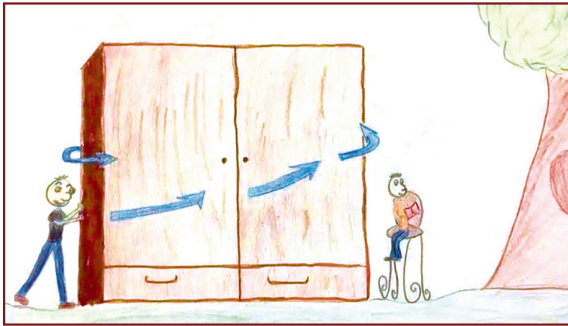
Bu metinde,

- I. Olay
- II. Zaman
- III. Yer
- IV. Kahraman

unsurlarından hangileri belirli değildir?

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

19.



Yukarıdaki görselde anlatılmak istenen deyim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dolap döndürmek B) Dolap çevirmek
C) Dolap itelemek D) Dolap taşımak

20.

Sosyal medyada çok vakit geçirip bütün paylaşımları takip etmek, tüm yorumlara cevap yazmak ve tanıdık kimselerle paylaşma isteği ile ondan kopmamak; yakınlarımız ile olan ilişkilerimizi, aile yaşantımızı ve kültürel değerlerimizi hangi yönde etkiliyor? Sosyal medya bizlere sonsuz bir özgürlük mü veriyor yoksa her gün daha fazla dijitalleşen dünyada ilişkilerimizi zedeleyip bizleri yalnızlığa mı itiyor?

Yukarıdaki metinde bulunan fiilimsilerin sayısı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	İsim-Fiil	Sıfat-Fiil	Zarf-Fiil
A)	4	3	2
B)	2	4	2
C)	3	2	3
D)	2	3	4



İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

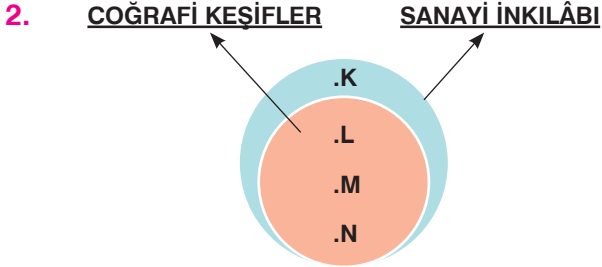
DENEME - 2

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

1. II. Meşrutiyet Dönemi'nde Bulgaristan'ın bağımsız olması (1908), Bosna Hersek'in Avusturya tarafından işgal edilmesi (1908) ve Girit'in Yunanistan'a katılmasıyla (1908) beraber yaşanan olumsuzluklar, iç politikadaki huzursuzluğu daha da artırdı. Meşrutiyet yönetimine karşı olanlar tarafından 31 Mart Ayaklanması (13 Nisan 1909) çıkarıldı. Ayaklanma, komutanlığını Mahmut Şevket Paşa'nın, kurmay başkanlığını Mustafa Kemal'in yaptığı Selanik'ten gelen Hareket Ordusu tarafından bastırıldı. Bu olaydan sonra II. Abdülhamit tahttan indirildi ve yerine Mehmet Reşat (V. Mehmet) tahta çıkarıldı.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) 31 Mart Olayı'nın rejim karşıtı bir ayaklanma olduğu
B) Hareket Ordusu'nu, Mustafa Kemal'in oluşturduğu
C) II. Meşrutiyet döneminde toprak kayıpları yaşandığı
D) 31 Mart Olayı'ndan sonra tahtta değişikliğe gidildiği



Yukarıda Avrupa'da yaşanan gelişmelerden Coğrafi Keşifler ve Sanayi İnkılâbı arasındaki ilişkiyi gösteren bir şema çizilmiştir. Bu şemaya göre L, M ve N noktaları Coğrafi Keşifler ile Sanayi İnkılâbı arasındaki benzer özellikteki noktaları gösterirken; K noktası ise ikisini birbirinden ayıran özelliği göstermektedir.

Buna göre iki gelişme arasındaki farklı özelliği gösteren K noktasına aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Toplumda işçi sınıfının oluşmasına neden olmuştur.
B) Avrupa'nın ekonomik yönden zenginleşmesini sağlamıştır.
C) Osmanlı Devleti'nin ekonomisini olumsuz etkilemiştir.
D) Avrupa devletleri arasında rekabete neden olmuştur.

3. Mustafa Kemal Paşa anlatıyor: "Yıldız Sarayı'nın ufak bir odasında Vahdettin'le diz dize denecek kadar oturduk. Onun sağında hemen dirseğini uzatarak dayandığı masanın üstünde bir kitap vardı. Odanın Boğaz'a doğru açık penceresinden gördüğümüz manzara şu idi: Yan yana demirlemiş birkaç sıra zırhlı. Cephe topları sanki Yıldız Sarayı'na doğrulmuştu.

Söze Vahdettin başladı: - "Paşa, Paşa, şimdiye kadar devletimize çok hizmet ettin. Bunların hepsi artık bu kitaba girmiştir." Elini demin bahsettiğim kitabın üstüne basarak - "Tarihe geçmiştir." O zaman masa üstündeki kitabın tarih kitabı olduğunu öğrendim. Soğukkanlılık ve dikkatle dinliyordum. - "Bunları unut," dedi. "Şimdi yapacağın hizmet, şimdiye kadar yaptıklarından mühim olabilir. İstersen devleti kurtarabilirsin." - Hakkımdaki teveccühünüze teşekkür ederim. Memleketi kurtarmak için elimden geleni yapacağıma şüphe etmeyiniz."

Falih Rıfki, Milliyet, 20 Mayıs 1930.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Vahdettin, devletin içinde bulunduğu durumdan hoşnut değildir.
B) Vahdettin'in, Mustafa Kemal'in bilgi ve tecrübesine güvendiği anlaşılmaktadır.
C) Vahdettin'in Mustafa Kemal hakkında bilgi sahibi olduğu anlaşılmaktadır.
D) Vahdettin, yönetimi altındaki topraklarda işgallere karşı koyulmasını istememektedir.

4. Yunanlar, Batı Anadolu'da Yunanistan'a bağlı ve yerli Rumlardan oluşacak bir İyonya Devleti kurmayı düşündüler. Bu amaçla İngilizlerin de yardımlarıyla Batı Anadolu'da Türk ordusuna karşı güçlü bir savunma hattı tertitlediler. Bölgedeki Yunan mevzilerini inceleyen bir İngiliz Kurmay Subayı verdiği raporda: "Türkler bu mevzileri dört beş ayda ele geçirebilirlerse, bir günde düşürdüklerini iddia edebilirler." demekten kendini alamamıştır.

Bu duruma bakılarak;

- I. Yunanlar, taarruz düşüncesini bırakarak savunmaya çekilmişlerdir.
II. Yunanlar, elinde bulundurdıkları yerlerle yetinme düşüncesindedir.
III. Yunanlar, Anadolu topraklarındaki emellerinden vazgeçmemiştir.

yargılarından hangisine ulaşılabilir?

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

5.



Yukarıdaki tabloda son Osmanlı Mebusan Meclisi'nde alınan Misâk-ı Millî kararlarından bazıları verilmiştir.

Buna göre verilenlere bakarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin vatan topraklarının belirlendiğine
- B) Boğazlar üzerindeki egemenlik hakkından vazgeçildiğine
- C) Devletin her açıdan tam bağımsızlığının hedeflendiğine
- D) Batı Trakya ile ilgili kararda nüfus çoğunluğuna güvenildiğine

6.



Yukarıda verilen diyagramda (?) ile belirtilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) İstanbul Hükûmeti'nin kışkırtması sonucu çıkan ayaklanmalar
- B) Anadolu'daki azınlıkların çıkardığı ayaklanmalar
- C) Osmanlı Devleti'nde rejime karşı çıkarılan ayaklanmalar
- D) Büyük Millet Meclisi'ne karşı çıkarılan ayaklanmalar

7.

Türk milleti, Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra başlayan işgallere, azınlıkların emellerine ve taşkınlıklarına karşı örgütlenmeye başladı. Bunun sonucu olarak ortaya çıkan direniş hareketine ve teşkilata Kuvâ-yı Millîye (Millî Kuvvetler) adı verilmiştir.

Buna göre Kuvâ-yı Millîye hareketinin oluşumunda;

- I. vatanı koruma arzusu,
- II. güvenliği sağlama düşüncesi,
- III. bağımsız yaşama isteği

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

EYĞ YAYINLARI

8. I. Manastır Askerî Lisesi'nde Fransızcada geri idim. Öğretmen benimle çok uğraşmıyor, acı uyarılarda bulunuyordu. Bu uyarılar benim çok gücüme gitti. İlk ev izni zamanında çözüm aradım. İki, üç ay gizlice Frerler Okulu'nun özel sınıfına devam ettim. Böylece okul derslerine oranla fazla derecede Fransızca öğrendim.
- II. Askerî ortaokula girmek istediğimi söyledim. Annem askerlikten çekiniyordu. Asker olmama zorla engel olmaya çalışıyordu. Kabul sınavı zamanı ona sezdirmeden kendi kendime askerî ortaokula giderek sınav verdim. Böylece anneme karşı oldubitti olmuş oldu.
- III. Selanik Askerî Rüştiyesi'nde iken öğretmen bir gün bize:
"Aranızda kimler kendine güveniyorsa kalksınlar onları çalıştırma danışmanı yapacağım" dedi, öncelikle duraksadım. Ayağa öyleleri kalktı ki ben kalkmamayı yeğledim. Bunlardan birinin danışmanlığı altına girdim. Görüşmenin sonunda dayanma gücüm son noktaya geldi. Ayağa kalkarak;
"Ben bundan iyi yaparım dedim. Bunun üzerine öğretmen beni çalıştırma danışmanı yaptı, eski danışmanı benim danışmanlığım altına verdi.

Yukarıda Mustafa Kemal'in hayatı ile ilgili kesitler verilmiştir.

