



8.

SINIF

Türkçe Testinde 10 soru bulunmaktadır.

1.

Fiiller "-mak/-mek, -ma/-me, -ış/-iş/-uş/-üş" eklerini alarak cümlede isim görevinde kullanılabilir. Bu sözcüklere isim-fiil denir. Söz gelimi "Okumak, insanın içine tarifi mümkün olmayan bir huzur katar." cümlesinde "oku-" fiili, isim-fiil ekini alarak cümlede isim görevinde kullanılmıştır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil kullanılmıştır?

- A) Bu konudaki görüşlerinizi önemsemediğimi de nereden çıkarıyorsunuz?
- B) Uçurtma, ipi kopunca rüzgârın da etkisiyle gözden kayboldu.
- C) Yağmurun yağışından hemen sonraki toprak kokusuna bayılırım.
- D) Düğün pilavı yemeden "Konya yemeklerini tattım." deme bence...

2.

Mehtap ve yakamoz, adına şarkılar bestelenmiş; seyrine doyum olmayan iki farklı tabiat olayı olsa da zaman zaman birbiri ile karıştırılır. Hâlbuki yakamoz, bir dalga ya da kürek hareketiyle uyarıldığında ışık saçan tek hücreli bir deniz canlısıdır. Denizin ateş böceği olarak da düşünülebilir. Mikroorganizma büyüklüğündeki on binlerce yakamozun bir araya gelerek oluşturduğu bu ışık gösterisini izleyebilmek için güneş, ay, şehir ışıkları gibi diğer ışık kaynaklarının yakamozların ışığını bastırmaması gerekir. Yakamoz oluştuğunda denizde uzun floresan ışıkları yanıyormuş gibi gözükür. Kelime olarak "ay ışığı" anlamına gelen mehtap ise bulutsuz gecelerde ayın deniz üzerinde yansımasıyla oluşan görüntüye denir.

Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklayıcı
- B) Betimleyici
- C) Öyküleyici
- D) Tartışmacı

3 - 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.



3. Bu parçadan "Maurice Hilleman"la ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Alanında uzmanlaşarak pek çok buluş yapmıştır.
- B) Başarılarından dolayı birçok ödül almıştır.
- C) Büyük bir salgının aşısını bularak can kaybını önlemiştir.
- D) İlk çalışmasını virüsler üzerine yapmıştır

4.

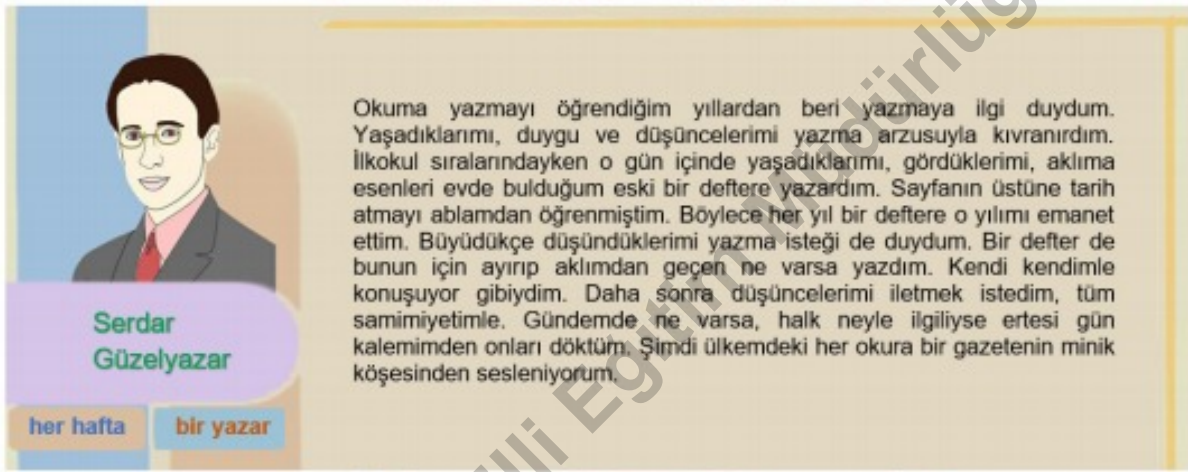
Bu parçada aşağıdakilerden hangisi amaçlanmıştır?

- A) Düşünce ve kanıları değiştirmek
- B) Bir konu hakkında bilgi vermek
- C) Bir olay içinde yaşatmak
- D) Bir varlıkla ilgili izlenim kazandırmak

Kayseri İl Millî Eğitim Müdürlüğü

5. **DENEME:** Herhangi bir konuda duygu, düşünce ve görüşlerin samimi bir üslupla yazıldığı türdür. Yazarın görüşünü kanıtlama amacı yoktur.
- FIKRA:** Güncel olaylardan konuların seçildiği, samimi bir dil ile duygu ve düşüncelerin yazıldığı türdür. Gazete ve dergi yazılarıdır. "Köşe yazısı" da denir.
- GÜNLÜK:** Günü gününe tarih belirtilerek yazılır. Kişinin o gün içinde yaşadıklarını, düşüncelerini anlattığı türdür. Diğer adı ise "günce" dir.
- MAKALE:** Herhangi bir konuda yazılan, yazarın düşüncelerini bir dayanak üzerine anlattığı yazı türüdür. Daha resmi bir üslupla yazılır ve yazar düşüncesini kanıtlamak için çeşitli verilere, alıntılara yer verir.

Buna göre;



Okuma yazmayı öğrendiğim yıllardan beri yazmaya ilgi duydum. Yaşadıklarımı, duygu ve düşüncelerimi yazma arzusuyla kıvranırdım. İlkokul sıralarındayken o gün içinde yaşadıklarımı, gördüklerimi, aklıma esenleri evde bulduğum eski bir deftere yazardım. Sayfanın üstüne tarih atmayı ablamdan öğrenmişim. Böylece her yıl bir deftere o yılımı emanet ettim. Büyüdükçe düşündüklerimi yazma isteği de duydum. Bir defter de bunun için ayırıp aklımdan geçen ne varsa yazdım. Kendi kendimle konuşuyor gibiydim. Daha sonra düşüncelerimi iletmek istedim, tüm samimiyetimle. Gündemde ne varsa, halk neyle ilgiliyse ertesi gün kalemimden onları döktüm. Şimdi ülkemdeki her okura bir gazetenin minik köşesinden sesleniyorum.

Serdar Güzelyazar
her hafta bir yazar

Serdar Güzelyazar'ın yazma serüveninden bahsettiği bu yazısından hareketle, hangi türde eser verdiği söylenemez?

- A) Deneme
- B) Fıkra
- C) Günlük
- D) Makale

6. Özlem, mutfakta annesine ilk defa yardım ediyor, bir yandan da kek yapmak istiyordu. Ama aklında bir tarif yoktu. Biraz düşündükten sonra spontane bir kek tarifi geldi aklına ve hemen annesiyle işe koyuldu. Daha sonra birlikte yaptıkları kekten birer lokma aldılar, kekin aroması harikaydı. Özlem mutfaktaki işlere kısa sürede adapte olmuştu. Burada anne ve kız, iki jenerasyon, harika bir iş çıkarmışlardı.

Yukarıdaki metinde altı çizili sözcüklerin Türkçe karşılıklarının sırasıyla yazılı olduğu seçenek hangisidir?

