

YENİLENDİK



8. SINIF



TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

6 DENEME
SINAVI

I. DÖNEM

I-II. DÖNEM

3

+

3

FASİKÜLLÜ

SIRALI DENEME



1. Bazı sözcükler cümle içindeki kullanımına göre farklı anlamlara gelebilirler.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “sallamak” sözcüğü “beklenmedik bir başarı kazanmak” anlamında kullanılmıştır?

- A) Sen yine anahtarını çıkar, anahtarları salla, kendini eğlendirir.
B) O esmer sesli adam, seçim akşamı Ankara'yı salladı.
C) Ev sahibinin gözünü boyarım, kalan borcu bir müddet daha sallarım, diyordu.
D) Sokaktan geçen bir adam bunları ayırdı, ikisine birer tokat salladı.

2. Nice yazarlar vardır göz nuru döken. Nice çaba gösterenler bir yerlere gelemeler. Çünkü ün sahibi olamamışlardır bir türlü. Ama nice şöhret sahibi insanlar da vardır ki bir şeyler karalasalara bile milyonlarca beğeni alırlar. Acaba adalet bu mu, hak bu mu? Bir tarafta kafa gücü, bir tarafta şöhret... Şimdi diyorsunuzdur, o şöhret kazanılana dek sanatçı neler çekmiştir, ne mücadeleler ne zorluklar atlattır.

Bu metinde altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok önemli görünen
B) Fazla emek sarf eden
C) Emeğiyle şöhret kazanan
D) Fazlasıyla aydın olan

3. (I) Bilimsel çalışmalar önemlidir çünkü toplumlar bu çalışmalarla gelişir. (II) Yeni Milli Eğitim Bakan'ının bu çalışmalara önem vereceğine inanıyorum. (III) Artık eski verimsiz, sonu olmayan, üretilmeyen, gelişmeyen günleri geride bıraktığımızın o da farkında. (IV) Bakanımız, yeni aydınlık günlere bilimsel çalışmalarla gelinebileceğinin ve Atatürk'ün gösterdiği “çağdaş medeniyetler seviyesi” hedefine ancak çalışsan, üreten, kitap okuyan insanlarla ulaşabileceğimizi dün akşam katıldığı TV programında dile getirdi.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde neden-sonuç anlamı vardır?

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

4. Fiilimsi, fiilden türediği halde cümlede isim, sıfat ve zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir. “Okumak, sihirli bir sözcüktür.” cümlesinde “okumak” sözcüğü fiilimsidir. Cümlede “oku-” eylemi “-mak” isim-fiil ekini alarak isim türünde bir fiilimsi olmuştur.

Buna göre;

Fatih'te yoksul bir gramofon çalıyor

I

Eski zamanlardan bir cuma çalıyor

Durup köşe başında deliksiz dinlesem

II

Sana kullanılmamış bir gök getirsem

III

Haftalar ellerimde ufalanıyor

IV

Ne yapsam ne tutsam nereye gitsem

Ben sana mecburum sen yoksun

yukarıdaki dizelerde numaralanmış sözcüklerden hangileri fiilimsi olarak kabul edilir?

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

1. Mustafa Kemal 21 yaşında genç bir harp okulu öğrencisi iken siyasi düşünceleri de şekillenmeye başladı. Bu dönemde ülkede II. Abdülhamit'in baskıcı yönetimine karşı sert bir muhalefet yaşanıyordu. 1905 yılında Harp Akademisinden Kurmay Yüzbaşı olarak mezun olduktan sonra merkezi Şam'da bulunan 5. Ordu'ya tayin edildi. Burada arkadaşlarıyla birlikte meşrutiyet yönetimini yeniden getirmek için bir cemiyet kurdu.

Yukarıda sözü edilen cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İttihat ve Terakki Cemiyeti
- B) Vatan ve Hürriyet Cemiyeti
- C) Hürriyet ve İtilaf Cemiyeti
- D) İttihad-ı Osmaniye Cemiyeti

2. Rusya'nın temel amacı Panslavizm politikasını gerçekleştirmektir. Bu politikada Osmanlı egemenliğindeki Balkan uluslarını ayaklandırarak kendi himayesine almak ve ayrıca sıcak denizlere inmek vardı. Bu politikadan sadece Osmanlı değil, Avusturya-Macaristan İmparatorluğu da rahatsızdır. Bu nedenle Rusya'ya karşı Almanya ile ittifak yapmıştı.

Buna göre;

- I. Devletler arasında siyasi gerginlik bulunmaktadır.
- II. Rusya ulusçu hareketleri kendi lehine kullanmaktadır.
- III. Çıkar çatışmaları bloklaşmaları da beraberinde getirmektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. "Çanakkale Savaşı, Osmanlı Devleti'nin İtilaf Devletlerine kesin üstünlük sağlayarak I. Dünya Savaşı'nın kaderini değiştirdiği bir savaştır." **diyen bir tarihçi bu yargısına Çanakkale Savaşı'nın;**

- I. Bulgaristan'ın İttifak Devletlerinin yanında savaşa girmesi,
- II. I. Dünya Savaşı'nın uzaması,
- III. binlerce insanın hayatını kaybetmesi

sonuçlarından hangilerini kanıt olarak göstermiş olabilir?

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

4. I. Dünya Savaşı başladığında Osmanlı yöneticileri, bir yandan ülke güvenliğini sağlamaya yönelik tedbirler alırken diğer yandan da devletin takip edeceği savaş politikasını belirlemeye çalışıyorlardı.

I. Dünya Savaşı başladığında Osmanlı Devletinin;

- I. tarafsızlığını ilan etmesi,
- II. Boğazları geçişlere kapatması,
- III. ülke genelinde seferberlik başlatması,
- IV. kapitülasyonları kaldırdığını duyurması

tutumlarından hangileriyle ekonomik baskılardan kurtulmayı amaçladığı söylenebilir?

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

1.



Importance of Friendship For Clara

Some people come into our lives and we like them more than others. They are special for us. We sometimes argue, but most of the time we get on well with each other. We never tell lies because trust is very important for us. That's why we always count on each other. I have two great buddies. They are Wendy and Emily. We are very close. I always support them, and I know that they back me up all the time. We have the same hobbies and interests, so we like spending time together.

According to the text,

- A) Clara never shares her secrets with her friends
- B) Clara and her buddies have lots of things in common
- C) Clara doesn't trust Wendy and Emily because they're liars
- D) if Clara needs help, Wendy and Emily won't be there for her

2. **David:** I enjoy going to the theatre in my free time. I usually go there with my friends.