Buna göre bu özelliklere bakarak Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdaki kişisel özelliklerden hangisine yer verildiği söylenemez?

- A) İdeali için kendi iradesiyle adım atmaktan çekinmediği
B) Gerektiğinde sorumluluk almaktan kaçınmadığı
C) Teknolojiyi etkili bir şekilde kullandığı
D) Sorunlara çözüm bulma yeteneğine sahip olduğu



Sevr Antlaşması Haritası

Yukarıda Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra Osmanlı Devleti topraklarının paylaşımının gerçekleştirildiği Sevr Antlaşması haritası verilmiştir.

Yalnız bu haritaya bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Rumların Pontus Devleti hayaline yer verilmemiştir.
B) Boğazlar bölgesi adıyla özel bir bölge oluşturulmuştur.
C) Anadolu'nun Güneydoğusu'nu, İngiltere ve Fransa paylaşmıştır.
D) Osmanlı Devleti'nin varlığı tarih sahnesinden silinmiştir.

10. Amasya Görüşmeleri'nde Temsil Heyeti ve İstanbul Hükümeti temsilcisi Salih Paşa görüşerek Mebusan Meclisinin açılmasına karar vermişlerdir. Hükümet, Mebusan Meclisinin İstanbul'da açılmasını kararlaştırdıktan sonra ülkenin her yerinde seçimler yapıldı. Kendisi de Erzurum milletvekili seçilen Mustafa Kemal, Mebusan Meclisine seçilen Millî Mücadeleci milletvekilleriyle Ankara'da görüşerek onlardan bazı isteklerde bulundu. Bunlar; Mecliste bir Müdafaa-i Hukuk Grubu oluşturulması, Erzurum ve Sivas Kongrelerinde alınan kararların kabul edilmesi ve kendisinin meclis başkanı olarak seçilmesi idi.

Buna göre Mustafa Kemal'in amaçları arasında aşağıdakilerden hangisinin olduğu söylenemez?

- A) Millî Mücadelecilerin meclise egemen olduğunu göstermek
B) Gerektiğinde Meclisi İstanbul dışında toplayabilmek
C) Padişahı baskı altına alarak rejim değişikliği yapılmasını sağlamak
D) Meclisin İtilaf Devletlerinin kontrolünde olmayacağını göstermek

EYG YAYINLARI



DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

DENEME - 2

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

1. Vaktiyle bir ateşperest, oğlunu evlendirmektedir. Düğün günü çok koyun ve inek kesilir. Et kokuları mahalleyi sarar. Ateşperestin evinin bitişiğinde, Müslüman, dul bir kadın, dört yetimiyle yaşamaktadır. Hepsı de günlerdir açtırlar. Kadıncağız, düğün evinin kapısını çalıp, 'ateş' ister. Ancak maksadı başkadır. "Belki yemek verirler" diye gitmiştir. Adam, kadının niyetini anlasa da, bir şey vermez. Kadıncağız, bir daha gidip 'ateş' ister. Yine eli boş döner. Üçüncüde yine öyle. Ama ne olur bilinmez, bu defa acır kadına. Hallerini anlamak için dehlize iner ve dayar kulağını bitişik evin duvarına ve dinler. Yetimcik, annesine yalvarıyor:

— Anneciğim, ne olur bir daha git. Belki bu sefer bir şey verirler.

Kadın ağlamaktadır:

— Üç defa gittim yavrum! Artık utanıyorum.

Adam bunu duyar. Kalbi sızlar. güzel bir 'Sofra' hazırlatıp, gönderir evlerine. Ve dehlize inip, dinler yine. Yetimlerin en küçüğü dua eder:

— Ya Rabbi! O nasıl bize ikram ettiyse, sen de ona ikram et! Onu imanla şerefendir!

Ardından;

— Âmiin! sesleri yükselir.

O anda, kalbi döner ateşperestin. Ve şehâdet getirip imanla şereflenir. Nitekim "Sadaka, belayı önler. Ama dua, kaderi değiştirir." buyurmuştur büyüklerimiz.

Bu hikayeden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yapılan iyilikler bizim için güzel sonuçlar doğurabilir.
B) İhtiyaç sahibinin duası Yüce Allah tarafından kabul görmektedir.
C) Yüce Allah, yaptığımız iyiliklerle bizim için belirlediği hükmünü değiştirebilir.
D) İnsan ne yaparsa yapsın onun için belirlenen kader değişmeyecektir.

2. "Rabbin bal arısına: *'Dağlarda, ağaçlarda ve hazırlanmış kovanlarda yuva edin; sonra her çeşit üründen ye; sonra da Rabbinin işlemen için gösterdiği yollardan yürü'* diye vahyetti. *'Karınlarından insanlara şifa olan çeşitli renklerde bal çıkar.'* Düşünen bir millet için bunda ibret vardır." (Nahl suresi, 68-69. ayetler.)

"Gece de onlar için bir delildir. Gündüzü ondan çıkarırız, bir de bakarsın karanlık içinde kalmışlardır. Güneş de kendi yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu, mutlak güç sahibi, hakkıyla bilen Allah'ın takdiri (düzenlemesi)dir. Ayın dolaşımı için de konak yerleri (evreler) belirledik. Nihayet o, eğrilmiş kuru hurma dalı gibi olur. Ne güneş aya yetişebilir ne de gece gündüzü geçebilir. Her biri bir yörüngede yüzmektedir." (Yâsîn suresi, 37-40. ayetler.)

Bu ayetler evrendeki;

- I. Biyolojik
II. Toplumsal
III. Fiziksel

yasalardan hangileriyle ilgilidir?

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

3. Hz. Muhammed (s.a.v.) şöyle buyurdu: "Müslüman, Müslümanın kardeşidir. Ona zulmetmez, onu tehlikede yalnız bırakmaz. Kim, kardeşinin ihtiyacını görürse Allah da onun ihtiyacını görür. Kim bir Müslüman'ı bir sıkıntıdan kurtarırsa, Allah da o sebeple onu Kıyamet gününün sıkıntısından kurtarır. Kim bir Müslümanı örterse, Allah da onu kıyamet günü örter."

Hz. Muhammed (s.a.v.): "Ey ademoğlu! İhtiyacından fazla olan malını sadaka olarak vermen senin için iyi; vermemen kötüdür. İhtiyacına yetecek kadarını elinde tutmaktan dolayı ayıplanmazsın. İyiliğe, geçimini üstlendiklerinden başla." buyurmuştur. Başka bir hadisinde de "Mü'minler birbirlerine merhamet etmekte, birbirlerini sevmekte ve birbirlerini korumakta bir vücudun organları gibidir. Vücudun herhangi bir organı hastalandığında bütün vücut bundan rahatsız olur." buyurmuştur.

Bu Hadis-i Şeriflerde aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmıştır?

- A) Dayanışma B) Tevekkül
C) Cesaret D) Danışma

4. Evrende var olan her şey Allah'ın (c.c.) yaratmasıyla oluşmuştur. Bu yaratma planlı ve ölçülüdür. Kur'an-ı Kerim'de, "O, yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahmân'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak ve düzensizlik görüyor musun?" buyrulurken evrende var olan düzene dikkat çekilmektedir. Dünya kendi eksenini etrafında hareket ederken, aynı zamanda Güneş'in etrafında da hareket etmektedir. Bu hareketler sayesinde gece, gündüz ve mevsimler oluşmaktadır. Dünya'nın etrafındaki atmosfer tabakası ise sayısız gök taşına karşı tam bir kalkan görevi üstlenmektedir. Galaksiler, yıldızlar, gezegenler ve uydular Allah'ın (c.c.) belirlemiş olduğu yörüngelerde düzen içinde varlıklarını sürdürmektedir. Bu da bize evrende mükemmel bir uyum olduğunu göstermektedir.

Bu metinde asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevsimler, Dünya'nın Güneş'in etrafında dönmesiyle oluşmaktadır.
B) Yüce Allah her şeyi bir ölçü ve düzene göre yaratmıştır.
C) Güneş'i, Ay'ı, Dünya'yı ve bütün her şeyi Yüce Allah yaratmıştır.
D) Dünya'nın etrafındaki atmosfer tabakası, Dünya'yı korumaktadır.

5. Hz. Şuayb (a.s.), Hz. İbrahim'in (a.s.) torunlarından Mikâil'in oğludur. Annesi ise Hz. Lut'un (a.s.) kızıdır. Hz. Şuayb'a (a.s.), kitab veya sahife gönderilmedi. O, Âdem, Şit, İdris, Nuh ve İbrahim'e indirilen sahifeleri okudu ve onlarla tebliğde bulundu. Hz. Şuayb (a.s.) büyük bir hatipti. İnsanları güzel söz ve nasihatlarla aydınlatmaya çalıştı. Hitabet yeteneğinden dolayı ona, 'Peygamberlerin hatibi' denilmiştir. Hz. Şuayb (a.s.) aynı zamanda Hz. Musa'nın (a.s.) kayınpederi idi. Hz. Şuayb (a.s.), kızı Safura'yı Hz. Musa (a.s.) ile evlendirmişti.

Bu metinde Hz. Şuayb'ın (a.s.) aşağıdaki özelliklerinden hangisine değinilmiştir?

- A) Kararlı ve cesaretli olmasına
B) İnsanlara değer vermesine
C) Etkileyici bir üslûba sahip olmasına
D) Akıllı bir insan olmasına

6. "Ona Tûr'un sağ tarafından seslendik ve onu fısıldaşarcasına (kendimize) yaklaştırdık. Rahmetimizin bir sonucu olmak üzere kardeşi da bir peygamber olarak onun yanına verdik. (Meryem suresi, 51-52 . ayetler.)

"Medyen halkına da kardeşleri peygamber gönderdik..." (Hûd suresi, 84. ayet.)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayetlerde konu edilen peygamberlerden biri değildir?

- A) Hz. Şuayb (a.s.) B) Hz. Yusuf (a.s.)
C) Hz. Musa (a.s.) D) Hz. Harun (a.s.)