- A) kendiliğinden – tat – uyum sağlamak – nesil (kuşak)
- B) nesil (kuşak) – tat – uyum sağlamak – kendiliğinden
- C) kendiliğinden – uyum sağlamak – tat – nesil (kuşak)
- D) uyum sağlamak – nesil (kuşak) – tat – kendiliğinden

7. Günümüzde çevre duyarlılığının artması için pek çok proje yürütülüyor. Buna rağmen acilen bırakmamız gereken bazı alışkanlıklardan vazgeçemiyoruz. Plastik atıkların bilinçsiz bir şekilde doğaya bırakılması bu alışkanlıklardan belki de en tehlikelisi. Çünkü plastik, doğada yaklaşık 400 yıl çözünmeden duruyor ve özellikle okyanuslar ile içinde yaşayan canlılar için büyük bir sorun hâline geliyor. Okyanuslara her sene milyonlarca ton plastik atık bırakılıyor ve son araştırmalara göre okyanuslardaki plastik atık miktarı ortalama 150 milyon ton. Bu miktar artan nüfus ve tüketim ile birlikte sürekli olarak çoğalıyor. Bu, çok da uzak olmayan bir gelecekte okyanusların birer çöplüğe dönüşmesi anlamına geliyor.

Bu paragrafta aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Okyanuslardaki plastik atık miktarı hakkında ne biliyoruz?
- B) Çevre duyarlılığının artırılması için hangi projeler yürütülüyor?
- C) Plastik atıklar özellikle hangi canlılar için tehlike oluşturuyor?
- D) Nüfus ve tüketimin artmasının okyanuslar üzerindeki etkisi nedir?

8. Yeni kasa alan Gökhan Bey şifre belirlemek istemektedir. Şifreyi belirlerken uyması gereken kurallar şunlardır:

- Şifre en az 8 haneli olmalıdır.
- Şifrede hem harf hem rakam hem karakter (=, ?, >...) bulunmalıdır.
- Art arda gelen rakam ve harfler olmamalıdır.
- Hem büyük hem küçük harf kullanılmalıdır.

Bu kurallara göre aşağıdakilerden hangisi bu kasanın şifresi olabilir?

- A) Mu89.!cR
- B) 1Kz-20+
- C) De#y5.b3
- D) 85fk*Hn/.

9. Aşağıda birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili bazı kurallar verilmiştir:

- Tek heceli bazı Arapça kökenli kelimeler etmek, edilmek, eylemek, olmak, olunmak yardımcı fiilleriyle birleşirken ses düşmesine, ses değişmesine veya ses türemesine uğradıklarında bitişik yazılır
- Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.
- Bir veya iki ögesi emir kipiyle kurulan kalıplaşmış birleşik kelimeler bitişik yazılır.
- Renk adlarıyla kurulan bitki, hayvan veya hastalık adları bitişik yazılır.

Bu kurallara göre,

- Ülkemizin kuzey bölgelerinde de görülen boz ayıların nüfusu her geçen gün azalıyor.
- Dedem köye döndüğünde ailesinden kimsenin kalmadığını görünce memleketi terk etmiş.
- Demlediği tavşankanı çaylarla tiryakilerin beğenisini kazanan çırak, ustasını da memnun etti.
- Yapılan tüm hizmetleri yap boz tahtasına çevirmek gibi kötü bir alışkanlığımız var.

cümlelerinin hangilerinde altı çizili sözcüklerin yazımında bir yanlışlık yapılmıştır?

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

10.

.Dijital okuryazarlık, dijital medyayı etkin biçimde kullanmak ve ona katkı sağlamak için oldukça önemli bir beceridir. Çağımızda artık dijital dünya ve gerçek dünya iç içe girmiş durumda. Dijital ortamın içinde geçirdiğimiz zamanı verimli kullanmak adına dijital okuryazarlıkta kendimizi geliştirmemiz gerekir. Okuryazarlık denince akla öncelikle okuma, yazma, konuşma ve dinleme becerileri geliyor ancak dijital dünyanın okuryazarlığı bu becerilerin bir adım ötesinde denebilir. Onun mutfağından çeşit çeşit ürün çıkıyor. Teknolojiye erişimin çok kolay olduğu bugünlerde dijital okuryazarlık bize kodlama yapma, bilişsel yetenek ve sayısal düşünme becerilerini de kazandırabiliyor.

Bu parçaya getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kodlama Becerisinin Kişilere Sunduğu İmkânlar
- B) Dijital Ortamda Eğitim ve Öğretimin Geleceği
- C) Bir 21.Yüzyıl Becerisi Olarak Dijital Okuryazarlık
- D) Dil Becerisinin Geliştirilmesinde Dijital Okuryazarlığın Etkisi

T.C.İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testinde 5 soru bulunmaktadır.

1. Aşağıdaki tabloda Mustafa Kemal ile ilgili verilen durumlar ve kişilik özellikleri eşleştirilmiştir.

DURUM	KİŞİLİK ÖZELLİĞİ
Öğrencilik yıllarında Ziya Gökalp, Mehmet Emin gibi yazarların, askerlik hayatında ise arkadaşlarının düşüncelerini önemsemesi	I-Açık Fikirli Olması
Trablusgarp Savaşı'nda yerli halkı örgütleyerek İtalyanlara karşı Derne ve Tobruk'ta başarılar kazanması	II-İleri Görüşlülük
Sorumluluk almaktan çekinmeyerek önce Şam'da ardından Selanik'te Vatan ve Hürriyet cemiyetinin kurulmasına öncülük etmesi	III-Liderlik
Pikardi manevralarına katıldıktan sonra; yapılacak savaşlarda uçakların ve hava kuvvetlerinin, başarı için önem kazanacağını vurgulaması	IV-Teşkilatçılık

Tablonun doğru olabilmesi için hangi bilgilerin yer değiştirmesi gerekir?

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

2. 31 Mart İsyanının bastırılmasından sonra Osmanlı Devleti'nde yaşanan gelişmelerin bazıları şunlardır:

I. İkinci Abdülhamit tahttan indirilmiş, ardından anayasanın maddeleri değiştirilmiştir. Padişahın yetkileri sınırlanırken halkın seçtiği temsilcilerden oluşan meclisin yetkileri artırılmıştır.

II. Devlet yönetiminde padişahın etkisi azalırken İttihat ve Terakki Cemiyeti devletin yönetiminde daha fazla söz sahibi olmuştur.

III. İttihat ve Terakki Cemiyeti devletin güçlenmesi ve çağdaşlaşması için birtakım ıslahatlar yapmış, tek siyasal güç olarak Birinci Dünya Savaşı sonlarına kadar ülkeyi yönetmiştir.

Bu gelişmelerden hareketle Osmanlı Devleti için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Meşrutiyet yönetimi sona ermiştir.
B) Yenileşme çabaları devam etmiştir.
C) Milletvekillerinin anayasal gücü artırılmıştır.
D) İttihat ve Terakki Partisi yönetimde egemen güç haline gelmiştir.

3.

- İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit edecek bir durumun ortaya çıkması hâlinde herhangi bir stratejik yeri işgal etme hakkına sahip olacaktır.
- Sınırların korunması ve iç asayişin temini dışında, Osmanlı ordusu derhâl terhis edilecektir.
- Vilayet-i Sitte adı verilen altı ilde (Erzurum, Van, Sivas, Bitlis, Elâzığ, Diyarbakır) herhangi bir karışıklık çıkması durumunda İtilaf Devletleri, bu bölgeleri işgal edebilecektir.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın verilen maddelerine göre, hangisi söylenebilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin hukuki varlığı bu anlaşma ile resmen son bulmuştur.
- B) Osmanlı Devleti üzerindeki planların uygulanması için ortam hazırlanmıştır.
- C) İtilaf Devletleri, Osmanlı'nın toprak bütünlüğünü korumak istemişlerdir.
- D) Osmanlı Devleti'nin askerî gücünden yararlanmak için düzenlenmiştir.

4.

Fransız İhtilali ve Sanayi inkılabı sonrasında Avrupa devletleri gücünü arttırırken Osmanlı Devleti ise her alanda güç kaybına uğramıştır. Birçok savaşın kaybedilmesinin yanında milliyetçilik akımının da etkisi ile topraklar daralırken, hammadde ve pazar yarışına dahil olamayan Osmanlı ekonomik anlamda da sarsılmıştır. Bu gelişmeler sonrasında devleti eski gücüne kavuşturmak isteyen dönemin aydınlarının çeşitli fikir akımları ortaya atması, Meşrutiyetin ve Kanun-i Esasi'nin ilan edilmesi Osmanlı Devleti'nin sorunlarına çözüm olmamıştır.