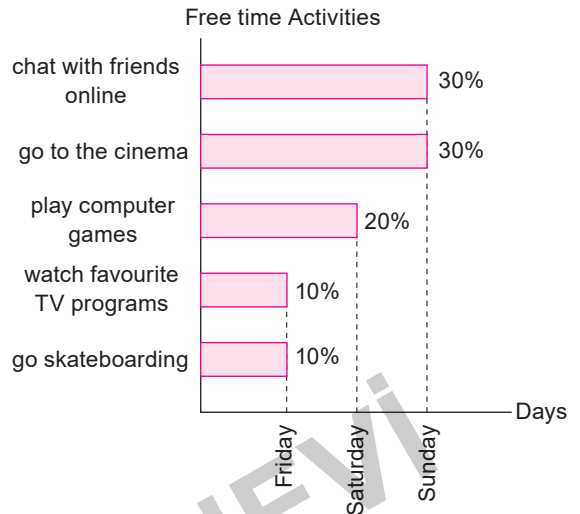
Lily: That's great. I have two tickets for Othello play on Sunday. Shall we go together?

David: Really? I love Shakespeare's plays.

Find the suitable option to complete the dialogue.

- A) It is boring to spend time in the theatre.
- B) I prefer watching its movie.
- C) I'd love to, but I'm very busy that day.
- D) Sure. That would be great.

3. Andy is a student in the 8th grade. This graphic below shows the frequency of his free time activities.



According to the information and the graphic above, which option is correct?

- A) He spends most of his free time on the Net only on Saturdays.
- B) He never goes out to do sports on Fridays.
- C) He likes watching the latest films on Sundays.
- D) He prefers watching TV more than being in front of the computer in his free time.

4.



Kabuli Palaw is an Afghan national pilaf dish. Afghan people use lamb, beef or chicken to make this dish. It consists of steamed rice with lentils, carrots and lamb. They bake the meat in the oven and top it with sliced and fried carrots. Also, they add nuts in it. They put the meat in the middle of the pilaf. It is so yummy!

Which information is not mentioned in the text?

- A) How to make it
- B) Ingredients of the dish
- C) How to serve it
- D) Name of the dish

1. Babası Rıdvan'a bir hafta boyunca her gün 50 TL harçlık veriyor. Rıdvan ise bir hafta boyunca her gün 32 TL harcıyor.

Kalem → $5^2 \cdot 3$ TL

Boya → $4^2 \cdot 5$ TL

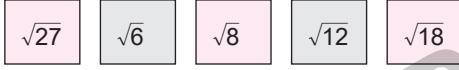
Defter → $2^3 \cdot 23$ TL

Kitap → $3^2 \cdot 11$ TL

Bir hafta sonunda Rıdvan cebinde kalan para ile yukarıdaki ürünlerden hangisini alamaz?

- A) Kalem B) Boya
C) Defter D) Kitap

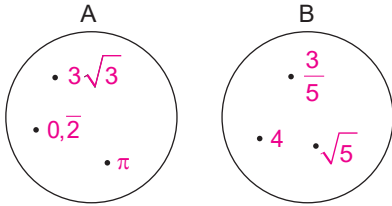
2.



Emre, üzerindeki sayıların çarpımı rasyonel olacak şekilde kartları ikiyeşerli gruplandığında hangi kart boşta kalır?

- A) $\sqrt{27}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{8}$

3.



A ve B kümelerinde bulunan hangi sayılar yer değiştirilirse her bir kümede bulunan sayılar aynı sayı kümesine ait olur?

- A) $3\sqrt{3}$ ile $\sqrt{5}$ B) π ile 4
C) $0,2$ ile $\frac{3}{5}$ D) $0,2$ ile $\sqrt{5}$

4. 2^6 ve 2^4 cm lik kütüklerin her biri 2^3 cm lik parçalara bölünüyor.

2^6 cm olan kütüğü kesmek için yapılan kesim sayısı, 2^4 cm olan kütüğü kesmek için yapılan kesim sayısından kaç fazladır?

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

5.

T	M	2
R	K	2
R	L	3
R	N	5
S	N	
⋮	⋮	

T ve M sayılarının asal çarpanlara ayrılmasının bir kısmı tabloda verilmiştir.

Verilen bilgilere göre T sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 30 C) 70 D) 90

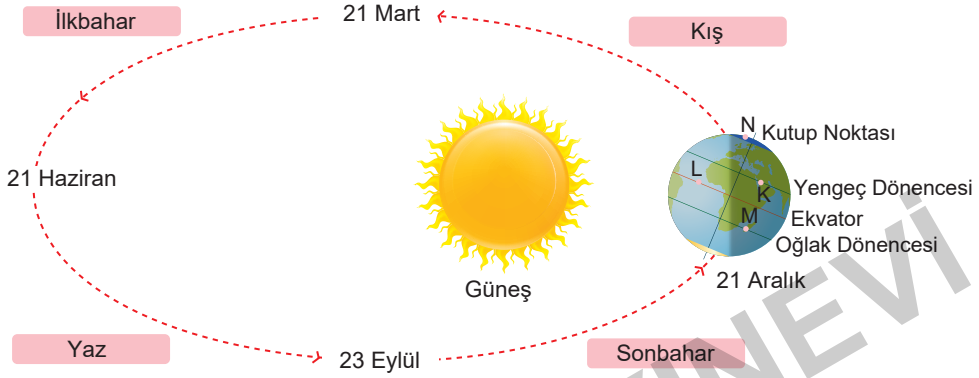
6. $a \neq 0$ ve x, y birer tam sayı olmak üzere $(a^x)^y = a^{xy}$ dir.

$2^a = x$ ve $3^a = y$ olmak üzere 72^a sayısının x ve y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x^2y^3 B) x^3y^2
C) x^2y^2 D) x^3y^3

1. Dünya, Güneş çevresinde hareket ederken eksen eğikliği nedeniyle Güneş ışınlarını farklı bölgelerine farklı açılar ile alır. Güneş ışınlarının farklı açılarla Dünya yüzeyine gelmesi aynı anda farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanmasına neden olur. Mevsimlerin başlangıcı olarak dört önemli tarih bulunmaktadır. Bunlar, 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül tarihleridir. Ayrıca Güneş ışınlarının dik geldiği yüzeyde bıraktığı ısı enerjisi, eğik geldiği yüzeyde bıraktığı enerjiden daha fazladır.

Aşağıdaki şemada yerküre üzerinde K, L, M ve N noktaları belirlenmiştir



Verilen açıklamaya ve 21 Aralık tarihindeki Dünya modelinde K, L, M ve N noktalarına bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Güneş ışınları L noktasına dik açı ile gelir.
 B) Güneş ışınları M noktasına eğik açı ile gelmiştir.
 C) N noktasında bulunan yerler üzerine gelen Güneş ışınlarını daha çok soğurur.
 D) M noktasında yaz yaşanırken, K noktasında kış yaşanır.

2. Aşağıdaki tabloda K ve L şehirlerinde belirtilen tarihlerdeki yaklaşık gündüz süreleri verilmiştir.

Gündüz Süreleri (Saat)				
Şehir	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart
K	6	12	18	12
L	16	12	8	12

Buna göre K ve L şehirleri ile ilgili olarak;

- I. L kenti Ekvator'a daha yakındır.
 II. Her iki şehirde Kuzey Yarım Küre'de yer alır.
 III. K şehrinde 21 Haziranda yaz mevsimi yaşanırken, L şehrinde kış mevsimi yaşanır.

verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?