7. Ahmet Bey, bir gece yolda gördüğü ilk insana sadakasını verme niyetiyle dışarı çıkar ve ilk karşılaştığı kişinin avucunun içine parayı sıkıştırır. Fakat, gecenin karanlığında parayı eline tutuşturduğu kişi, bir hırsızdan başkası değildir. Hırsız, başına gelen bu olayı arkadaşlarına anlatmış olmalı ki, Ahmet Bey, ertesi sabah uyandığında herkesin: "Bu gece bir hırsıza sadaka verilmiş" diye konuşup durduğunu duyar. Ahmet Bey, sadakasının kabul olunmayabileceği düşüncesiyle, o günün akşamı, yine sadakasıyla birlikte sokağa çıkar. Gecenin karanlığında bu sefer de parayı eline tutuşturduğu kişi zengin bir cimridir. Ahmet Bey, sabahleyin uyandığında, bu kez herkesin dilinde: "Bu gece bir zengine sadaka verilmiş!" sözünün dolaştığını duyar. Ahmet Bey, Allah'ın (c.c.) rızasını kazanma düşüncesindedir ama sadakalarının kabul edilip edilmediğini de bilmemektedir. Birkaç gün sonra, Ahmet Bey, bir rüya görür. Rüyasında kendisine gelen kişi, ona şöyle der; "Senin sadakaların kabul edildi. Senin sırf Allah (c.c.) rızası için verdiğin sadakalar sebebiyle o hırsız, hırsızlıktan vazgeçti. O, cimri zengin ise bu durumdan etkilendi ve kalbinde oluşan merhamet duygusuyla ihtiyaç sahiplerine yardımda bulundu" der.

Bu hikayede sadakayla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Malı mülkü bereketlendirdiğine
B) Merhamet duygusunu güçlendirdiğine
C) Kötü davranışları engellediğine
D) Allah'ın (c.c.) rızasını kazandığına

8. Diyanet uzmanı, yeni tip Corona Virüs (Kovid-19) önlemlerine ilişkin açıklama yaptı. Diyanet uzmanı, doğal afet veya salgın hastalık sebebiyle cemaate katılmanın zor veya tehlikeli olduğu zamanlarda Sahabe-i Kiram'ın namazların evlerde kılınmasına dair uygulamalarının bilindiğine işaret ederek, şu ifadeleri kullandı: "Asr-ı Saadet ve Sahabe-i Kiram dönemlerine ait bu bilgi ve uygulamalara dayanan İslam alimleri toplu halde eda edilen ibadetlere katılmak için sağlıklı olmanın yanında başkasına zarar vermemenin de gerekli olduğunu belirtmişlerdir. Dolayısıyla yeni tip Corona Virüsün yayılma tehlikesi ortadan kalkıncaya kadar cuma namazı başta olmak üzere cami ve mescitlerde cemaatle namaza ara verilmesi gerekli hale gelmiştir. Bu süreçte cuma namazı yerine öğle namazının kılınması yeterlidir. Ayrıca İslam'ın simgesi olan ezanların okunmaya devam edilmesi ve gerekli tedbirler alınarak camilerin tek başına namaz kılmak isteyenler için açık bulundurulmasının uygun olacağına karar verilmiştir. Milletimiz ve İslam alemi için hayırlara vesile olmasını diliyorum. İnsanlığın bu virüsten bir an önce kurtulmasını ve kurtulması için gerekli çalışmaların yapılmasında Rabbimden kolaylıklar niyaz ediyorum."

Bu metinden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İslamiyet can güvenliğine önem vermektedir.
B) Hastalıklardan korunmak için gerekli tedbirler alınmalıdır.
C) Tehlike durumlarında bile cemaatle namaza ara verilmemelidir.
D) Başka kişilerin hayatları tehlikeye atılmamalıdır.

9. I. İnsan, varlıklar dünyasında yaşar. Ancak insan akıllı sadece görünen dünyayı değil, duyular ötesi âlemi de merak eder ve bu âleme ilişkin sorular sorar.
II. Dinin amacı, insanların dünya ve ahiret mutluluğunu sağlamaktır. Yüce Allah din vasıtasıyla insanları ebedi mutluluğa çağırır ve bunun yollarını gösterir.
III. İnsandaki inanma ihtiyacı fitrîdir. İnsanda her zaman yüce ve güçlü bir varlığa güvenme, ona sığınma ve ondan yardım isteme eğilimi vardır.
IV. Din, birey yanında toplumları da iyiye ve güzele yönlendirmek üzere hükümler ortaya koyar ve toplumların barış ve huzur içinde yaşamalarını ister.

Buna göre numaralanmış ifadelerden hangileri dinin gayesine örnek oluşturur?

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

10. Akıl sahibi bireyleri kendi özgür iradeleriyle iyiye ve doğruya yönelten ve onların mutluluğunu amaçlayan ilahî kurallar bütünüdür. İnsana sorumluluklarını bildirir ve bunları yerine getirme konusunda uyarılarda bulunur. İnsanı öğrenmeye, araştırmaya, bilgi edinmeye teşvik eder. İnsanın aklıyla bulabileceği doğruları insanlara hatırlatır, onun unuttuğu ya da hiç bilmediği konularda doğru bilgi verir. İnsanın anlam arayışına cevap verir. İnsanı, yaşamın amacı, öldükten sonra ne olacağı vb. konularda bilgilendirir. Bu anlamda amacı, insanın hayatını anlamlandırmada yardımcı olmaktır.

Bu metinde vurgulanan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akıl B) Din
C) Hayat D) İrade



İNGİLİZCE

DENEME - 2

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

1.

Movie Types	Sci-fi	Comedy	Action	Thriller	Animation
Bratt	😍	😍	😡	😍	😍
Bruce	😍	😍	😍	😍	😍
Angela	😍	😍	😍	😡	😍
Maria	😡	😡	😍	😍	😍

😍 : love 😡 : hate

Which of the following is FALSE according to the chart above?

- A) Bratt hates action movies.
- B) Bruce loves all kinds of the movies.
- C) Angela and Bratt hate only one kind of movie.
- D) Maria and Angela hate thriller movies.

2.



Ronaldo: These are my interests.

William: Why don't we watch a movie tonight?

Cindy: Let's go to the rock concert this weekend.

Andrew: How about watching Ronaldo's best goals?

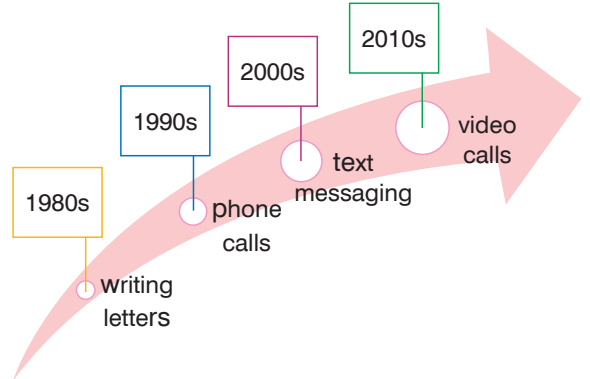
Nick: Let's go to the beach and swim.

Whose invitation does Ronaldo refuse according to his interests above?

- A) William
- B) Nick
- C) Andrew
- D) Cindy

3.

Here is the chart that shows the most popular means of communication of the people in Turkey.



Which of the following is FALSE according to the chart above?

- A) The people preferred writing letters the most in 1980s.
- B) Text messaging wasn't popular in 1990s.
- C) In 2000s, the people preferred phone calls the least.
- D) Video calling was the most popular way of communication in 2010s.

4. Edward and his friends are interested in playing chess but they can't play together because of coronavirus. So, he is organizing an online chess tournament on Saturday. He sent messages to his friends to invite them. Here are their responses:

Max: I will definitely join. You have no chance to win.

Tiffany: I'd love to join, but I have a problem with my wireless modem.

Hillary: That's a good idea. But, text me about the time.

Simon: That sounds great.



According to the conversation above, which of the following is correct?

- A) Simon isn't interested in playing chess.
- B) Max can't join the tournament.
- C) Hillary needs extra information about the event.
- D) Tiffany accepts the tournament offer.

5. Beth shares photos and videos and she comments on her friends' photos on social networking sites in her free times.

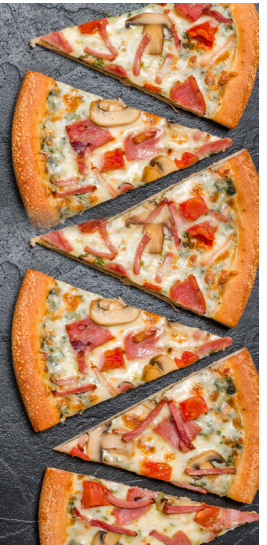
Which picture shows Beth according to the information above?



- 6.

HOW TO MAKE AN ITALIAN PIZZA

First, to make the dough, add 300 ml water, 400 gr flour, a teaspoon of salt, a table spoon of sugar, a teaspoon of dry yeast into a bowl and mix them and knead the dough. Second roll out the dough. Then slice some vegetables like olives, peppers, mushrooms and tomatoes, next put these vegetables onto the dough. After that sprinkle some cheese, spices on the pizza dough and bake it for 20 minutes and serve it hot.

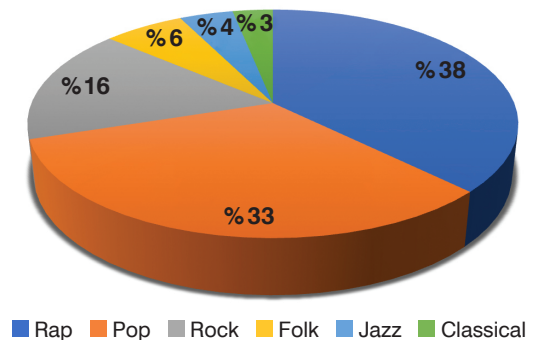


Which of the following is NOT a step in the text above?



- 7.

Here is a survey about music type preferences of 100 university students.



Which of the following is FALSE about the chart above?

- A) Most of the students like rap music.
- B) Pop and rap music are popular among the students.
- C) Nearly half of the students like folk music.
- D) Classical music isn't popular among the students.