Verilen bilgiye dayanarak Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Devlet yönetiminde değişiklikler yaşanmıştır.
- B) Dönemin aydınları ülke sorunlarıyla ilgilenmiştir.
- C) Devletin sınırlarında değişiklik olmuştur.
- D) Milliyetçilik akımı devleti olumlu etkilemiştir.

5. Misak-ı Milli Kararlarını kabul eden Osmanlı Mebusan Meclisi İtilaf Devletleri'nin ikazına rağmen Misak-ı Milli kararlarından vazgeçmedi. Bunun üzerine İtilaf Devletleri Meclis dağıtmak için İstanbul'u işgal etti. İtilaf Devletleri işgalden hemen sonra bir bildiri yayınladılar.

Bu bildiride;

- İşgalin geçici olduğu,
 - Niyetlerinin Osmanlı Devleti'ni yıkmak olmadığı,
 - Herkesin saltanat makamının sözünü dinlemesi gerektiği,
- belirtildi.

Yukarıda verilen bildiri maddelerinden hareketle İtilaf Devletleri;

- I. İşgal karşısında doğabilecek tepkileri önleme
- II. Milli Mücadele hareketini zayıflatma
- III. Misak-ı Milli kararlarını gerçekleştirme

düşüncelerinden hangisini amaçlamıştır?

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

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testinde 5 soru bulunmaktadır.

1. Evrendeki her şey, Allah'ın (c.c) koyduğu biyolojik, fiziksel ve toplumsal yasalara göre hareket etmektedir. Allah'ın (c.c) evrendeki uyumu sağlamak için koyduğu bu yasalara sünnetullah veya âdetullah denir. Sünnetullah kavramı fiziksel, biyolojik ve toplumsal yasalar olarak üç grupta incelenmektedir.

Buna göre;

- I. "Allah her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karın üstünde sürünür, kimi de iki ayağı üstünde yürür. Allah dilediğini yaratır." (Nur, 45)
- II. "Onun varlığının delillerinden biri de denizde dağlar gibi yüzen gemilerdir." (Şûra, 32)
- III. "Onlar yeryüzünde gezip kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?" (Fatır, 44)
- IV. "Güneş ve Ay belirli bir hesaba göre hareket etmektedir." (Rahman, 5)

Verilen ayet örnekleri sırasıyla hangi yasalara örnek olarak verilebilir?

- A) Biyolojik – Fiziksel – Toplumsal - Fiziksel
- B) Biyolojik – Toplumsal – Toplumsal – Fiziksel
- C) Fiziksel – Fiziksel – Biyolojik – Fiziksel
- D) Biyolojik – Toplumsal – Toplumsal - Biyolojik

2.

Hız. Musa(a.s)	D	Y
Kur'an-ı Kerim'de adı geçmeyen peygamberlerden biridir.		✓
Kendisine Tevrat isimli kutsal kitap gönderilmiştir.		✓
Soyu, Hz. İbrahim (a.s) soyuna dayanır.	✓	
Firavun'un sihirbazlarını Allah (c.c)'in izniyle mağlup etmiştir.	✓	
İsrailoğulları'na peygamber olarak gönderilmiştir.		✓

Hız. Musa (a.s.) ile ilgili hazırlanan yukarıdaki tablonun Doğru/Yanlış bölümünde kaç tane hata yapılmıştır?

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

3. Allah (c.c.), evrenin düzen ve işleyişini birtakım yasalara bağlamıştır. Bunların başında fiziksel yasalar gelir. Fiziksel yasalar; madde ve enerjinin oluşumu, değişimi, yapısı, hareketi ve maddeler arası ilişkilerle ilgili prensiplerdir. - - - - ayeti, konusu bakımından fiziksel yasaya örnektir. Biyolojik yasalar; canlıların yapısı, beslenmesi, korunması, gelişmesi ve üremesiyle ilgili yasalardır. - - - - ayeti, konusu bakımından biyolojik yasaya örnektir. Allah (c.c.), toplumsal olaylar arasında var olan sebep-sonuç ilişkisini gösteren yasalar da koymuştur. Bunlara toplumsal yasalar denir. - - - - ayeti, konusu bakımından toplumsal yasalara örnektir.

Metindeki noktalı yerlere aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilemez?

- A) "Gece de onlar için bir delildir. Gündüzü ondan çıkarınız, bir de bakarsın karanlık içinde kalmışlardır." (Yâsîn suresi, 37. ayet)
 B) "Biz sizi basit bir sudan yaratmadık mı? Sonra onu belli bir süreye kadar sağlam bir yerde tuttuk. Sonra da ona ölçülü bir biçim verdik..." (Mürselât suresi, 20-23. ayetler)
 C) "Bir de öyle bir fitneden sakının ki o, içinizden sadece zulmedenlere erişmekle kalmaz (genele etki ederek herkesi perişan eder)..." (Enfâl suresi, 25. ayet)
 D) "... O her şeyi yaratmış ve yarattığı şeyleri bir ölçüye göre takdir etmiştir." (Furkân suresi, 2. ayet)

4. Ülkemizin zorlu bir süreçten geçtiği şu günlerde doktorların ve yetkililerin sözüne kulak verip evde kalmaya dikkat etmeliyim.(1) Özellikle havaların ısınmaya başladığı şu günlerde(2) dışarda bulunmam virüsü kapmama neden olabilir.(3) Sağlığım için yediğim, içtiğim, dokunduğum, konuştuğum kısacası tüm davranışlarıma daha fazla dikkat etmeliyim.(4)

Yukarıda numaralanmış olarak verilen cümlelerin hangisinde insanın cüz-i iradesinden bahsedilemez?

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

5. Aşağıdaki tabloda bazı kavramlar ve bu kavramların açıklamaları verilmiştir.

Kavram	Açıklama
Ömür	Allah'ın takdir ettiği bu ömrün bittiği, hayatın sona erdiği ana denir.
Ecel	İnsanın ve diğer canlıların doğumundan ölümüne kadar geçen zaman dilimine denir.
Rızık	Allah'ın canlılar için yarattığı nimetlere denir.
Tevekkül	Allah'a dayanıp güvenmek, çalışıp çabalarken Allah'ı daima yanımızda bilmek ve işlerin sonucunu Allah'a bırakmak demektir.

Bu tablonun doğru olabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yerlerinin değişmesi gerekir?

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

İngilizce Testinde 10 soru bulunmaktadır.

1. Sam is at the restaurant and he is going to have dinner. Here is his conversation with the waiter:

Waiter : Hello. - - - - ?
Sam : Yes, please. I'd like to have lentil soup.
Waiter : Lentil soup. OK. - - - - ?
Sam : I'd like grilled chicken, please.
Waiter : All right. - - - - ?
Sam : Yes, I want a piece of chocolate cake, please.
Waiter : Sure. - - - - ?
Sam : A can of Coke, please.
Waiter : Is that all?
Sam : Yes, that's OK.

Which of the following does NOT complete the conversation above?

- A) What would you like to have for a main course
B) Would you like a dessert
C) May I take your order
D) Would you like some tea

- 2.



Hi! I'm Sidney. I have a lot of friends at my school. My best friend is Edward. I always count on him and I share all my secrets with him. Simon is one of my close friends. He is a nice boy and he always backs me up when I need. Wade and Anthony are also my friends. They always make me laugh and we have a great time together.

In Sidney's opinion, who is a supportive person?

- A) Anthony
B) Edward
C) Simon
D) Wade

3.