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

1. Selanik Osmanlı Devleti'nin çöküşüne yol açan olayların yaşandığı Rumeli şehirlerinden biriydi. Mustafa Kemal bu şehirde büyümüştür. Selanik; ekonomik, kültürel ve siyasi alanlarda çevresindeki ülkelerden kolayca etkilenebiliyordu. Balkan milletleri isyan edip ayaklanıyor, Batı'dan gelen düşünceler Osmanlı ülkesine ilk bu şehirden ulaşıyordu.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Batı'da ortaya çıkan düşünceler Osmanlı Devleti'nin kalkınmasına katkı sağlamıştır.
- B) Osmanlı Devleti topraklarını savunacak güçte değildir.
- C) Osmanlı devlet adamları ayaklanmalara karşı gereken tedbirleri alamamıştır.
- D) Mustafa Kemal devletin zor dönemlerine şahitlik ederek büyümüştür.

2. I. Dünya Savaşı yıllarında Osmanlı Devleti'nin genel, ekonomik ve askeri durumu savaşa girmeye elverişli değildi. Devlet, 1911 Trablusgarp Savaşı ve 1912-1913 Balkan Savaşları sonunda büyük kayıplara uğramıştı. Durumunu düzeltmek için barış ortamına ihtiyaç vardı. Ancak savaşın genişlemesi hâlinde tarafsız kalması da elinde değildi. Osmanlı Devleti, gelebilecek saldırılara karşı kendini korumak için İttifak arayışları içerisine girdi. Sonuçta 2 Ağustos 1913'te Almanya ile gizli bir ittifak antlaşması yaparak İttifak Grubu'na dahil oldu.

Buna göre Osmanlı'nın savaşa girmesinde;

- I. siyasi yalnızlıktan kurtulma,
- II. kaybettiği toprakları geri alma,
- III. dünya barışına katkıda bulunma

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye çalıştığı söylenebilir?

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

3. Mustafa Kemal İstanbul'un işgal edilerek Mebusan Meclisinin dağıtılması üzerine ulusal egemenliği hakim kılmak, vatanın bütünlüğünü koruyarak tam bağımsızlığı sağlamak için harekete geçti. Yapılan seçimlerden sonra 23 Nisan 1920'de, Ankara'da Hacı Bayram Camisi'nde kılınan Cuma namazının ardından dualar eşliğinde Büyük Millet Meclisi açıldı. Milletvekilleri I. TBMM'de çalışırken birçok sorunla karşılaştı. Milletvekilleri kalacak yer bulamıyor ve aylarca maaş alamıyordu. Elektrik olmadığı için görüşmeler mum ve gaz lambasıyla yapılıyordu. Maaşlarını alan milletvekilleri bütçe açığını kapatmak için maaşlarının önemli bir kısmını devlete iade ediyordu.

Buna göre milletvekilleri ile ilgili ;

- I. hükümeti yok saydıkları,
- II. Osmanlı yönetimini geri getirmeye çalıştıkları,
- III. görevlerini yerine getirirken bazı engellerle karşılaştıkları,
- IV. birçok zorlukla karşılaşmalarına rağmen görevlerinden vazgeçmedikleri

durumlarından hangilerine ulaşamaz?

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

4. İstanbul'un işgal altında olduğu günlerde Mustafa Kemal Pera Palas Oteli'nde on beş gün kadar kalmıştı. Bir akşam General Harrington ve işgal kumandanlarından birkaç kişi otelin salonunun bir köşesinde oturmuşlardı. Salonda oturan Mustafa Kemal'i bir kahve içmek için masalarına çağırttılar. Fakat Mustafa Kemal "Kahve içmek istiyorlarsa onlar masama buyursunlar. Ne de olsa onlar burada misafir. Bizde kahveyi ev sahibi ısmarlar!" demiştir.

Mustafa Kemal'in bu sözüyle vurgulamak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşgallerinin kalıcı olmadığını
- B) Misafirperverliğini
- C) İngiliz subayını sevmediğini
- D) Anadolu'daki işgallerin önleneyeceğini

1.



Hello, all! My name is Robert. I'm fourteen and I'm a teenager. I live in Manchester, England with my family. In my country, I think teens are mostly interested in using photo and video sharing applications. They like writing comments on trending topics. They usually listen to loud music such as rap, techno, heavy metal and pop. To me, these kinds of music are unbearable. Also, they keep up with the latest fashion all the time. They like wearing clothes in fashion. I prefer casual clothes because they're comfortable.

According to the text, which of the following sentence cannot be said?

- A) Teenagers from England share something on social media.
- B) Robert finds heavy metal and rap unbearable because they're loud.
- C) Robert always follows the fashion and wears trendy clothes.
- D) Robert prefers listening to relaxing music and wearing comfortable clothes.

2. **Scott:** Hello, Scott is speaking.

Martin: Hi, Scott. It's Martin calling. Say, Scott, are you busy tomorrow afternoon?

Scott: No, I'm not going to do anything. Why are you asking?

Martin: Would you like to come over tomorrow? I bought a new video game yesterday. We can play it together.

Scott: Oh, cool! What time shall I come?

Martin: At around 2 p.m. Is it OK for you?

Scott: Sure. See you then.

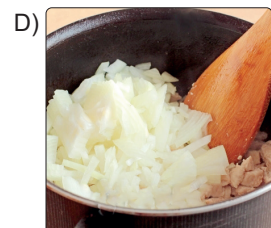
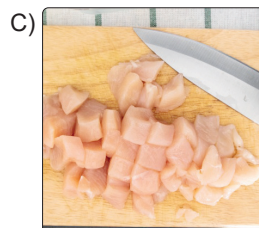
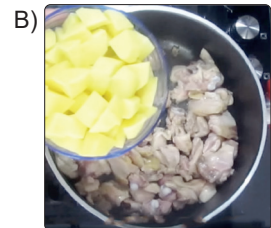
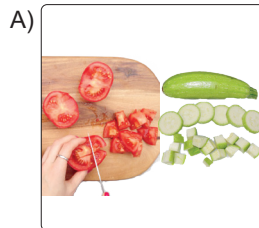
According to the phone conversation,

- A) Scott calls Martin to invite him to his house
- B) they are going to play a video game tomorrow afternoon
- C) Scott gives a reason for not accepting the invitation
- D) Scott will bring his new game along to Martin's house

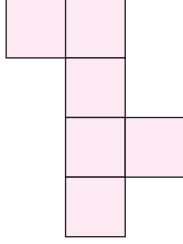
3.



Which of the following picture does not show one of the steps of the recipe above?



1.