8.

			
Hi, I am Nick. I am from Spain. I love having breakfast. We traditionally have croissants and coffee for breakfast.	Hello, I am Sandra. Breakfast is very important in England. The full English breakfast consists of fried eggs, sausages, bacon, tomatoes, lettuce, fried bread.	Hi, I am Sasuke. I am from Japan. A traditional Japanese breakfast consists of steamed rice, miso soup and grilled fish.	Hello, I am Esma. I am Turkish. In Turkey we love breakfast. For breakfast we have boiled eggs, honey, jam, cheese, salami, olives and sliced vegetables.

Which of the following breakfast plate is NOT mentioned in the text above?

A)



B)



C)



D)



9.

Frank



I use the Internet only for paying the bills.

Bill



I check my e-mails and read the news online.

Rodríguez



I only play online games for eight hours everyday.

Lisa



I sometimes do online shopping on the net.

Who is an internet addict according to the statements above?

A) Frank

B) Bill

C) Rodríguez

D) Lisa

10. Imagine that you are a secretary in an office. Someone calls and wants to speak with your boss. However the boss is at the meeting and he can't speak with the person .

What do you say to him?

A)



I am putting you through to the boss.

B)



Can you give me your number please?

C)



Can you repeat that please?

D)



I am sorry, but he isn't available now.

DENEME 2

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

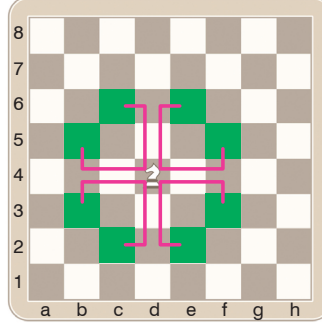


MATEMATİK

DENEME - 2

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

1. Aşağıda satranç tahtasının d4 karesine yerleştirilen atın gidebileceği kareler yeşile boyanmıştır. At bu karelere giderken "L" harfine benzeyen kırmızı yolları takip etmektedir.



Zuhal bir satranç tahtasına kareköklü sayılar yazmış ve e2 karesine atı yerleştirmiştir. Zuhal, bir hamle yaptığında atın takip ettiği yoldaki dört adet kareköklü sayının çarpımları bir tam sayıya eşit olacak şekilde atı hareket ettiriyor.

Buna göre, Zuhal at ile dört hamle yaptığında atın takip edeceği yol aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

8	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$
7	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$
6	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{6}$
5	$\sqrt{12}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$
4	$\sqrt{7}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{15}$
3	$\sqrt{28}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$
2	$\sqrt{125}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{20}$
1	$\sqrt{150}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{15}$
	a	b	c	d	e	f	g	h

B)

8	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$
7	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$
6	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{6}$
5	$\sqrt{12}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$
4	$\sqrt{7}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{15}$
3	$\sqrt{28}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$
2	$\sqrt{125}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{20}$
1	$\sqrt{150}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{15}$
	a	b	c	d	e	f	g	h

C)

8	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$
7	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$
6	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{6}$
5	$\sqrt{12}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$
4	$\sqrt{7}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{15}$
3	$\sqrt{28}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$
2	$\sqrt{125}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{20}$
1	$\sqrt{150}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{15}$
	a	b	c	d	e	f	g	h

D)

8	$\sqrt{2}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{28}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$
7	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$
6	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{6}$
5	$\sqrt{12}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{30}$
4	$\sqrt{7}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{150}$	$\sqrt{15}$
3	$\sqrt{28}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{5}$
2	$\sqrt{125}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{20}$
1	$\sqrt{150}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{15}$
	a	b	c	d	e	f	g	h

2. Bir esnaf tanesini $x - 3$ liradan aldığı $x + 3$ adet elmanın tamamını $(x + 3)^2$ liraya satmıştır. Bu esnaf elmaların tamamından elde ettiği kar ile fiyatı $x + 3$ lira olan ayvalardan kaç adet satın alabilir?

A) 4

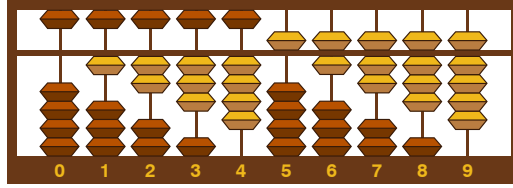
B) 5

C) 6

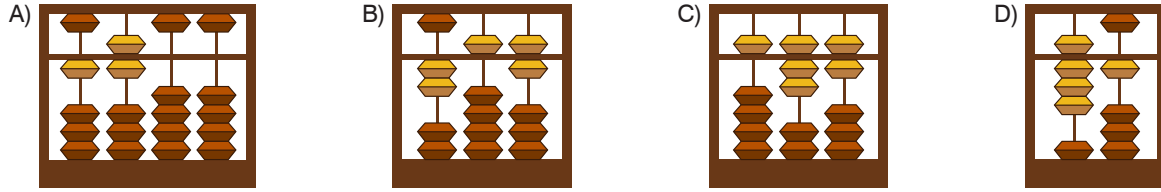
D) 7

3. Japoncada abaküs anlamına gelen soroban, günümüzde kullanılan hesap makinelerinin atası olarak kabul edilir ve halen aktif olarak kullanılmaktadır.

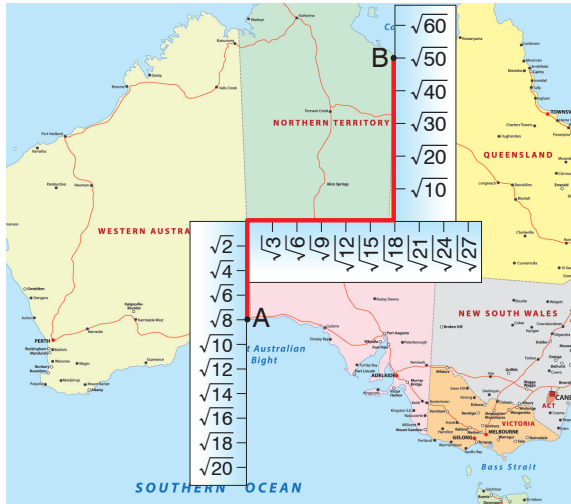
Aşağıda soroban ile rakamların gösterilişi verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sorobanlar ile gösterilen sayılardan hangisinin karekökü tamkare bir sayının karesine eşittir?



4. Harita üzerindeki bir uzunluğun gerçek uzunluğuna oranına ölçek denir. Avustralya kıtasının bazı eyaletleri doğrusal sınır çizgileri ile birbirinden ayrılmıştır. Bir gezgin, tek motorlu uçağı ile haritadaki kırmızı çizgiyi takip ederek uçmak istiyor. A ve B noktaları arasında alacağı yolu hesaplamak için aşağıdaki kırmızı yolu santimetre cinsinden ölçüm yapan üç farklı cetvelle ölçüyor.

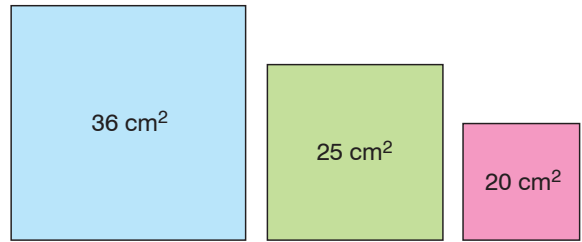


Yukarıda verilen haritanın ölçeği $\frac{1}{\sqrt{3,125 \cdot 10^{14}}}$ olduğuna göre, bu gezginin A ve B noktaları arasında uçacağı mesafenin gerçek uzunluğu kaç kilometredir?

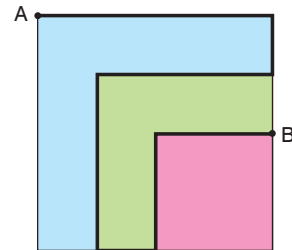
- A) 2250 B) 2500 C) 2750 D) 3000

- 5.

a ve b pozitif tam sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ 'dir.



Alanları yukarıdaki gibi verilen 3 kare levha, kenarları birbirine paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi üst üste yapıştırılıyor.

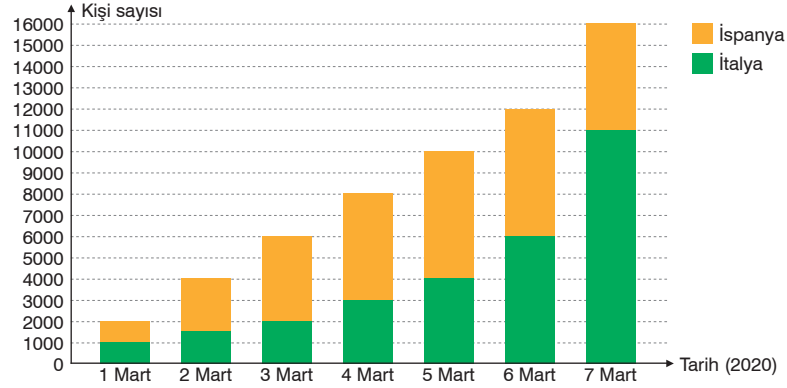


A noktasında bulunan bir karınca siyah renkli yolu izleyerek B noktasına ulaştığına göre, karıncanın yürüdüğü yol santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $22 + 2\sqrt{5}$ B) $22 - 2\sqrt{5}$ C) 22 D) 27

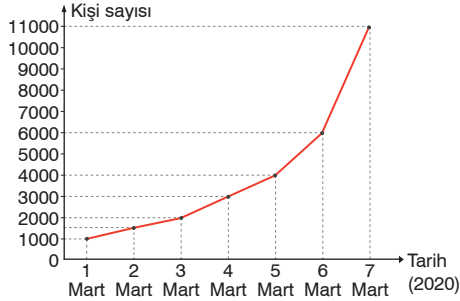
6. Aşağıda İtalya ve İspanya'daki toplam koronavirüs vaka sayılarının 1-7 Mart tarihleri arasındaki karşılaştırmaları, dikey eksen eşit aralıklarla bölünmüş sütun grafiği ile gösterilmiştir.