Alex, Melina, Clark and Dave are classmates. They have different ideas about friendship.



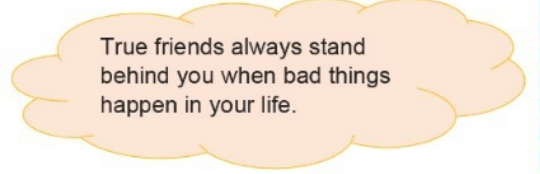
Alex

Friends can always talk to each other and spend time together. They share common interests.



Melina

A good friend keeps secrets all the time and you can always trust him or her when you share something.



Clark

True friends always stand behind you when bad things happen in your life.



Dave

Good friends respect differences and ideas and they care for each other's life.

Which of the following is **NOT** correct according to the speech bubbles above?

- A) Clark thinks, friends trust and help each other when they are in trouble and have problems.
- B) According to Alex, good friends have similar hobbies and likes. They are fond of doing the same thing.
- C) Dave means, a friend should be understanding and consider what does his or her buddy thinks.
- D) To Melina, people should be careful when telling something to friends because they can share it with anyone.

4.

School Reunion Party

STUDENTS OF 2019

We organize our first School Reunion Party this year. We missed all of our friends a lot.
Let's join us and meet your old friends once again. We are glad to see you all.

Food , Beverages , Live Music , Folk Dance Show ,Games.. all free!

If you can attend the party you must inform us and make a resevation until 21 August.
For more information you can contact us at may_po@livemail.com



Which of the following does NOT have an answer on the invitation card above?

- A) When is the party going to take place?
- B) What kind of activities are students going to do at the party?
- C) What is the end date for making reservation?
- D) How can the students get in touch with the contact person?

5. Read the conversation below and answer the question.

Alice: I prefer listening jazz to hip-hop music. In my opinion, hip hop is ridiculous. Jazz is amazing. I always go to concerts with my friends.

Lucy: I prefer fantastic to horror movies. To me, fantastic movies are awesome. In my free time, I enjoy doing origami and reading books.

Mark: I'm fond of all basketball events. I always feel excited and energetic. I can't stand watching TV or movies.

Which of the following is **NOT** correct according to the conversation above?

- A) Alice is fond of hip hop.
- B) Lucy is keen on origami.
- C) Mark finds watching films unbearable.
- D) All of them have different likes and dislikes.

Matematik Testinde 10 soru bulunmaktadır.

1.

Bir insanın gün içinde yaptığı farklı aktiviteler esnasında farklı frekanslarda (elektriksel şiddet = Herz) beyin dalgaları oluşur. Tablo-1 farklı aktiviteler esnasında hangi beyin dalgasının aktif olduğunu göstermektedir.

Tablo-1: Beyin dalgaları ve yapılan aktiviteler

	Beyin Dalgaları (Herz=Hz)	Yapılan Aktiviteler
Gama	(31-100 Hz)	Koşma, zıplama, yürüme
Beta	(13-30Hz)	Ders çalışma, refleks gösterme, araba Kullanma
Alfa	(8-13Hz)	Dinlenme, uzanma, oturma
Teta	(4-8Hz)	Hayal kurma, uyku-uyanıklık arası durum
Delta	(0,5-4Hz)	Derin uyku durumu

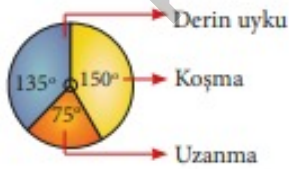
Tablo-2 Meryem'in 08.00 – 09.30 saatleri arasında aktif olan beyin dalgalarının frekanslarını göstermektedir.

Tablo-2: Saat aralıkları ve aktif olan beyin dalgalarının frekansı

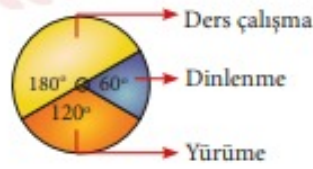
Saat aralığı	Aktif olan beyin dalgalarının frekansı (Herz=Hz)
08.00 - 08.45	20
08.45 - 09.00	10
09.00 - 09.30	40

Meryem'in 08.00 – 09.30 saatleri arasında yapmış olduğu aktivitelerin zamana göre dağılımları daire grafiği ile gösterilmek istendiğinde hangi seçenekteki gösterim oluşabilir?

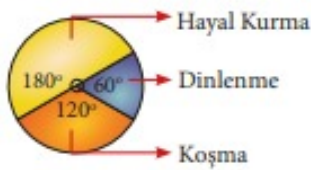
A) Grafik: Aktivitelerin zamana göre dağılımı



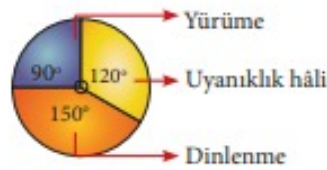
C) Grafik: Aktivitelerin zamana göre dağılımı



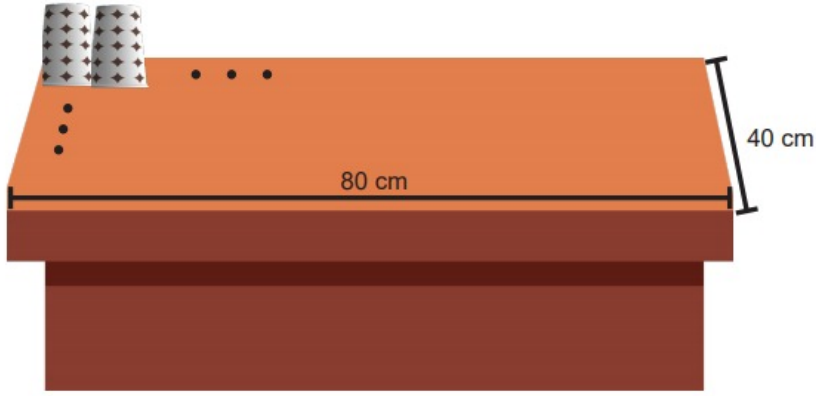
B) Grafik: Aktivitelerin zamana göre dağılımı



D) Grafik: Aktivitelerin zamana göre dağılımı

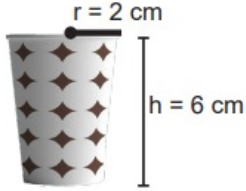


2.

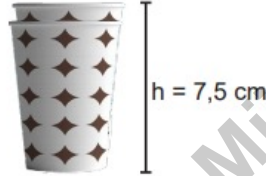


Şekil 1

Kısa kenarı 40 cm, uzun kenarı 80 cm olan dikdörtgen şeklindeki masanın üzerine özdeş bardaklar, ağız kısımları birbirine değecek şekilde masanın üst yüzeyinin tümüne dizilmiştir. Ardından bardaklar toplanarak Şekil 1'deki gibi iç içe geçirilmiş iki eş kule oluşturulmuştur.



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 2'de bir bardağın ölçüleri, Şekil 3'de ise iç içe geçirilmiş iki bardağın yüksekliği gösterilmiştir.

İç içe geçirilen her yeni bardaktan sonra kulenin yüksekliği 1,5 cm arttığına göre bir kulenin yüksekliğini santimetre cinsinden veren ifadenin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,555 \cdot 10^3$

B) $1,545 \cdot 10^2$

C) $1,54 \cdot 10^2$

D) $1,54 \cdot 10^3$

3.

$a \neq 0$, $b \neq 0$ ve m, n tam sayılar olmak üzere

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n} \quad , \quad \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m \quad \text{ve} \quad (a^m)^n = a^{m \cdot n} \text{ dir.}$$

Bina yapılacak olan arsa alanının %25 'i çevre düzenine bırakılmak zorundadır.

Bir inşaat firması, aşağıda kenar uzunlukları verilmiş olan dikdörtgen biçimindeki arsayı eş parçalara bölerek binalar yapmak istiyor.