Küp açılımı verilen şeklin çevresi cm cinsinden 24^2 ise küpün bir yüzünün alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $\frac{2^5 \cdot 3^2}{7^2}$ B) $\frac{2^{10} \cdot 3^4}{7^2}$ C) $\frac{6^4 \cdot 4^2}{7^2}$ D) $\frac{3^2 \cdot 8^2}{11^2}$

2.

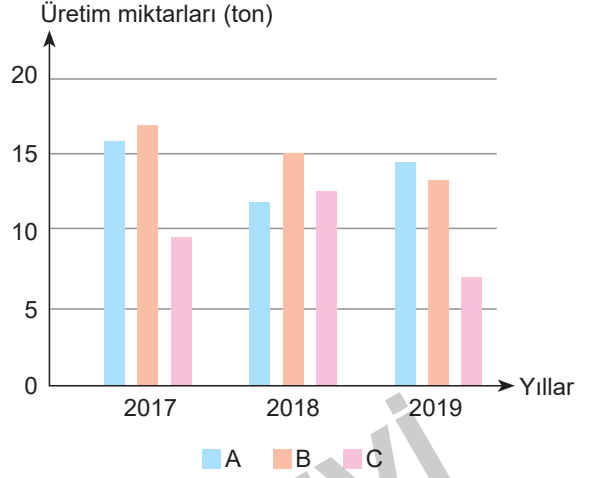
Kişiler	1. etap (dakika)	2. etap (dakika)
Hasan	$8 \cdot 10^{-1}$	$6 \cdot 10^{-2}$
Burak	$2 \cdot 10^{-2}$	$9 \cdot 10^{-1}$
Okan	$6 \cdot 10^0$	$4 \cdot 10^{-3}$
Salih	$8 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^0$

4 arkadaşın 2 kulvarlı bir yarışta yaptıkları süreler tablodaki gibidir. Bu 4 kişiden en kısa sürede bitiren yarışı kazanacaktır.

Buna göre yarışta 1. olan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hasan B) Burak
C) Okan D) Salih

3. Grafik: Fabrika Üretim Miktarı

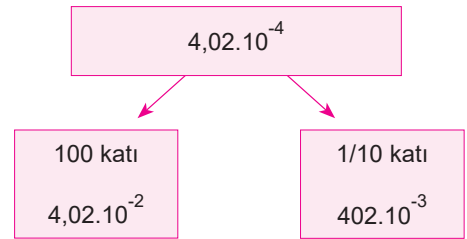


Yukarıdaki grafikte A, B ve C adındaki fabrikaların 2017, 2018, 2019 yıllarına ait üretim miktarları verilmiştir. Bu fabrikaların üretimleri her yıl değişkenlik göstermektedir.

Buna göre düzenli bir değişkenlikte B fabrikasının 2020 yılına ait üretimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 11 B) 15 C) 17 D) 20

4.

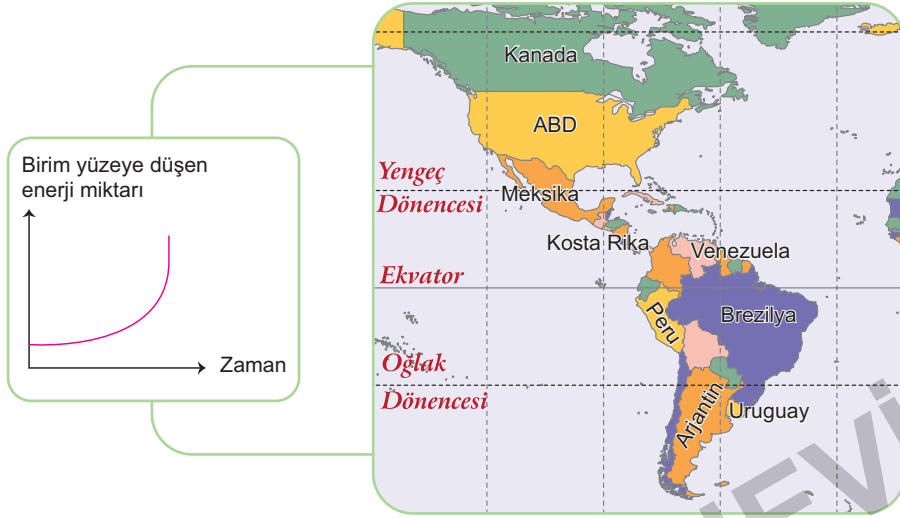


- I. 3 sayı da bilimsel gösterimdir.
II. 1/10 katı doğru yazılmıştır.
III. 100 katı yanlış yazılmıştır.
IV. 3 sayı da 1 den küçüktür.

Yukarıda verilen üç tane sayı ile ilgili hangi bilgiler doğrudur?

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

1. 21 Haziran'da K.Y.K'ye Güneş ışınları dik olarak gelir ve yaz mevsimi yaşanmaya başlar. G.Y.K'de ise bu tarihte kış mevsimi yaşanmaya başlar.

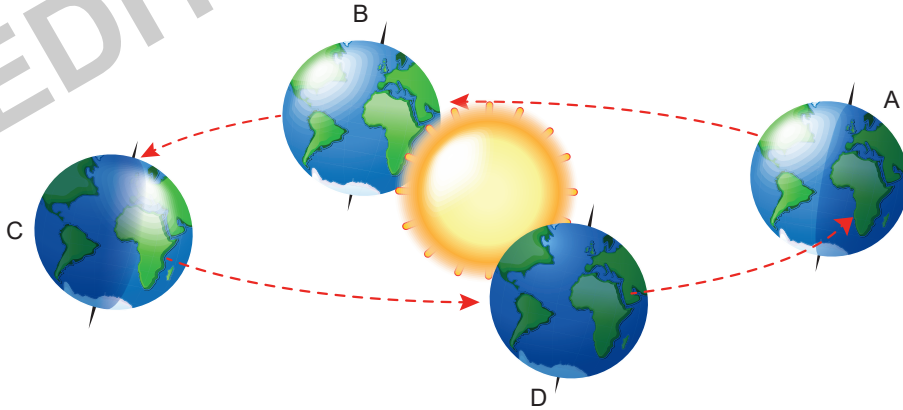


Bir araştırmacı 21 Haziran'da bir ülkeden başka bir ülkeye seyahati sırasında birim yüzeye düşen enerji miktarı– zaman grafiğini yukarıdaki gibi elde ediyor.

Buna göre bu araştırmacı bir kısmı verilen Dünya haritası üzerinde hangi ülkeler arasında seyahat etmiş olabilir?

- A) Arjantin'den Meksika'ya B) ABD'den Kanada'ya C) Kosta Rika'dan Venezuela'ya D) Peru'dan Uruguay'a

2.



Asiye Öğretmen'in tahtaya yansıttığı, Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımını gösteren şekle öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

Ahmet: Dünya A noktasında iken Güneş ışınları öğle vakti Oğlak Dönencesi'ne dik açıyla gelmektedir.