Grafik: İtalya ve İspanya'daki Vaka Sayılarının Karşılaştırılması

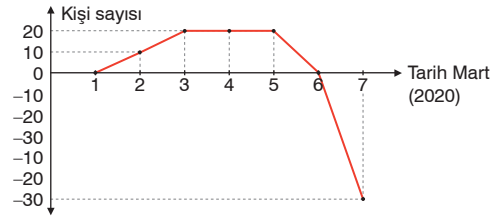


Bu grafik dikkate alınarak oluşturulmuş aşağıdaki grafiklerden hangisinin hatalı olduğu söylenebilir?

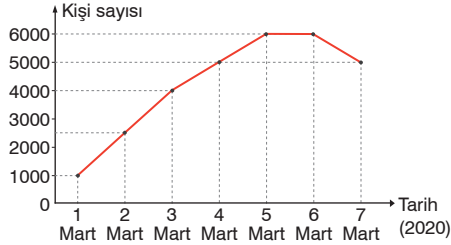
- A) **Grafik:** İtalya'daki Koronavirüs Vaka Sayısının 1 Haftalık Değişimi



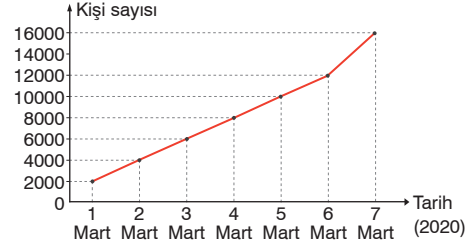
- B) **Grafik:** İtalya'daki Koronavirüs Vaka Sayısı ile İspanya'daki Koronavirüs Vaka Sayısı Arasındaki Fark



- C) **Grafik:** İspanya'daki Koronavirüs Vaka Sayısının 1 Haftalık Değişimi



- D) **Grafik:** İtalya ve İspanya'daki Toplam Koronavirüs Vaka Sayısının 1 Haftalık Değişimi



7. Aşağıdaki eşit kollu hilesiz terazi dengededir.



Buna göre, terazinin kefelerindeki cisimlerin ağırlıklarının onun kuvvetlerine çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

A)

Ürün	Ağırlık (kg)
	$5 + 3 \cdot 10^{-2}$
	$3 + 10^{-3}$
	$8 + 3 \cdot 10^{-2} + 10^{-3}$

B)

Ürün	Ağırlık (kg)
	$7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
	$2 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
	$2 + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$

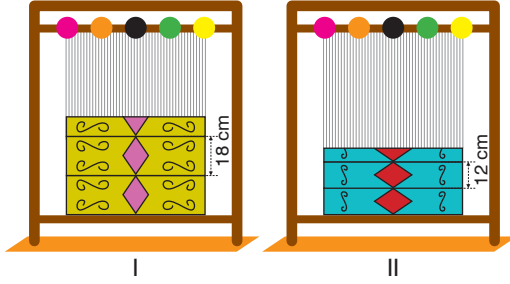
C)

Ürün	Ağırlık (kg)
	$1 + 10^{-1} + 10^{-2}$
	$3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
	$1 + 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

D)

Ürün	Ağırlık (kg)
	$10^{-2} + 10^{-3}$
	$10^{-3} + 10^{-4}$
	$10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 10^{-4}$

8. Aşağıda iki farklı desenle dokunan kilimlerin görselleri verilmiştir.

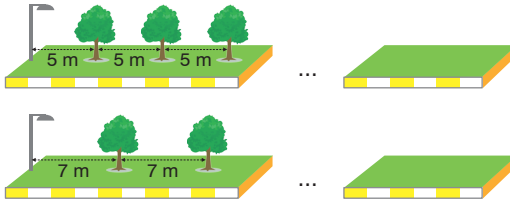


Bu kilimler baştan sona aynı desenlerle dokunmuştur. Kilimlerin boy uzunluklarının birbirine eşit ve 5 metre-den fazla olduğu bilinmektedir. I numaralı kilim 14 günde, II numaralı kilim 7 günde tamamlanmıştır.

Her kilim günlük eşit miktarda dokunduğuna göre, bir günde II numaralı kilim I numaralı kilimden en az kaç santimetre daha fazla dokunmuştur?

- A) 14 B) 28 C) 36 D) 42

9. Bir belediye aşağıda verilen sokağın bir tarafına 5'er metre aralıklarla yolun başına ve sonuna da denk gelecek şekilde akasya ağacı, diğer tarafına 7'şer metre aralıklarla yolun başına ve sonuna da denk gelecek şekilde çınar ağacı, 2 ağacın karşı karşıya geldiği noktalara ise ağaç yerine aydınlatma direği dikecektir.



Bu işlemlerin maliyetleri aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

Ürün	Maliyet (TL)
Akasya ağacı	5
Çınar ağacı	10
Aydınlatma direği	250

Sokağın uzunluğunun 250 metreden fazla olduğu bilindiğine göre, bu iş için ayrılması gereken bütçe en az kaç TL'dir?

- A) 5000 B) 5060 C) 5120 D) 5200

- 10.

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

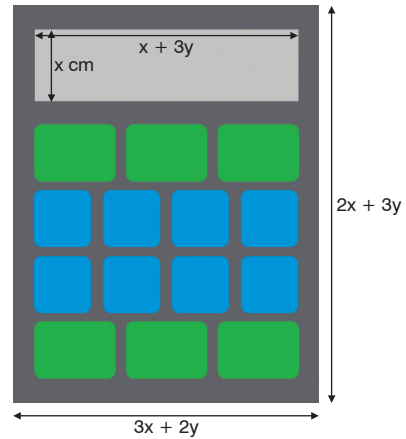


1'den 25'e kadar sayılar yukarıdaki gibi eş kartlara yazılıp bir kutuya atılıyor.

Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının iki farklı asal sayının çarpımı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{8}{25}$

11. Aşağıda Betül'ün sahip olduğu özel bir hesap makinesi verilmiştir. Bu hesap makinesinin mavi tuşları bir kenarı x cm olan karesel bölgelerden, yeşil tuşları ise kısa kenarı x cm uzun kenarı y cm olan dikdörtgensel bölgelerden oluşmaktadır.



Hesap makinesinin ve ekranının boyutları yukarıda verildiğine göre, bu hesap makinesinin ön yüzünün tuşlar ve ekran haricindeki alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6y^2 + 4xy - 3x^2$ B) $3x^2 - 6xy + y^2$
C) $x^2 + y^2 - 2xy$ D) $6(x - y)(x + y)$

12. Arzu birimkarelere bölünmüş bir kağıt üzerinde oynanan bir oyun tasarlamıştır.

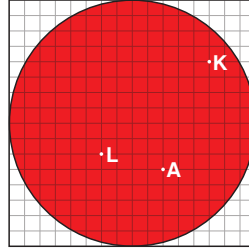
Adım 1: Kareli zemin üzerinde bir başlangıç noktası ve bir üslü sayı belirlenir.

Adım 2: Başlangıç noktasından üslü ifadenin tabanındaki sayıyı pozitif ise sağa doğru, negatif ise sola doğru, uzunluğu birim cinsinden bu sayının mutlak değerine eşit olacak şekilde ilerlenerek yeni bir nokta belirlenir.

Adım 3: 2 adımda belirlenen noktadan başlanarak üslü ifadenin üstündeki sayı pozitif ise yukarı doğru, negatif ise aşağı doğru, uzunluğu birim cinsinden bu sayının mutlak değerine eşit olacak şekilde ilerlenerek yeni bir nokta belirlenir.

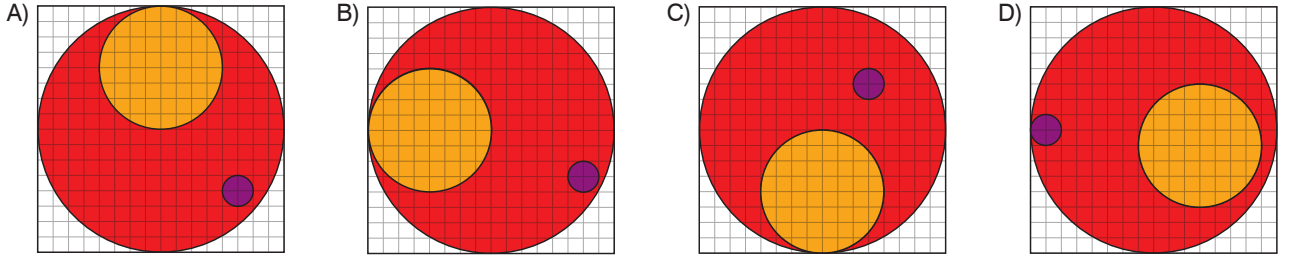
Adım 4 : 3 adımda belirlenen noktayı merkez kabul eden ve yarıçap uzunluğu üslü ifadenin değerinin mutlak değerine eşit olan bir daire çizilir.

Arzu başlangıç noktaları olarak A, K, L ve sırasıyla $(-2)^3$, 1^{-7} , $(-2)^2$ üslü ifadelerini belirleyerek oluşan daireleri sırası ile kırmızı mavi ve sarı renklerine boyayacaktır. Aynı anda kırmızı ve mavi renge boyanan kısımlar mor, kırmızı ve sarı renge boyanan kısımlar turuncu renge dönmektedir.

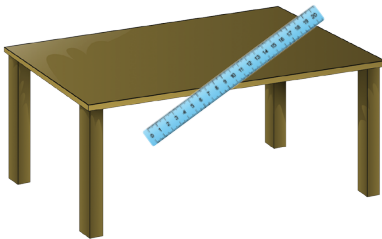


Arzu A noktasından başlayarak yukarıdaki gibi daire oluşturmuştur.

K ve L noktalarından başladığı daireleri oluşturduğunda aşağıdaki desenlerden hangisini elde eder?