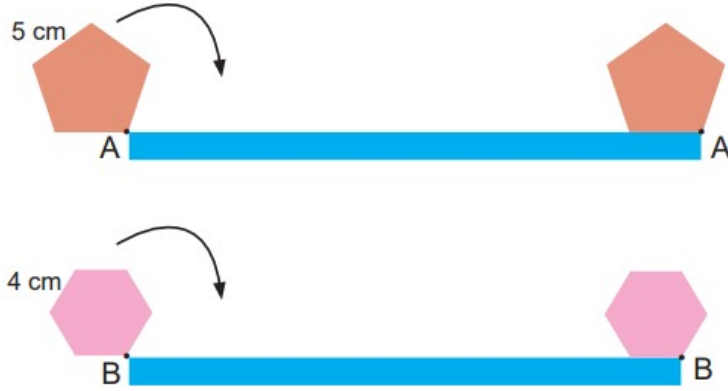
Firma binaları yaparken şu plana göre hareket edecektir:

- Bina alanları 2^{11} metrekare olacaktır.
- Her bina 25 katlı olacaktır.
- Her katta 6 daire olacaktır.
- Her daire aynı fiyata satılacaktır.

Bu inşaat firması tüm daireleri sattıktan sonra $125^2 \cdot 36^8$ TL gelir elde etmeyi hedeflediğine göre, bir daireyi kaç TL 'ye satmalıdır?

A) 20^6 B) 25^5 C) 30^4 D) 35^3

4.



Yukarıda kenar uzunlukları sırasıyla 5 cm ve 4 cm olan düzgün beşgen ve düzgün altıgen verilmiştir.

Bu düzgün çokgenler; kaymadan tam turlar atarak eşit uzunluktaki doğrusal yolları tamamlıyorlar.

Düzgün çokgenlerden beşgen; 20 saniyede 3 tur, altıgen; 30 saniyede 5 tur atıyor.

Buna göre bu iki çokgen doğrusal yolları tam turlar atarak bitirdiklerinde aralarında en az kaç saniye vardır?

A) 10

B) 20

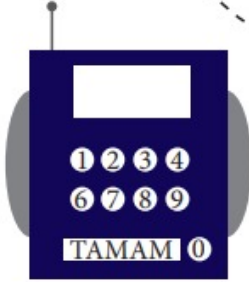
C) 30

D) 40

5.

Pozitif bir tam sayının pozitif tam sayı çarpanları aynı zamanda bu tam sayının tam bölenleridir.

8. sınıf öğrencisi olan Ali ve Osman, robotik kodlama dersinde öğrendikleri bilgilerle uzaktan kumanda ile hareket ettirebilen bir robot araba yapmışlardır. Kumandaya girilen sayılara göre robot düz bir zeminde aşağıda belirtilen şekilde hareket etmektedir.



İleri

Başlangıç noktası

Geri

Kumandada bir sayıyı tuşlayıp tamam tuşuna basıldığında robot girilen sayının önce asal olmayan bölenlerinin sayısı kadar ileri, sonra asal olan bölenlerinin sayısı kadar geri hareket etmektedir.

Ali ve Osman arabayı başlangıç noktasına koymuşlardır.

Ali ve Osman robot arabanın kumandasına aşağıdaki sayılardan hangisini tuşlarsa son durumda robot araba başlangıç noktasında olur?

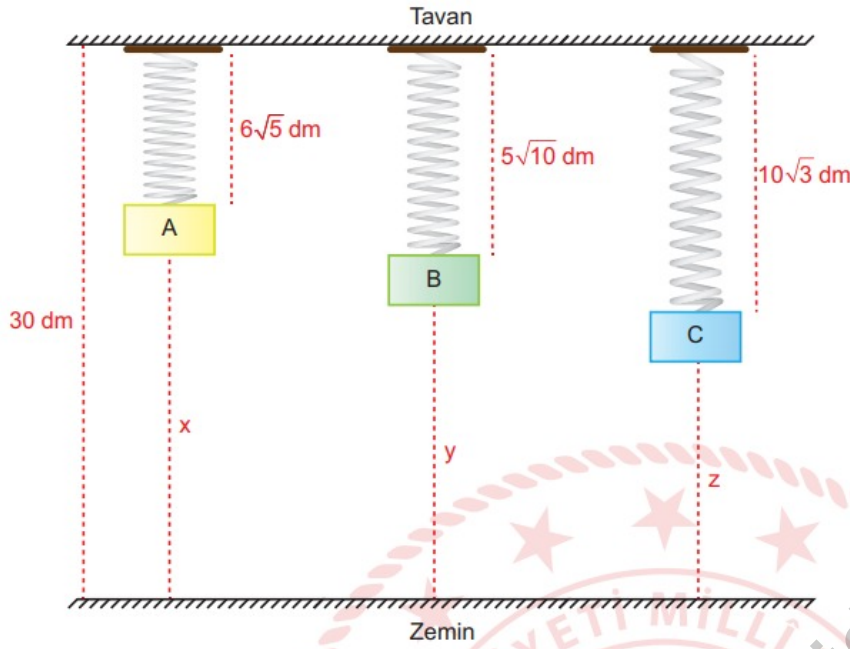
A) 25

B) 40

C) 55

D) 70

6.



Yukarıda yüksekliği 25 dm olan bir oda da tavana 3 yay ile asılı A, B, C cisimleri ve yayların uzama miktarları dm olarak şekil üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre, bu cisimlerin zemine olan x, y, z uzunlukları dm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

<u>x</u>	<u>y</u>	<u>z</u>
A) 16,6	14,2	12,7
B) 15,6	14,7	12,3
C) 14,7	13,8	12,6
D) 13,4	15,8	17,3

7.

Can Öğretmen'in kareköklü ifadelerle hazırladığı sek sek oyununda başlangıç noktasında bulunan Zümra her satırda sadece $a\sqrt{b}$ (a ile b sıfır ve birden farklı tam sayı) şeklinde yazılabilen sayıların üstüne basıyor. Doğru bastığı her kutuyu siyaha boyuyor.

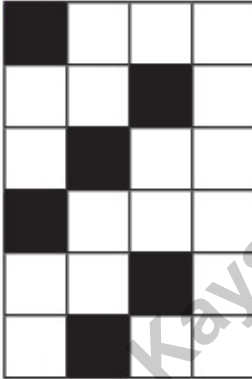
Buna göre bitiş noktasına vardığında oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

Bitiş

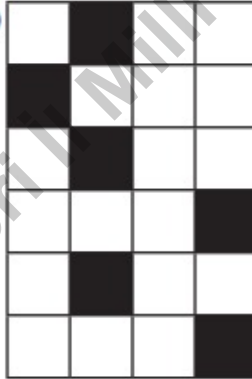
$\sqrt{65}$	$\sqrt{68}$	$\sqrt{70}$	$\sqrt{74}$
$\sqrt{52}$	$\sqrt{55}$	$\sqrt{58}$	$\sqrt{62}$
$\sqrt{42}$	$\sqrt{44}$	$\sqrt{47}$	$\sqrt{51}$
$\sqrt{30}$	$\sqrt{33}$	$\sqrt{39}$	$\sqrt{40}$
$\sqrt{15}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{21}$	$\sqrt{26}$
$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{12}$

Başlangıç

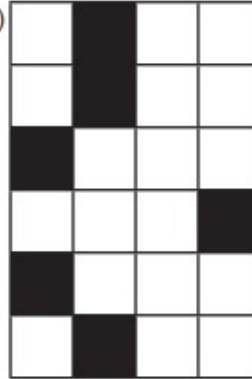
A)



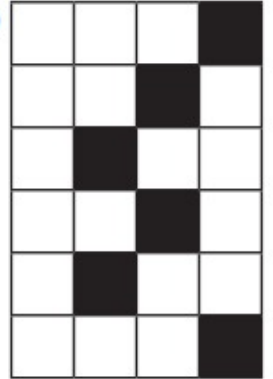
B)