Selim: Dünya C konumunda iken Kuzey Yarım Küre'de birim yüzeye düşen enerji miktarı Güney Yarım Küre'den fazladır.

Mehmet: Dünya B konumunda iken Güney Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.

Emin: Dünya D konumunda iken Güneş ışınları Yengeç Dönencesi üzerindeki bölgelere dik açı ile düşmektedir.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Ahmet ve Selim B) Mehmet ve Emin C) Ahmet ve Emin D) Mehmet, Selim ve Emin

5. Ben Ayten'i düşünürüm, üşümem
Üç kere adını tekrarlarım, karnım doyar
Parasızlık da bir şey mi?
Ölüm bile kötü değil
Aytensizlik kadar.
Ona uğramayan gemiler batsın
Ondan geçmeyen trenler devrilsin
Onu sevmeyen yürek taş kesilsin
Kapansın onu görmeyen gözler
Onu övmeyen diller kurusun
İki kere iki dört elde var Ayten!

Ümit Yaşar Oğuzcan

Bu dizelerin geneline hâkim olan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzetme B) Kişileştirme
C) Abartma D) Konuşurma

6. I. Uçağın kanadını çizdiğimiz etüde katılmayan Deniz, bir hafta sonraki derse de gelmedi.
II. Karahisar Tüneli'nden geçtiğimiz gün arabamız kaza yapmıştı.
III. Kardeşim 21 Mart 1996 Cuma günü doğmuş.
IV. Okulumuzda, 27 Mart Dünya Tiyatrolar günü etkinlikleri kapsamında iki perdelik bir oyun sergiledik.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

7. İnsanın duygu ve düşünceleri, kullandığı kelimeleri büyük ölçüde etkiler. Bu durum atasözleri ve deyimlerde de görülür. Aynı duruma farklı bakış açılarından yaklaşan atasözlerimiz vardır. Örneğin sevdiğimiz birinden bahsederken onun tesadüfen yanımıza gelmesi halinde derken; aynı durum sevmediğimiz biri için gerçekleşirse deriz.

Yukarıdaki metinde boş bırakılan yerlere getirilebilecek en uygun atasözleri sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

A)	âşığa Bağdat uzak değil	deve yerine deve çöker
B)	üzüm üzüm baka baka kararır	at ölür, itlere bayram olur
C)	deli deliyi görünce sopasını saklar	huylu huyundan vazgeçmez
D)	iyi insan lafının üstüne gelir	iti an, çomağı hazırla

8. Kitaptaki hatalar düzeltilecek ve yeniden basılacak. **Aşağıdakilerden hangisinde, bu cümledekiyle aynı türden bir anlatım bozukluğu vardır?**

- A) Öğretmenler her zaman öğrencilerin iyiliğini ister.
B) Hayat kimine mutluluk kimine de keder verir.
C) Onun eğitimi yakında bitecek ve müdür olarak görev ve başlayacak.
D) İnsanlar fala inanmaz ama fal baktırmadan da duramaz.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. İslam dininin temel gayelerinden biri de insanların mallarını koruma altına almaktır.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi malın korunması ilkesi kapsamında değerlendirilemez?

- A) “İnsanların mallarını ve haklarını eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın.” (Şuara suresi, 183. ayet)
- B) “Ey iman edenler! Allah’tan korkun Eğer gerçekten inanıyorsanız mevcut faiz alacaklarınızı terk edin.” (Bakara suresi, 278. ayet)
- C) “Ey iman edenler! Karşılıklı rızaya dayanan ticaret hâli dışında mallarınızı haksızlıkla yemeyin...” (Nisa suresi, 29. ayet)
- D) “Mallarını Allah yolunda harcayanların durumu, yedi başak bitiren ve her başakta yüz tane bulunan bir tohum gibidir.” (Bakara suresi, 261. ayet)

2. Fıtır sadakası, Yüce Allah’ın bize bahsettiği varlığımızın bir şükürü, ramazan ayında oruçluyken istemeden yaptığımız davranışların da bir özüdür. Fıtır sadakasının bayram namazı vaktine kadar verilmesi gerekir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi fıtır sadakasının toplumsal faydalarından biri değildir?

- A) Birlik ve beraberliği artırır.
- B) Cimrilik ve bencilik gibi kötü duygulardan arındırır.
- C) Paylaşma ve yardımlaşma bilincini geliştirir.
- D) İhtiyaç sahiplerinin bayram sevinci yaşamalarına vesile olunur.

3. “Hiçbir kimse yok ki, ölümü Allah’ın iznine bağlı olmasın. (Ölüm), belli bir süreye göre yazılmıştır. Her kim dünya nimetini isterse, kendisine ondan veririz, kim de ahiret sevabını isterse ona da bundan veririz. Biz şükredenleri mükafatlandıracağız.”

(Âl-i İmran suresi, 145. ayet)

Yukarıda verilen ayette altı çizili bölüm ile vurgulanmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorumluluk
B) Sünnetullah
C) Külli irade
D) Cüzi irade

4.

- “Kimse kendi kazancından daha hayırlı bir rızık yememiştir.”
- “Sizden herhangi birinizin sırtına bir bağ odun yüklenip satması, dilenmesinden hayırlıdır.”

Yukarıda verilen hadislerden çıkarılabilecek ortak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Helal yolla çalışmak bir ibadettir.
- B) Yaşadığımız dünya ve evrenin de bir sonu vardır.
- C) Emeğe dayanmayan kumar ve tefecilik yasaklanmıştır.
- D) Kişi kendi elinin emeği ve alın teriyle kazanmalıdır.

5. Din, akıl sahibi bireyleri kendi özgür iradeleriyle iyiye ve doğruya yönelten ve onların mutluluğunu amaçlayan ilahi kurallar bütünüdür. Dinin ana konuları; inanç esasları, ibadetler, ahlak ilkeleri ve toplumsal ilişkilerdir. İnsanlık tarihi incelendiğinde, her dönemde ve her yerde inanan insan ve din gerçeği ile karşılaşılır. Arkeolojik kalıntılarda, tarihi kaynaklarda, ilahi kitap yazmalarında ve toplumların kültürlerinde dini motiflerin varlığı yoğun olarak görülür.

Buna göre;

- I. İnsanın dünyadaki ihtiyaçlarını din karşılar.
- II. İnsanda her zaman yüce ve güçlü bir varlığa inanca ihtiyacı vardır.
- III. İnsan, tevhid inancını benimsemeye yatkın olarak doğmuştur.

yukarıda verilen ifadelerden hangilerine ulaşamaz?

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

6. a ve b sayıları negatif tam sayılardır.

I. $a^{-1} \cdot b^3$

II. $a^3 \cdot b^2$

III. $(-a)^{-2} \cdot (-b)^5$

Buna göre yukarıda verilen işlemlerin hangilerinin sonucu pozitiftir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III

7. 36 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı $\frac{4}{9}$ olduğuna göre bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

A) 18

B) 20

C) 25

D) 27

8. Bir torbada birbiri ile özdeş siyah, kırmızı ve sarı renkte toplam 50 top vardır. Siyah top sayısı sarı top sayısının 4 katıdır.