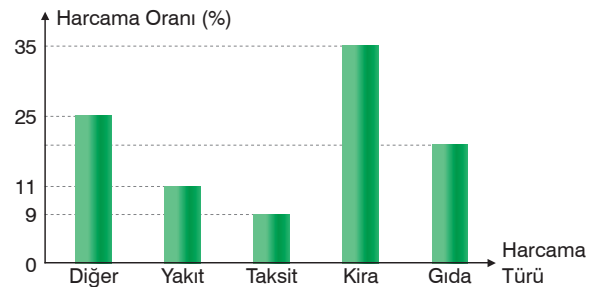
13. 20 cm uzunluğundaki bir cetvel masadan düşerek uzunlukları tam sayı olan dikdörtgen şeklinde iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre, cetvelin tam ortadan kırılarak iki parçaya ayrılma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{19}$ D) $\frac{1}{20}$

14. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir kişinin aldığı maaş ile yaptığı harcamaların oranı verilmiştir.



Buna göre, harcama türlerinin oranları dairesel grafikte gösterilirse gıda harcamasını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 30 B) 54 C) 65 D) 72

15. Nil bir kartonu küçük karesel bölgelere ayırıp aşağıdaki gibi 1'den 100'e kadar numaralandırıyor.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Nil daha sonra bu kartonu 5 x 5'lik dört adet bölgeye ayırmış ve her bir bölgeyi sarı, kırmızı, mavi ve yeşil renklerden birine boyamıştır.

Bu renkli kareler ile ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Sarı renkli bölgenin içinden rastgele çekilen bir sayının tam kare olma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'tir.
- Kırmızı renkli karenin içinden rastgele seçilen bir sayının asal olma olasılığı, yeşil renkli karenin içinden rastgele seçilen bir sayının asal olma olasılığına eşittir.
- Yeşil renkli karenin içinden rastgele seçilen bir sayının tam kare olma olasılığı imkansız olaydır.

Buna göre Nil bu kartonu aşağıdakilerden hangisi gibi boyamıştır?

A)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

B)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

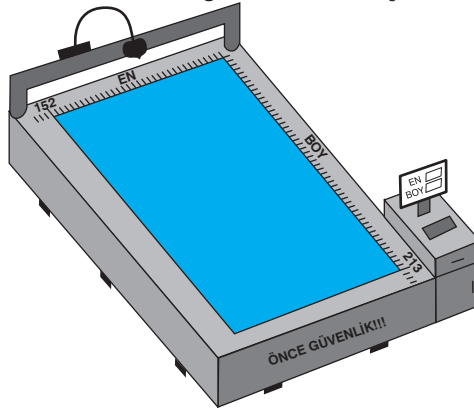
C)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

D)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

16. Aşağıdaki şekilde bir cam kesme makinasının görseli verilmiştir. Bu makinanın cetveli zeminine yerleştirilen bir cam, bilgisayara girilen en ve boy değerlerine göre eş parçalara ayrılır. Girilen değerler camın kenar uzunluklarının bir bölüğü değil ise makine önce camın fazlalık kısımlarını keserek atar. Aşağıda kısa kenarı 152 santimetre, uzun kenarı 213 santimetre olan dikdörtgen şeklindeki bir camın makine üzerindeki görüntüsü verilmiştir.



Yukarıda verilen makine, üzerine konulan camın en kısmından 2 santimetresini, boy kısmından 3 santimetresini kesip attıktan sonra eş parçalara ayırma işlemini yapıyor.

Buna göre, bilgisayar ekranına girilen değerler santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

A)

EN	15
BOY	21

B)

EN	5
BOY	7

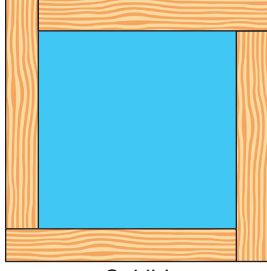
C)

EN	15
BOY	28

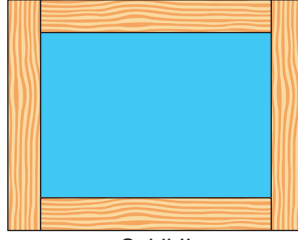
D)

EN	30
BOY	35

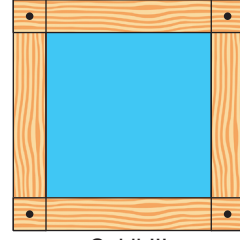
17. Bir marangoz kısa kenarı a cm ve uzun kenarı $(a+b)$ cm olan 12 adet çita ile aşağıdaki gibi 3 farklı resim çerçevesi oluşturmuştur.



Şekil-I



Şekil-II

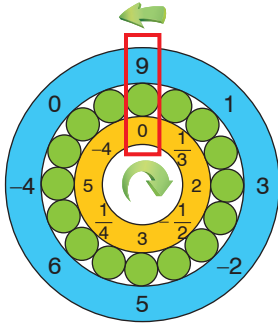


Şekil-III

Buna göre aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisi, çerçevelerde resim konulacak olan mavi bölgelerin alanları toplamına eşittir?

- A) $3a^2 - 3b^2$ B) $3b^2 - 2ab$ C) $2b^2 + 3a^2$ D) $(a - b)^2$

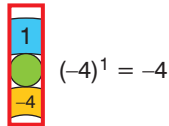
18.



Matematik dersinde Melis Öğretmen üslü sayıları öğrencilerin daha iyi anlayabilmesi için üzerinde sayılar yazan iki halkayla tasarladığı çark modelini sınıfa getirmiştir.

Bu çark modelinde turuncu halka saat yönünde sağa doğru bir birim dönerken, mavi halka da saatin tersi yönünde sola doğru bir birim dönme hareketi yapmaktadır. Dönme hareketi sonunda kırmızı dikdörtgen içinde bir üslü ifade oluşmaktadır.

Örneğin çark yukarıdaki konumdayken 1 birimlik dönme hareketi yaptığında,

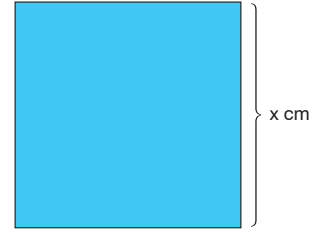


sayısı elde edilmiştir.

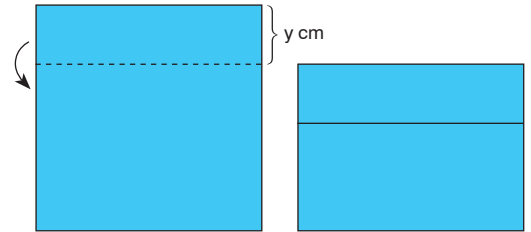
Melis Öğretmen bu çark ile elde edebileceği tüm sayıları tahtaya yazdığına göre aşağıdakilerden hangisi bu sayılardan biri olamaz?

- A) $-\frac{1}{64}$ B) $\frac{1}{16}$ C) 1 D) 125

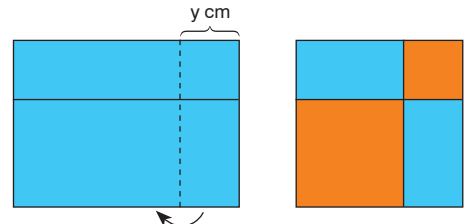
19.



Bir kenarının uzunluğu x cm olan kare şeklindeki kağıdın y cm'lik kısmı yatay olacak şekilde üzerine katlanıyor.



Oluşan şeklin y cm'lik kısmı dikey olacak şekilde üzerine katlanıyor ve son oluşan şekildeki dörtgensel bölgelerden iki tanesi turuncuya boyanıyor.

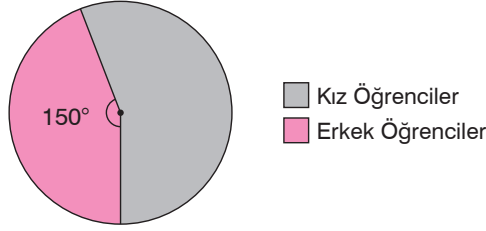


Buna göre turuncu bölgelerin alanları farkını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 3y)(x - 2y)$ B) $(x - y)(x + y)$
C) $(x - y)(x - 3y)$ D) $(x - y)(x - y)$

20. Aşağıdaki daire grafiğinde 2018 yılında 1080 öğrencinin kayıtlı olduğu bir özel okulda kız ve erkek öğrenci sayılarının dağılımı gösterilmiştir.

Grafik: 2018 Yılında Kayıtlı Öğrenci Sayısı

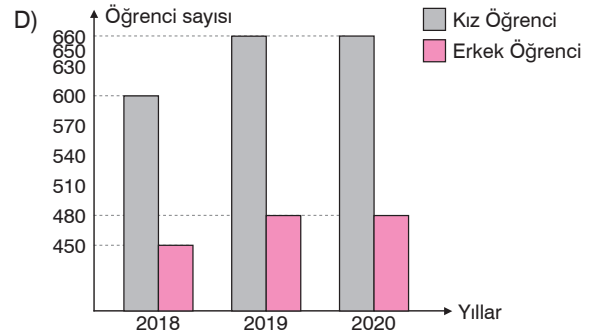
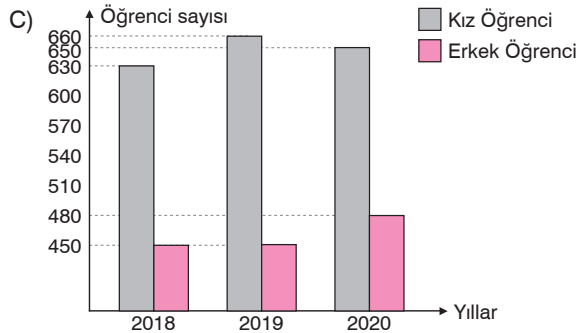
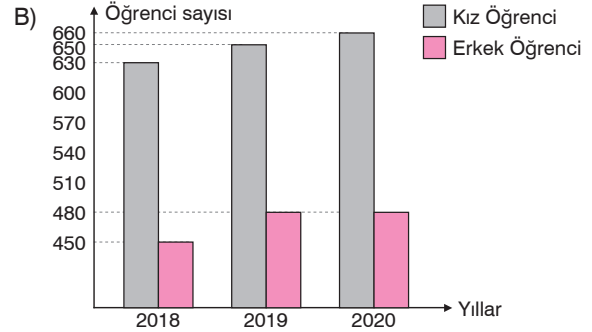
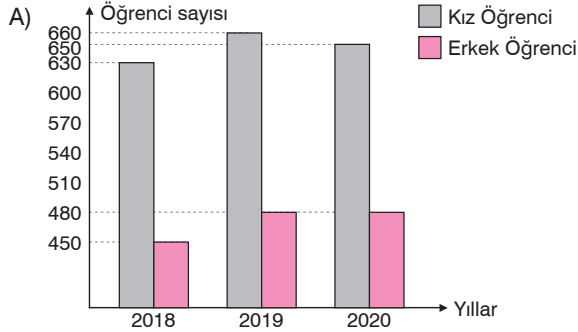