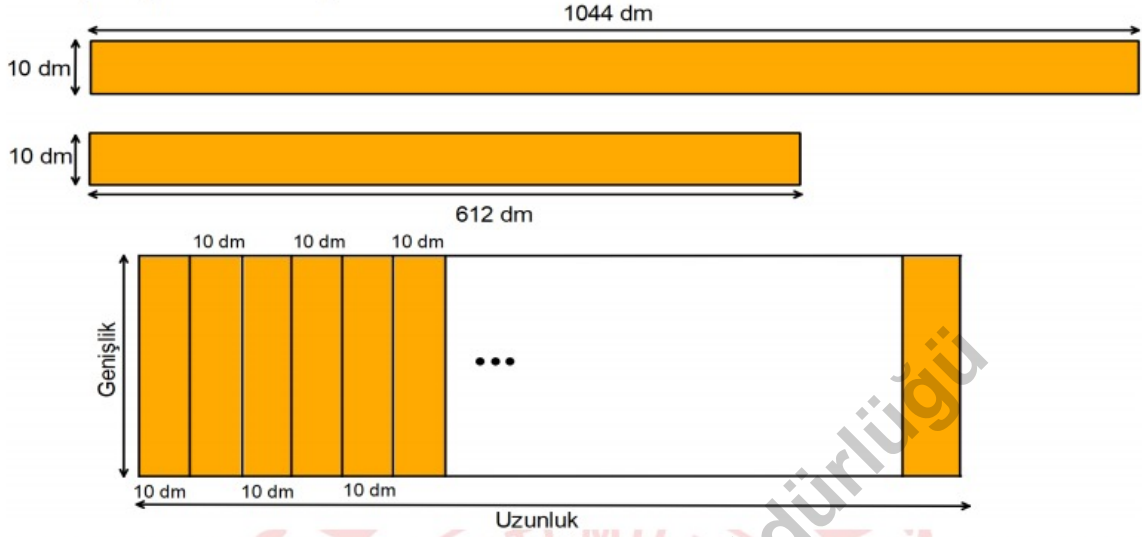
C)



D)



8. Boyları 1044 dm ve 612 dm, genişliği 10 dm olan dikdörtgen şeklindeki metal levhalar hiç artmayacak şekilde kesilerek eşit uzunlukta parçalar elde ediliyor. Elde edilen parçalar aralarında boşluk kalmayacak biçimde şekildeki gibi yan yana birleştirilerek köprü inşa edilmek isteniyor.



Köprünün genişliğinin 20 desimetreden az olduğu bilindiğine göre inşa edilebilecek köprünün uzunluğu en az kaç desimetredir?

A) 460

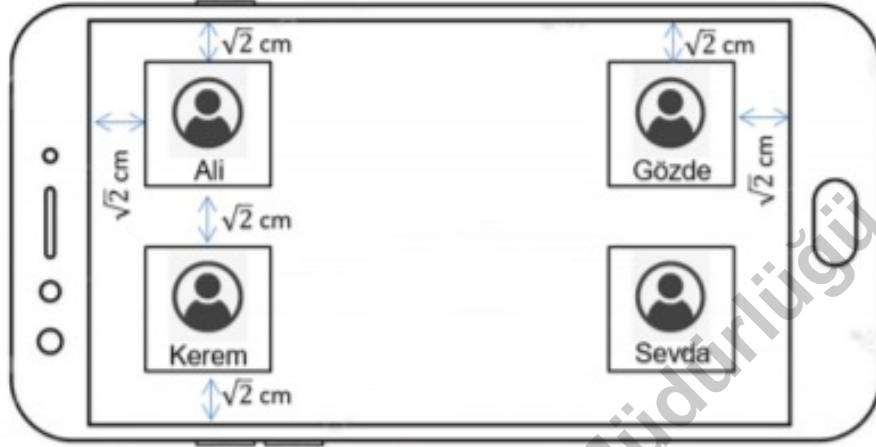
B) 920

C) 1380

D) 1840





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

Samet öğretmen 4 öğrencisi ile aynı anda görüntülü konuşabilmek için cep telefonu üzerinden bir uygulama tasarlamaktadır. Bu uygulamada öğrencilerini şekilde görüldüğü gibi kare bölümler ile konumlandırıp kendi görüntüsünü de ortada kalan boş bölgeye yerleştirecektir.



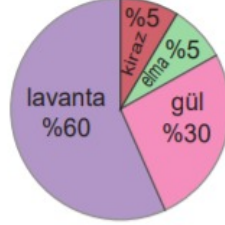
- Öğrencilerinin yer aldığı her bir karenin alanı 8 cm^2 dir.
- Telefon ekranının uzun kenarı kısa kenarının 2 katı kadardır.

Buna göre Samet öğretmenin kendi görüntüsünün boyutları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) $6\sqrt{5} \text{ cm}$ $\sqrt{95} \text{ cm}$ 
- B) $9\sqrt{2} \text{ cm}$ $\sqrt{90} \text{ cm}$ 
- C) $4\sqrt{7} \text{ cm}$ $4\sqrt{6} \text{ cm}$ 
- D) $6\sqrt{3} \text{ cm}$ $5\sqrt{5} \text{ cm}$ 

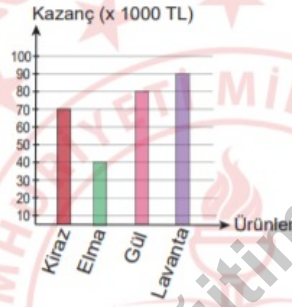
10. Aşağıdaki dairesel grafikte çiftçi Hasan Bey'in 200 dekarlık arazisindeki ekili olan ürünlerin yüzdelik payları gösterilmektedir.

Grafik 1: Ekim alanlarına göre ürünlerin dağılımı



Sütun grafiğinde ise üretilen ürünlerden elde edilen kazanç miktarı TL cinsinden gösterilmiştir.