Bu torbadan rastgele seçilen bir topun kırmızı olma olasılığı $\frac{1}{5}$ ise sarı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{8}$

B) $\frac{2}{7}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{1}{25}$

9. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi birbirine en yakındır?

A) $\sqrt{5}$ ile $2\sqrt{2}$

B) 4 ile $3\sqrt{2}$

C) $\sqrt{2}$ ile $\sqrt{5}$

D) 3 ile $2\sqrt{3}$

10. 12 pozitif çarpanından 8 tanesi sırasıyla;

1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 olan bir tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 120

B) 140

C) 160

D) 180

11. $10 \leq ab < 100$ olmak üzere, $ab, c \cdot 10^n$ şeklindeki ifadelere iki basamaklı bilimsel gösterim denilsin.

Örnek: $33,2 \cdot 10^4$ ifadesi iki basamaklı bilimsel gösterimdir.

Buna göre;

$$0,00256 \cdot 10^{-17}$$

ifadesinin iki basamaklı bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $25,6 \cdot 10^{-19}$

B) $25,6 \cdot 10^{-20}$

C) $25,6 \cdot 10^{-21}$

D) $25,6 \cdot 10^{-22}$

4. **Biyoteknolojinin Ülkemizdeki Adresi**

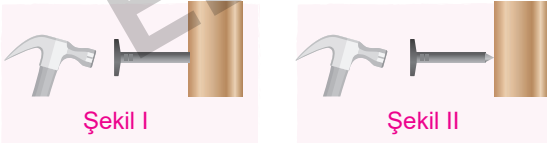
TÜBİTAK - Marmara Araştırma Merkezi Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü laboratuvarlarının da genetik mühendisleri, biyologlar ve birçok meslek grubundan uzmanlar canlıları inceleyip canlılardaki yararlı genleri çeşitli yöntemlerle diğer canlılara aktarmaktadırlar. Bu şekilde üretilen yeni bitkiler piyasaya sürülüp toprakların verimi artırılmaktadır. Ayrıca canlıların genlerine doğrudan müdahale etmeden tohum ıslahı yöntemiyle bu enstitüde birçok yeni bitki türü de elde edilmektedir. Bu çalışmaların hepsi biyoteknolojik uygulamalardır.

Yukarıda bir gazete haberi verilmiştir.

Bu haberi okuyan öğrenciler bu enstitü ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Biyoteknolojik uygulamalarda birçok meslek alanı beraber çalışır.
 B) Biyoteknoloji alanındaki alt dallardan biriside genetik mühendisliğidir.
 C) Biyoteknolojik çalışmalar ülkenin kalkınmasına hizmet eder.
 D) Canlıların sadece genetik yapısına doğrudan temas edilerek biyoteknolojik çalışmalar yapılmaktadır.

5.



Ahmet Şekil I'deki gibi bir çiviye duvara çakmak için keşer ile çiviye sabit bir kuvvetle on kere vurur. Fakat çiviye duvarda istediği kadar derine sokamaz. Daha sonra Şekil II'deki gibi bir çiviye aynı sabit kuvvetle daha az vurarak çiviye istediği gibi duvara sabitler. (Ahmet iki şekilde de çiviye özdeş duvarlara aynı derinliğe sokmak ister.)

Sadece yukarıda anlatılan olaylardan yola çıkarak;

- I. Katı basıncı yüzey alan arttıkça azalır.
 II. Kuvvet arttıkça katı basıncı artar.
 III. Duvarın kalınlığı azaldıkça basınç azalır.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

6.

Tarih	Sıcaklık (°C)		Gökyüzü
	En Düşük	En Yüksek	
26 Ocak Salı	-10	-1	
27 Ocak Çrş.	-7	1	
28 Ocak Perş.	-7	5	
29 Ocak Cuma	-2	9	
30 Ocak C.tesi	-1	9	

Bir ilimizde 2023 yılına ait hava raporu tabloda verilmiştir. Tablo ile ilgili bazı öğrencilerin yorumları şöyledir:

Emre: Günlük hava tahminlerinde en yüksek ve en düşük sıcaklıklar değişkenlik gösterecektir.

Serap: Bu tahminler sıcaklık, nem, basınç, rüzgar gibi hava olayları incelenerek yapılır.

Sevim: Klimatologlar bu günlük verileri yıllar boyunca arşivlerinde tutup bölgedeki iklim koşullarını takip ederler.

Sena: Aynı ilin 35 yıl önceki ocak ayı hava sıcaklıkları ile bu yılki hava sıcaklıklarını meteorologlar karşılaştırır.

Buna göre hangi öğrencinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Emre
 B) Serap
 C) Sevim
 D) Sena

7.

- Periyodik sistemin altında yer alan iki sıra halindeki elementleri düzenlemiştir.

Yukarıda verilen çalışmalarını yapan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Henry Moseley
 B) Mendeleev
 C) Glenn Seaborg
 D) Johann Döbereiner

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “kurmak” sözcüğü, karşısında verilen anlama uygun kullanılmamıştır?

	Cümle	Anlam
A)	Kurduğu sofraya, yaptığı salataya git de bak!	Hazırlamak
B)	Çirkin yapıları örtecek güzel yapılar kuralım.	Yapmak, inşa etmek
C)	Yalnız hayalle geçiniyorum, ben yalnız hayal kuruyorum.	Düşünmek
D)	Bayram Ağa, uşakların söylediklerini kurdukça kurdu.	Sağlamak, oluşturmak

2. Yaz dostum, Barış söyler kendi bir ders alır mı?

Yaz dostum, su üstüne yazı yazsan kalır mı?

Yaz dostum, bir dünya ki haklı haksız karışmış

Yaz dostum, boşa koysam dolmaz dolusu alır mı?

Bu dizelerde geçen “su üstüne yazı yazsan” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalıcılığı olan işler başarmak
- B) Büyük işler başarmak
- C) Haklı işlerin üstesinden gelmek
- D) Geçici eserler ortaya koymak

3. Ömer Seyfettin, Türk öykücülüğünde 1910'lu yıllarda gerçekleşen Yeni Lisan hareketinin içinde yer alan sanatçılardandır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleden çıkarılabilecek kesin yargılar arasında yer alır?

- A) Türk öykücülüğünde 1910'lardan önce yenilikçi bir hareket bulunmaz.
- B) Ömer Seyfettin, Türk öykücülüğüne orijinallik kazandırmıştır.
- C) Yeni Lisan hareketine birden fazla sanatçı katılmıştır.
- D) Ömer Seyfettin, Yeni Lisan hareketinin fikir babası kabul edilir.

4.

I. Metin

Bilgi insanların gönlünü açar,
İnsanlar etrafa sevgisin saçar,
Cehalet bilgiden hiç durmaz kaçar,
Dünyayı gördüğün gözündür bilgi!