Bu okula 2019 ve 2020 yıllarında yeni kayıt olan ve mezun olan öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Okula Yeni Kayıt Olan ve Okuldan Mezun Olan Öğrenci Sayıları

	Yeni Kayıt Olan		Mezun Olan	
	Kız öğrenci sayısı	Erkek öğrenci sayısı	Kız öğrenci sayısı	Erkek öğrenci sayısı
2019	80	100	50	70
2020	50	60	60	60

Buna göre 2018, 2019 ve 2020 yıllarında bu özel okula kayıtlı olan kız ve erkek öğrenci sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



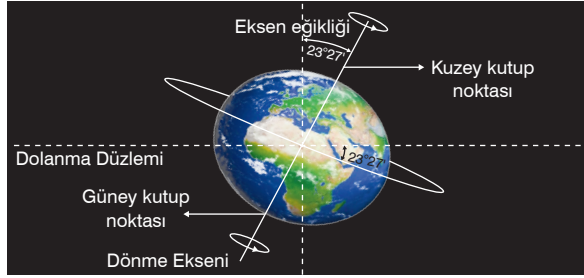


FEN BİLİMLERİ

DENEME - 2

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

1.



Dünya, günlük hareketini yaparken aynı zamanda Güneş'in etrafında elips şeklinde bir yörüngede dolanarak yıllık hareketini de gerçekleştirir. Dünya yörünge etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar. Yörünge, gök cisimlerinin başka bir gök cismi çevresinde dolanırken izlediği yola denir. Yörüngeyi oluşturduğu düzleme ise yörünge düzlemi ya da dolanma düzlemi adı verilmektedir. Kuzey ve Güney yarımküre olarak Dünya'yı paralel olarak iki eş parçaya böldüğü varsayılan hayali çizgiye Ekvator çizgisi, Ekvator çizgisinin oluşturduğu düzleme de Ekvator düzlemi adı verilir. Ekvator düzlemi, dolanma düzlemi ile çakışık değildir. Bu nedenle Dünya, dolanma düzleminde biraz eğik bir şekilde yol alır. Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lik (23 derece 27 dakika) bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin de $23^{\circ} 27'$ lik bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.

Aşağıdakilerden hangisi eksen eğikliğinin sonuçlarından değildir?

- A) Güneş ışınlarının yıl içerisindeki düşme açılarındaki farklılıklar yaşanması
- B) Gece ve gündüz sürelerinde değişiklikler olması
- C) Birim yüzeye aktarılan ısı enerjisinde değişimler yaşanması
- D) Gece ve gündüz oluşumu

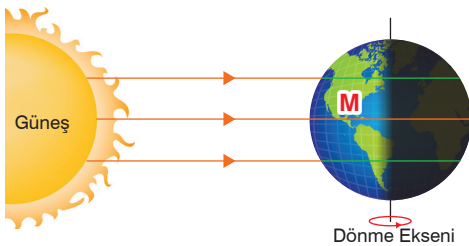
2. Bilgi: Mevsimler, Dünya'nın dönme eksen eğikliği ve Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucu oluşur.

Şekildeki tabloda hangi yarımkürede oldukları belirtilmeyen eş yükseltilerdeki K, L, M ve N şehirlerinin aralık ve haziran aylarındaki sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

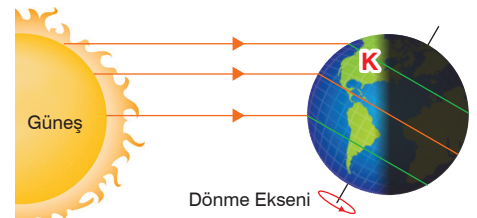
Şehirler	Aralık Ayı Sıcaklık Ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)	Haziran Ayı Sıcaklık Ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)
K	-3	24
L	21	-5
M	17	18
N	-4	26

Buna göre tablodaki verilerden yararlanarak şehirlerin konumları hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

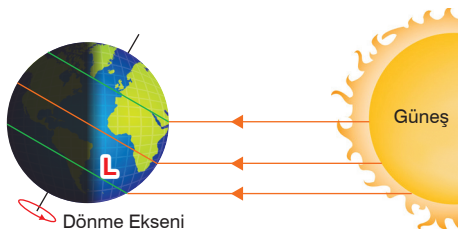
A)



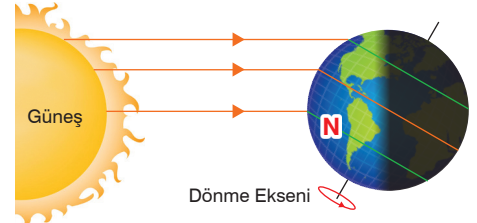
B)



C)

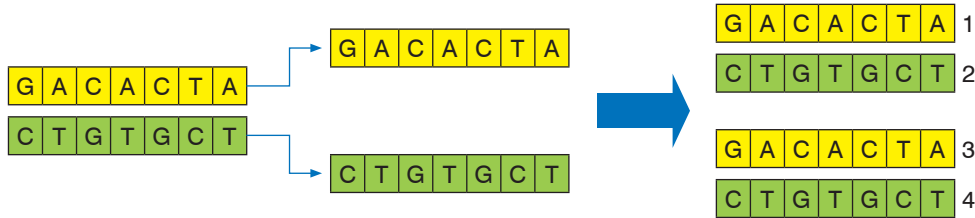


D)



- 3.** Bazı canlılar büyüyüp gelişirken hücre sayıları artar. Hücre sayısı artmasına rağmen kalıtsal bilgiler korunur. Bu olay DNA'nın kendini eşlemesiyle gerçekleşir. DNA, çift sarmal yapıda olduğu için kendini eşleyeceği zaman enzimler yardımıyla karşılıklı nükleotidler birbirinden ayrılır ve DNA bir fermuar gibi açılır. Açılan uçlara, sitoplazmada serbest hâlde bulunan uygun nükleotidler gelir. Böylece başlangıçtaki DNA ile nükleotid dizilimi aynı olan iki yeni DNA molekülü oluşur. Eşleşme sonucunda oluşan yeni DNA'lardaki birer iplik, eski DNA'ya aittir. Diğeri ise hücrede bulunan nükleotidler kullanılarak sentezlenen yeni ipliktir.

Aşağıda bir DNA eşleşmesi modeli verilmiştir.



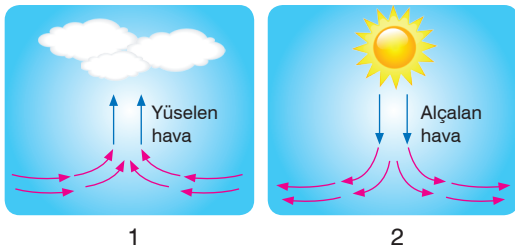
Buna göre;

- I. 1 numaralı yapı eski DNA'ya aittir.
- II. 3 numaralı yapı yeni oluşan DNA'ya aittir.
- III. 3 ve 4 numaralı yapıların nükleotid dizilimleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Atmosferde bulunan gazlar, ağırlıklarından dolayı yeryüzünde basınç oluşturur. Yeryüzüne uygulanan basınç, bölgelere göre farklılık gösterir. Isı alarak sıcaklığı artan havanın yoğunluğu azalır. Bu durumda havanın yeryüzüne yaptığı basınç da azalır ve alçak basınç alanı oluşur. Isı vererek sıcaklığı azalan havanın yoğunluğu artar. Bu durumda ise havanın yeryüzüne yaptığı basınç artar ve yüksek basınç alanı oluşur. Hava, basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder. Yatay yönlü bu hava hareketlerine rüzgâr denir.



Buna göre ;

- I. 1 numaralı bölge alçak basınç alanıdır.
- II. 2 numaralı bölge yüksek basınç alanıdır.
- III. Rüzgâr 1 numaralı bölgeden 2 numaralı bölgeye doğru oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 5.** Bir karakterin(göz rengi, saç rengi) oluşumunda etkisini her zaman gösteren alellere baskın (dominant) aleller adı verilir. Baskın aleller büyük harfler ile gösterilir. Bir karakter için iki farklı alel içeren canlının dış görünüşüne etki etmeyen alellere ise çekinik (resesif) aleller denir. Çekinik aleller aynı özelliğe etki eden baskın alelin küçük harfi ile gösterilir.

Aşağıdaki tabloda bezelye tohumlarının bazı kalıtsal özelliklerinin genotip ve fenotipleri verilmiştir.

Özellik	Genotip	Fenotip
Sarı tohum	SS, Ss	S
Yeşil tohum	ss	s
Düzgün tohum	DD,Dd	D
Buruşuk tohum	dd	d

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sarı renkli bezelye, yeşil renkli bezelyeye baskındır.
B) Düzgün tohumlu bezelye, buruşuk tohumlu bezelyeye baskındır.
C) Yeşil tohumlu bezelyelerin çaprazlanması sonucu sarı tohumlu bezelye oluşabilir.
D) Düzgün tohumlu bezelyelerin çaprazlanması sonucu buruşuk tohumlu bezelye oluşabilir.