Grafik 2: Ürünlerde elde edilen kazanç dağılımı

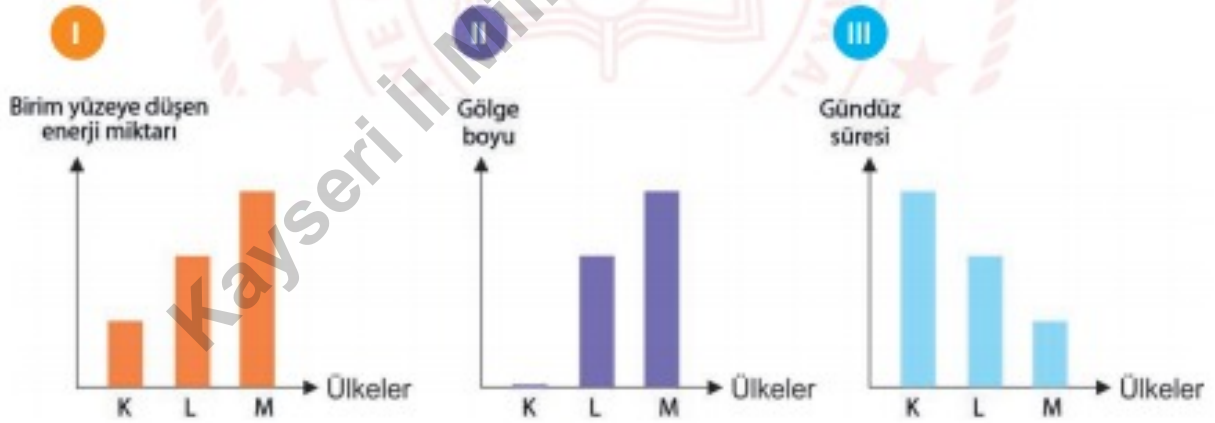
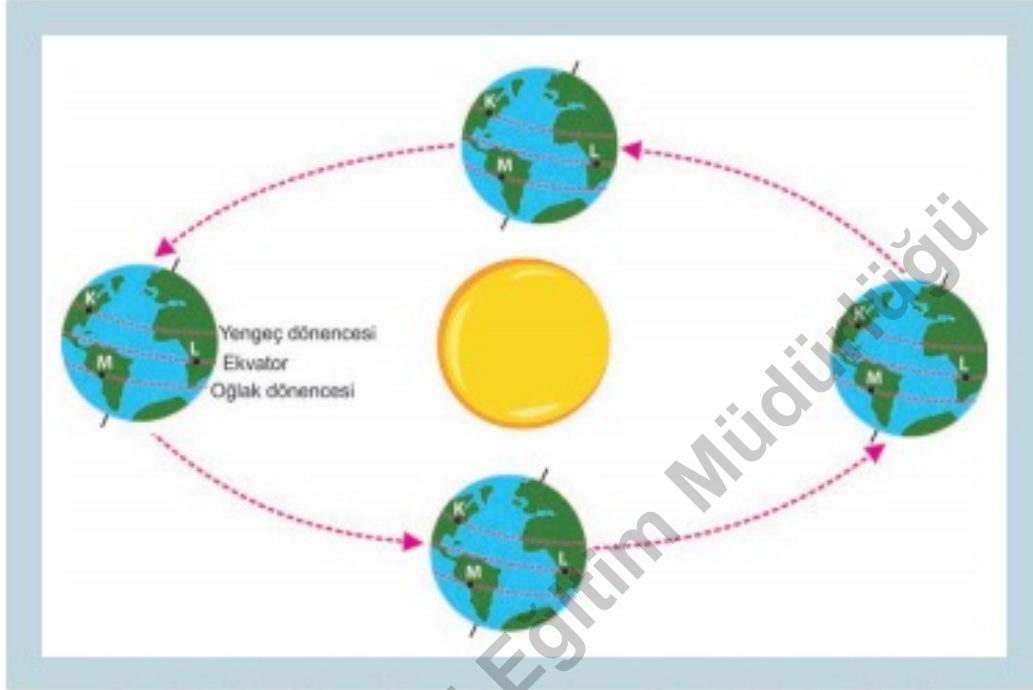


Buna göre hangi ürünün dekar başına kazanç miktarı en azdır?

- A) Kiraz B) Elma C) Gül D) Lavanta

Fen Bilimleri Testinde 10 soru bulunmaktadır.

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre 21 Haziran tarihinde güneş tam tepede iken K, L ve M ülkeleri ile ilgili yukarıda çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

2.

Öğretmen sınıfta yapmış olduğu soru-cevap etkinliğinde Dünya'nın dönme ekseninin eğik olmasının sonuçlarına örnek vermelerini istemiştir.

Buna göre öğrencilerin verdikleri cevaplardan hangisi yanlıştır?

- A) Yıl içinde gölge boylarının değişmesine
- B) Gece-gündüz süresinde yıl içinde farklılıklar yaşanmasına
- C) Dünyanın $23^{\circ}27'$ lık açıyla durması
- D) Mevsimsel sıcaklık farklarının oluşması

3.

Fen Bilimleri dersinde "İklim ve Hava Olayları" konusunu anlatan Zeki Öğretmen, öğrencileri ile aşağıdaki tabloyu yapmıştır. Etkinlikte verilen ifadeler iklim özelliğine ait ise cümlelerin başına "İ", hava olayına ait ise "H" harfi yazılacaktır.

	Isparta'da bugün 16:00-18:00 saatleri arasında yağmur yağışı görülecektir.
	Eğirdir gölü kıyısında nemli bir hava hakimdir.
	Yalvaç ilçesinde sabah saatlerinde sis görülecektir.
	Atabey ilçesi yaz mevsimi ortalama sıcaklık değeri 20°C 'dir.

Buna göre tablonun hatasız olarak doldurulmuş hali hangi seçenekteki gibidir?

- A)

H
H
H
H
- B)

H
İ
İ
H
- C)

H
İ
H
İ
- D)

İ
İ
H
İ

4. Fen bilimleri dersinde rüzgâr konusunu anlatan öğretmen aşağıdaki resmi öğrencilerine göstermiş ve yorumlamalarını istemiştir.



Buna göre,

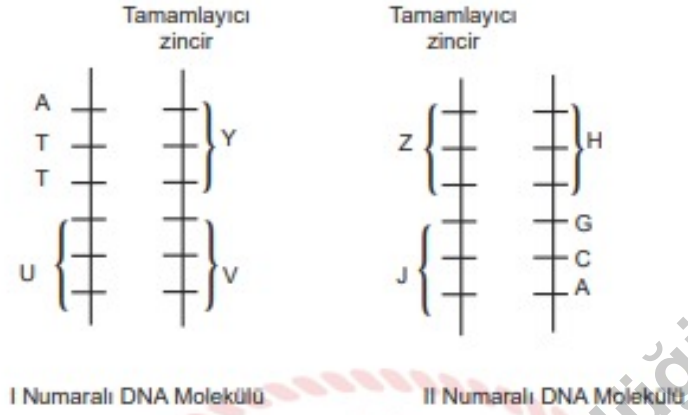
- I. Denizde yüksek basınç alanı, karada alçak basınç alanı oluşmuştur.
- II. Denizde yükseltici hava hareketi, karada alçaltıcı hava hareketi oluşmaktadır.
- III. Denizde sıcaklık düşük, karada ise yüksektir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

5.

Aşağıda bir DNA molekülünün DNA'nın eşlenmesi ile oluşan I. ve II. numaralı DNA molekülleri verilmiştir.

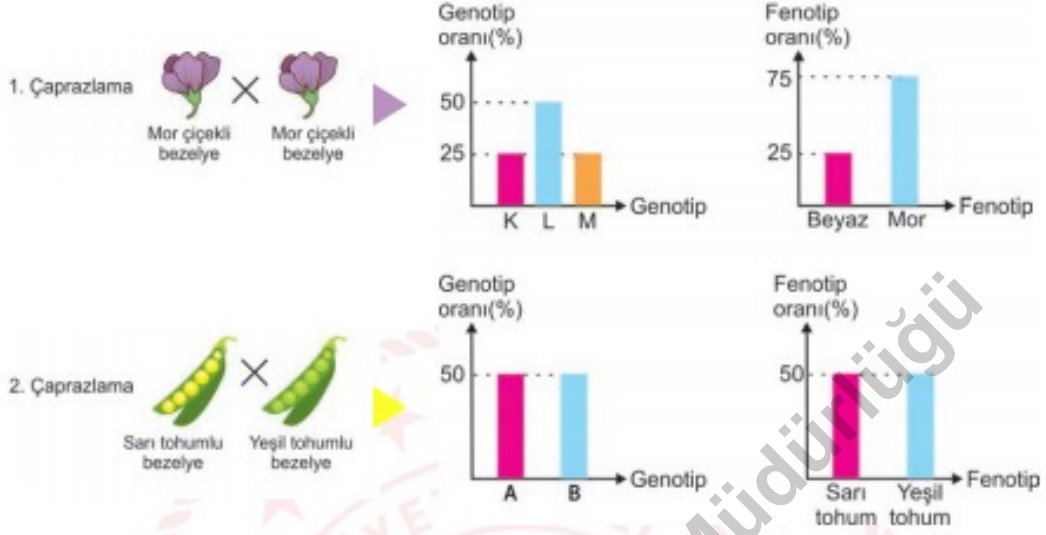


Bu iki DNA üzerindeki eksik kısımlar tamamlandığında, H, J, U, V, Y, ve Z ile gösterilen hangi bölümlerin nükleotid dizilişleri aynı olacaktır?