II. Metin

- İnsanlara karşı olan tavrın hep böyle mi olacak?
- Nasıl yani?
- Hep böyle sevgi dolu mu olacaksın?
- Evet!
- Gerçekten mi?
- Evet, kesinlikle!
- Peki, bu durumunu neye bağlıyorsun?
-

II. metindeki konuşma aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa I. metinde verilmek istenen mesaj yansıtılmış olur?

- A) Gönlümün yüceliğine
- B) İçimdeki cahil çocuğa
- C) Sahip olduğum ilme
- D) Dar bakış açıma

1. Mustafa Kemal Milli Mücadele Dönemi'nde yaptığı bir konuşmada dönemin şair ve yazarlarına yönelik şunları söylemiştir:

"Söz, bir gazeteye bir kitaba geçerse düşünce saptanmış olur, bütün dünyada okunur ve böylelikle gelecek kuşaklara aktarılır. Saptanan ve hızlı bir biçimde yayılan düşünceler, bütün insanlığın ilerlemesine ve tarihe büyük hizmet görür."

Buna göre Mustafa Kemal şair ve yazarlardan;

- Türk milletinin bağımsızlık ve vatan uğruna sergiledikleri fedakârlıklarını kaleme alma,
- yazdıkları eserlerle gelecek kuşakları aydınlatma,
- gelecek nesillere Milli Mücadele'yi unutturmama yolunda rehberlik etme

amaçlarından hangilerine yönelik çalışmalar yapmalarını istemiştir?

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

2. 3 Kasım 1839'da ilan edilen Tanzimat Fermanı'nda; eşit haklar, mal ve can güvenliği, daha iyi bir yönetim için yeni yasaların çıkarılacağı, vergi ve askerlik işlerinin düzene konulacağı, yargılamanın yasalara uygun ve adil olacağı, dini ve milleti ne olursa olsun hak ve çıkarları eşitlenen topluluklardan bir Osmanlı Devleti oluşturulacağına yönelik hükümler yer almıştır.

Buna göre Tanzimat Fermanı aşağıdaki hangi fikir akımı doğrultusunda hazırlanmıştır?

- A) Türkçülük
B) İslamcılık
C) Osmanlıcılık
D) Batıcılık

3. Denilebilir ki o güne kadar sahada yapılan savaş, şimdi masa başında devam ediyordu. Bir yanda milletimizi ölmekten beter edecek Sevr Antlaşması'nı yazan kirliler diğer yanda Misak-ı Milli diye millet adına ant içen temiz yürekler vardı. TBMM'ye yenik devlet muamelesi yapmak istiyorlardı. Hesaplaşma oldukça sert geçti ve uzun sürdü. Kapitülasyonlar, dış borçlar, Ermeni meselesi gibi konularda yaşanan anlaşmazlıklar nedeniyle görüşmeler tıkandı. Türk heyeti 4 Şubat 1923'te toplantıyı terk etti. Ancak taraflar arasında yaşanan görüşmeler neticesine 23 Nisan 1923'te konferans yeniden toplandı. Çetin geçen görüşmeler sonucunda Türkiye'nin tapu senedi olacak Lozan Antlaşması imzalandı (24 Temmuz 1923).

Buna göre Lozan Konferansı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Tam bağımsızlıktan taviz verilmemiştir.
B) Batılı devletler Lozan'da eski hesapları gündeme getirmeye çalışmıştır.
C) Konferansta çözüme kavuşan tek sorun kapitülasyonlar olmuştur.
D) Türk heyeti masa başında çetin bir diplomatik mücadele vermiştir.

4. Türk kadınına hak ettiği değeri vermek amacıyla Mustafa Kemal öncülüğünde önemli çalışmalar yapılmıştır. Çıkarılan Medeni Kanun ile kadın ile erkek arasındaki eşitsizliklere son verilmiştir. Ayrıca 1930 ve 1934 yılları arasında anayasada yapılan değişikliklerle kadınlara siyasi haklar verilerek erkeklerle birlikte demokratik faaliyetlere katılması sağlanmıştır.

Paragrafta sözü edilen Türk kadınına yönelik düzenlemeler aşağıdaki hangi ilkeler doğrultusunda yapılmıştır?

- A) Devletçilik-İnkılapçılık
B) Laiklik-Milliyetçilik
C) İnkılapçılık-Laiklik
D) Halkçılık-Cumhuriyetçilik

5. **A HEAVEN FOR TOURISTS: TURKEY**

Turkey is one of the perfect places in the world for visitors. There are historical sites, sunny beaches and places for extreme sports. You can see at least one historical place in every city. Turkey has many places with bright water, sun and clean beaches. If you want to try an extreme sport in Turkey, you'll find many options. You can do paragliding, rafting, bungee jumping, hang-gliding, parachuting, mountain biking and snowboarding.



According to the text above, we can say that

- A) if you want to spend your holiday on sunny beaches, Turkey isn't a good choice
- B) only history lover visitors can find many options in Turkey for a good trip
- C) there aren't lots of beaches in Turkey, so they are not enough for tourists
- D) adrenalin junkies can do many types of extreme sports in Turkey

6. **Robert:** What are you doing tonight, Eleanor? Would you like to eat out?

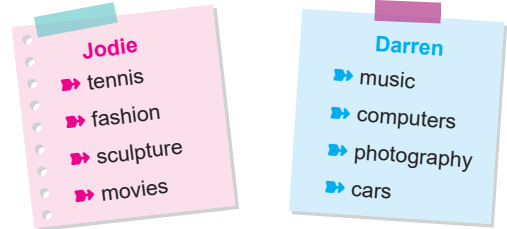
Eleanor: That would be great, but I can't. I must stay at home and take care of my little sister. My parents are in Madrid for a business trip.

Robert: OK. Another time, maybe.

According to the dialogue above,

- A) Robert is not free for tonight
- B) Eleanor invites Robert to a restaurant
- C) Eleanor gives a reason for refusing the invitation
- D) Eleanor's little sister doesn't want to eat out

7. Jodie and Darren are friends. They have got different and similar interests. One of their common points is being a bookworm. They decided to read the same book and discuss it later. The lists below show their personal interests.



Find the appropriate book that both Jodie and Darren will enjoy reading.

- A) **The History of Visual Arts**
- B) **Clues For Your Dressing Style**
- C) **Basic Rules in Sport**
- D) **Today's Technology**

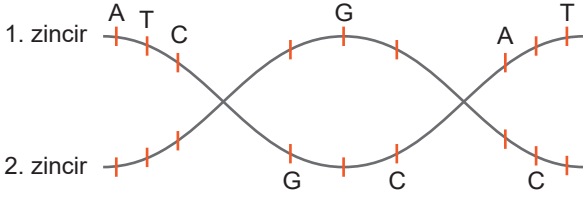


- If you are an adrenalin seeker, this activity is definitely for you.
- There is nothing like it for sheer heart-stopping adrenalin and adventure and there is no place like New Zealand to do it.
- New Zealand's magnificent landscapes take on an extra dimension when you're 12,000 feet in the air.
- **Time:** All months of the year
- **Price:** \$199

What can we say according to the brochure above?