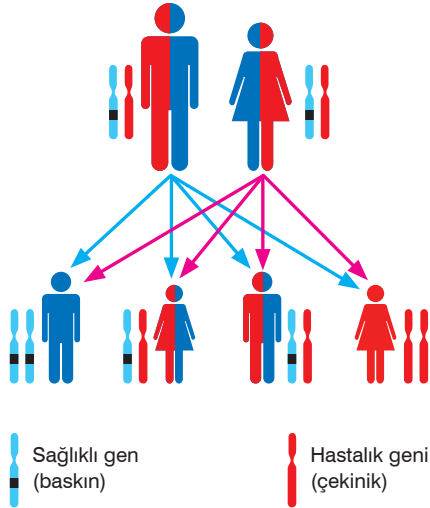
6. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli 'ne (IPCC) göre atmosferde bulunan ve miktarı giderek artan karbondioksitin en önemli etkeni, insan faktörüdür. Sanayileşme ile birlikte artan kömür, petrol gibi fosil yakıt tüketimi ve ormanlık alanların çeşitli nedenlerle yok edilmesi, atmosferdeki sera gazlarının miktarını artıran başlıca nedenler arasındadır. Bunun dışında nüfus artışına bağlı olarak artan enerji ihtiyacı ve tüketimi, atmosferdeki sera gazı miktarını artıran bir başka nedendir. Sera gazlarının salınımı ile birlikte Dünya yüzeyindeki artan sıcaklıklar, Ekvator'dan kutuplara tüm bölgelerde etkili olmaktadır. Kutuplarda buzulların erimesi, deniz seviyesindeki yükselmeler, beklenmedik fırtınalar, uzun süreli kuraklıklar, birçok bitki ve hayvan türü neslinin azalması yaşanan küresel ısınmanın kanıtı olarak görülmektedir. Dünya genelinde yaşanan bu küresel ısınmanın beraberinde getireceği iklim değişiklikleri küresel iklim değişikliği olarak adlandırılmaktadır.



Yukarıdaki metni okuyan bir öğrenci aşağıdakilerden hangi sonucu çıkaramaz?

- A) Atmosferde bulunan karbondioksitin en önemli etkeni insandır.
- B) Fosil yakıt tüketimi atmosferdeki sera gazlarının miktarını artırır.
- C) Küresel ısınma kutuplarda daha fazladır.
- D) Buzulların erimesi küresel ısınmanın bir kanıtı olarak gösterilebilir.

7. Aralarında kan bağı olan kişiler arasında yapılan evliliklere akraba evliliği denir. Şekilde erkek ve dişi bireylerde görülebilen bir hastalık bakımından hastalık geni bulunduran akraba anne ve baba ile sahip oldukları dört çocuğa ait bir şema verilmiştir.



Bu şemayı inceleyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Anne belirtilen hastalık bakımından hasta değildir.
- B) Çocuklardan sadece bir tanesi hastadır.
- C) İki çocuk hastalık geni taşımasına rağmen hasta değildir.
- D) Çocuklardan bir tanesi hastalığı taşıyıcıdır.

8.

DOĞA DEDEKTİFİ DERGİSİ

Zararlı böceklerle karşı dayanıklı olmalarını sağlamak için bazı bitki türlerine toksin karakterli Bt (bacillus thuringiensis) geni aktarılmıştır. Fakat bir süre sonra bölgede yapılan araştırmada o böcekleri yiyerek beslenen uğur böceklerinin ölüm oranlarında ciddi bir artış olduğu, bir kısmında gelişiminin yavaşladığı gözlemlenmiştir.

Dergide, bir bitki türüne uygulanan gen aktarımı yönteminin sonuçlarına dair bazı bilgiler verilmiştir.

Bu bilgiler ışığında gen aktarımı yöntemiyle ilgili;

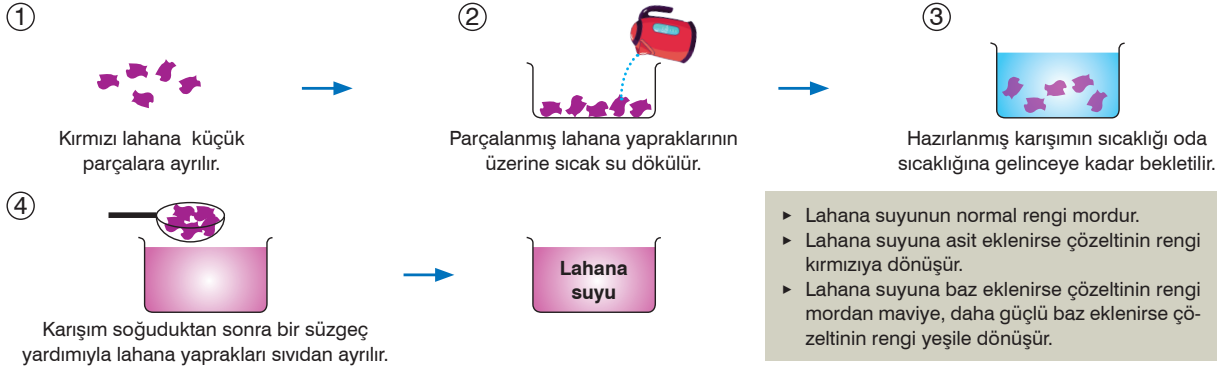
- I. Genetiği ile oynanmış canlılar doğadaki besin zincirine zarar verip, farklı türlerin yok olmasına bile sebep olabilir.
- II. Genetiği ile oynanmış organizmalar tüm çevre sorunlarını ortadan kaldırabilir.
- III. Biyoteknolojik yöntemler uygulamadan önce bölgede meydana getireceği fayda ve zararlar iyi değerlendirilmelidir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

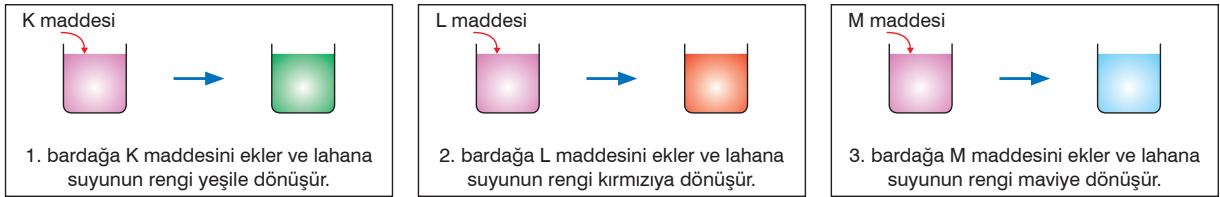
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

9. Maddelerin asit ya da baz olduğuna karar vermek için ayraç (belirteç) kullanılır. Kırmızı lahana suyu doğal ayraçlardan biridir.

Kırmızı lahana suyu aşağıdaki şekilde elde edilir.



8.sınıf öğrencisi Baran yukarıdaki işlem basamaklarını uygulayarak lahana suyu elde eder ve bu sıvıyı üç bardağa paylaştırır.



Buna göre K,L ve M maddeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) pH değeri en büyük olan madde K'dır.
- B) K maddesi sulu çözeltilerine H^+ iyonu verirken M maddesi OH^- iyonu verir.
- C) K, L ve M maddelerinin sulu çözeltileri elektriği iletir.
- D) K ve L maddeleri karıştırılırsa karışımın pH'ı 7 olabilir.

10.



Semra öğretmen sınıf tahtasına bu üç canlının posterlerini asmış ve öğrencilere bazı sorular sormuştur.

- Canlıların özelliklerini inceleyerek yaşadıkları ekosistemi tahmin edebilir miyiz?
- Farklı türe ait canlılar, aynı ekosistemde yaşayabilmek için benzer adaptasyonlar geliştirir mi?
- Aynı türe ait canlılar farklı özelliklere sahip olabilir mi?

yukarıdaki sorulardan hangilerine cevap verebilmek için bu görseller yeterlidir?

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

11.



Köpek balığı ve kurt gibi hayvanların diş yapıları uca doğru sivridir. Bu özellikleri canlıların etle beslenmesini kolaylaştıran bir adaptasyondur.

Bu özelliklerinden yola çıkarak;

- Diş ucunun sivri olması basıncı artırır
- Bu özellik sayesinde az bir kuvvet uygulayarak besinleri parçalayabilirler
- Otlarla beslenen koyun keçi gibi canlılarda diş yapısı böyle olmadığı için hiç basınç oluşturmazlar

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

12. Canlının genetik yapısında meydana gelen değişimlere mutasyon adı verilir.

Çevre etkisiyle oluşan gen işleyişindeki değişikliklere modifikasyon denir.

Bir grup öğrenci aşağıdaki gibi bir oyun hazırlıyor ve oynuyorlar.

BİLİM DEDEKTİFİ

- Mutasyon ve modifikasyon örneklerinin olduğu resimler masaya konuluyor.
- Sonra yere bir kart açılıyor.
- Yere açılan kart ile aynı olaya sahip en az iki tane kart bulunmaya çalışılıyor.
- Süre bittiğinde en çok kartı bulan öğrenci oyunu kazanıyor

1  Himalaya tavşanlarında sıcaklığa bağlı kürk değişimi	2  Van kedisinin gözlerinin farklı renk olması	3  Kas gelişimi	4  Altıparmaklılık	5  Dört boynuzlu keçi
6  Güneş etkisi ile bronzlaşma	7  İki başlı yılan	8  Sirke sineklerinde sıcaklığa bağlı kanat oluşumu	YERE AÇILAN KART  Tek yumurta ikizlerinin farklı kiloda olması	

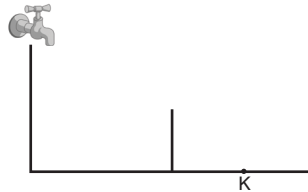
Öğrencilerin cevapları aşağıdaki gibidir.

ÖĞRENCİ	CEVAP
Aslı	1
Asya	2-4-5
Asrın	3-6
Asiye	1-3-8

Buna göre hangi öğrenci oyunu kazanmıştır?

- A) Asiye B) Asrın C) Asya D) Aslı

13. Aşağıda verilen kap sabit debili musluk ile doldurulacaktır.



Kap doluncaya kadar K noktasına etki eden sıvı basıncının değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