- A) U ile J ve Y ile H
- B) U ile H ve Y ile J
- C) U ile V ve Y ile J
- D) U ile J ve Y ile Z

6.

Bezelyelerde iki farklı karakter ile ilgili yapılan çaprazlamaların sonuçlarına ait sütun grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. 1. çaprazlamada kullanılan bezelyeler saf genotiplidir.
- II. 1. çaprazlamada oluşan bezelyelerin %50'si saf, %50'si melezdir.
- III. 2. çaprazlamada kullanılan bezelyelerin biri saf diğeri melezdir.
- IV. 2. çaprazlamada oluşan sarı tohumlu bezelyeler homozigottur.

yorumlarından hangileri doğrudur?

(Bezelyelerde mor çiçek rengi ve sarı tohum rengi baskın özelliktir.)

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

7.

Osman, 'Tübitak Bilim ve Teknik' dergisini okurken bir makaleye rastlamış ve ilgisini çekmiştir.

AKRABA EVLİLİĞİ NEDEN SAKINCALIDIR?

Aynı kökenden gelen insanların nasıl dış görünüşleri benzerse, genleri de aynı şekilde ortak noktalar taşır. Yıllar içerisinde mutasyona uğramış (değişime uğrayarak işlevini kaybetmiş) genler de kuşaktan kuşağa aktarılır. Bu nedenle bir ailenin herhangi bir geninde yıllar içinde oluşmuş ve kuşaktan kuşağa sessizce taşınarak tüm fertlerin paylaşıp hâle geldiği hastalıklı bir gen, aynı aileden bir bireyle evlenilmesi durumunda yeni oluşacak bireyin hasta olmasına neden olabilir. Anne ve babadan gelen birer allel birbirleri üzerine baskınlık gösterir. Bir çocukta bu genin görevini yapamaması için hem anneden hem babadan gelen alellerin anormal olması gerekir. Eğer alelin birisi normal, diğeri anormalse çocuk sağlıklıdır. Kişinin kendisi sağlıklı olmakla birlikte, ileride çocuklarına mutasyonlu bu geni aktarabilir.

Bu makale ile ilgili Osman'ın yapmış olduğu aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlış olur?

- A) Akraba evliliği sonucunda hastalıklı çocuk doğma olasılığı yüksektir.
- B) Metinde geçen hastalığa sebep olan allel çekiniktir.
- C) Çocuk hastalık genini anne ve babasından aldığı anda hasta olur.
- D) Hastalık genini taşıyan bireyler mutlaka hasta olur.

8.

Fen Bilimleri dersinde öğretmen aşağıda görseli verilen oyuncak treni sınıfa getirmiş ve öğrencilere yapacağı etkinliği anlatmıştır.



"Merhaba Sevgili öğrenciler. Sizlerle küçük bir yarışma yapacağız. Yarışmamızdaki amacımız mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon örneklerini doğru bir şekilde gruplandırmak. Panodaki örneklerle ait numaraları kullanarak, bu örnekleri mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon vagonlarının renklerine göre uygun alana yazacaksınız. Doğru örnek sayısı en fazla olan takım 1. olurken, diğer takımlar da doğru sayılarına göre sıralanacaktır."

Örnekler:

- 1) Çift başlı kaplumbağaların olması.
- 2) Tek yumurta ikizlerinden birinin uzun zamandır basket oynadığı için boyunun diğerine göre daha uzun olması.
- 3) Çöl bitkilerinin yapraklarının diken şeklinde olması.
- 4) Kurbağaların sinek yakalayabilmek için dillerinin uzun olması.
- 5) Spor yapan kişilerin kaslarının gelişmiş olması.
- 6) Beyinde kontrolsüz üreyen hücrelerin tümör oluşturması.

Gruplardaki öğrenciler mutasyon, modifikasyon ve adaptasyon örneklerini aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre takımların yarışmada aldıkları dereceler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K TAKIMI	L TAKIMI	M TAKIMI
A)	3.	1.	2.
B)	2.	1.	3.
C)	2.	3.	1.
D)	1.	3.	2.

9.

Kanser, renk körlüğü gibi pek çok hastalığın kökeninde genler vardır. Ancak bu hastalıkları tedavi etmek için kullanılan geleneksel yöntemlerde sadece belirtiler ortadan kaldırılmaya çalışılıyor, hastalığın kökeninde yer alan genlere bir müdahalede bulunulmuyor.

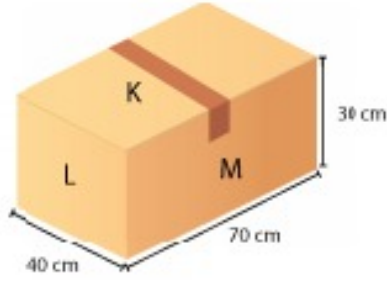
İnsanların genlerine müdahale ederek hastalıkları tedavi etme fikri ilk olarak 1972'de ortaya atılmıştı. Aradan geçen yaklaşık 50 yılda konu üzerine pek çok çalışma yapıldı. İlk gen tedavisi ilacı 2003 yılında piyasaya sürüldüyse de dünyanın geri kalanının gen tedavilerinin faydaları ve güvenliği konusunda ikna olması kolay olmadı. Ancak son birkaç yılda durum değişmeye başladı. Şu an çeşitli kanser türleri, kalıtsal hastalıklar ve viral enfeksiyonların tedavisi için kullanılan 10'un üzerinde gen tedavisi var.

Gen tedavilerinde iki ana yöntem kullanılır: sağlıklı genleri hastalıklı hücrelere aktarmak ve sorunlu genlerin çalışmasını engellemek. Her iki yöntem de özel olarak tasarlanıp üretilmiş DNA parçalarının hastalıklı hücrelere aktarılmasını gerektirir.

Paragrafa göre gen tedavisiyle ilgili çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Geleneksel yöntemlerin kullanımını ortadan kaldırmıştır.
- B) Sadece genetik hastalıkların tedavisinde kullanılmaktadır.
- C) En yaygın yöntem, sorunlu genlerin çalışmasını engellemektir.
- D) Genlere müdahale ederek hastalıkların tedavi edilmesini sağlamıştır.

10. Katı basıncı cismin ağırlığı ile doğru, temas yüzeyi alanı ile ters orantılıdır.



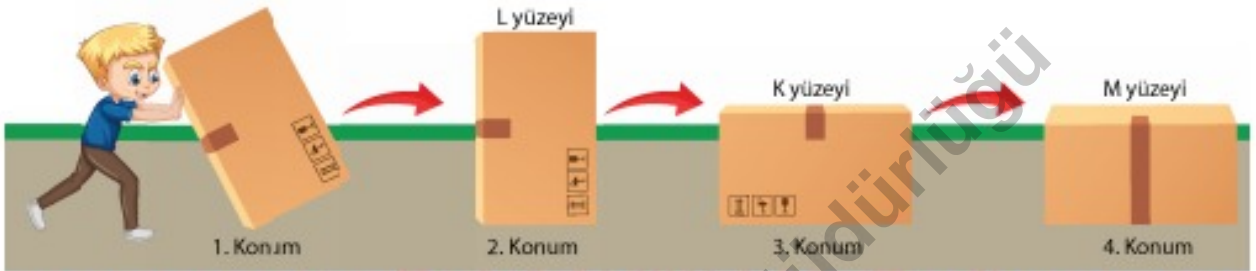
Dikdörtgenler prizması şeklindeki koliyi Ahmet, şekildeki gibi dört farklı duruma gelecek şekilde yuvarlıyor.

Ahmet 1. konumdan başlayarak;

2. konumda L yüzeyi,

3. konumda K yüzeyi

4. konumda M yüzeyi üstte kalacak şekilde yuvarlıyor.



Buna göre, kolinin belirtilen konumlarda zemine yaptığı basınçların doğru olarak çizildiği grafik aşağıdaki-
lerden hangisidir?