- A) The sport in the brochure is hang-gliding.
- B) This sports is cheaper than other extreme sports.
- C) Adrenalin seekers do this sport for adventure.
- D) You can do this sport only in New Zealand.

1. DNA'nın bir bölümü şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre DNA'nın 2. zincirinde yer alan nükleotid dizilimi hangi seçenekte verilmiştir?

- A) ATC G C C A G T
B) TAG C G G T C A
C) ATC C G G A G T
D) TAG G C C T C A

2. Nilüfer bitkisi, yaprakları geniş olmasından dolayı su ortamına uyum sağlar.

Buna göre yukarıda verilen bilgide anlatılan durumun benzeri örnek aşağıdakilerden hangisinde yoktur?

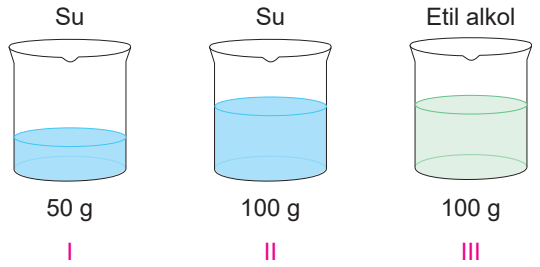
- A) Çöl tilkilerinin uzun kulaklarının olması
B) Sporcuların diğer insanlardan daha kaslı olmaları
C) Kutup ayılarının tüy renklerinin beyaz olması
D) Bukalemunun bulunduğu ortamın rengine göre renk değiştirmesi

3. Bir yük taşıma aracının ton cinsinden taşıma kapasitesine tonaj denir. Kara yollarında güvenlik görevlileri sık sık yük taşıyan araçlara tonaj kontrolü yapmaktadır.

Buna göre yapılan bu kontrolün amacı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Kara yollarında araçların daha hızlı hareket etmesini sağlamak
B) Kara yollarında araçların kaza yapmasını engellemek
C) Araçların daha az yakıt tüketmelerini sağlamak
D) Araçların ağırlıklarını kontrol ederek, yüksek basınç nedeniyle yolların bozulmasını engellemek

- 4.



Görseldeki özdeş kaplarda su ve etil alkol belirtilen miktarlarda bulunmaktadır. Başlangıçta sıcaklıkları 25 °C olan kaplar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılır ve aynı anda kaplardaki sıcaklıklar termometrelerle ölçülür.

Yapılan deneyde Ali ısının kütleye bağlı olduğu, Ayşe ise ısının maddenin cinsine bağlı olduğu sonucuna hangi iki kaptan yararlanarak ulaşabilir?

(Çevre ile ısı alışverişi ve hal değişiminin olmadığı kabul edilecektir.)

	Ali	Ayşe
A)	I ve II	II ve III
B)	I ve II	I ve III
C)	II ve III	I ve II
D)	I ve III	I ve II

1. ABD ile Türkiye arasında yaşanan ekonomi sorunu baş döndüren bir haber trafiğine neden oldu. Önce ABD'nin açıklamaları, ardından Türk yetkililerin açıklamaları sabahdan akşama kadar sürdü. Türkiye, bu ekonomik savaşın altından kalkacağını, bu oyunlara pabuç bırakmayacağını belirtti. Ülkemiz, bu zor günlerde bir ve beraber olmalıdır.

Bu metinde altı çizili sözlerle anlatılmak istenenler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Aşırı – korkmamak
B) Düzenli – yılmamak
C) Endişeli – vazgeçmemek
D) Kaygı verici – tükenmemek

2. Ev dediğin bir yanı dağlara yaslanmalı. Başını çevirdin mi bir dağ kurulmalı gözlerinin önünde. İçin ürpermeyle dolmalı. Kalkıp dağlara yürüme isteği kabarmalı yüreğinde. Yani insanın bir yanı hep dağlara açık kalmalı. Ev dediğin, penceresi dağlara bakmalı. Pencereden dağlar ve dağların üstünde parıltılı bir kandil gibi yıldızlar görünmeli. Gece bitmeden, güneş yıldızları silip götürmeden pencereye koşulmalı. Gecenin eremediği ve sislerin karartmadığı sabah yıldızı seyredilmeli.

Bu metinde geçen "insanın bir yanı hep dağlara açık kalmalı" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevresindekilerle iletişim kurmaya açık olmak
B) Doğayla iç içe bir yaşam sürdürmek
C) Hayatta farklı deneyimler yaşamak
D) Evleri dağ manzaralı almak

3.

- Küçük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kelimenin okunuşu esas alınır.
- Büyük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kısaltmanın son harfinin okunuşu esas alınır.
- Sonunda bulunan kısaltmalarla üs işaretli kısaltmalara gelen ekler kesme ile ayrılmaz.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

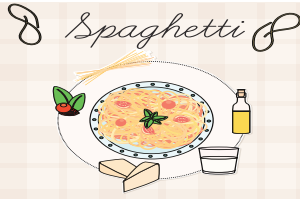
- A) TBMM'ye gezi düzenlenecek.
B) Bu karenin alanı 25 cm² ye eşittir.
C) TTK'nın yeni başkanıymış kendisi.
D) Kırk beş yıldır onu bekliyoruz.

4. "Dünyaya bir daha gelirim ne kadar tank, tüfek ve silah varsa hepsini eritip saz, cümbüş ve zurna yapacağım."

Bu cümleye, vermek istediği mesaj yönünden benzerlik gösteren cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Savaştan kaçamayız, sadece düşmandan üstün olana kadar savaşı erteleriz.
B) Ben atomu insanlığa hizmet etmek için buldum ancak onlar bomba yapıp birbirini yok ettiler.
C) Savaş kimin haklı olduğuna değil, kimin güçsüz olduğuna karar verir.
D) Savaş, korku ve sefaletten başka bir şey vermez; yakar, yıkar, öldürür.

1.



It is very easy to make spaghetti. Let me tell you how to make it according to my secret recipe. First, peel the onions and chop them. Then peel the garlic and tomatoes and chop them, too. After that, put some oil into a pan and heat it. Finally, put the onions, garlic and tomatoes into the hot pan. This is your sauce. Let it cook. In a big pot, boil some water and put the spaghetti into the pot. Then, cook it for 10 minutes. When it is cooked, mix it with the sauce. You can also add some spices and cheese in the sauce. You can do it very easily and you will love it! Enjoy it!

..... before you put the onions, garlic and tomatoes into the hot pan.

- A) You should preheat the oven at 200°C
- B) You should put some oil into the pan and heat it
- C) You should cook it for 10 minutes
- D) You should add some spices and cheese in the sauce

2. **Oliver:** Hey, mates! I'm having a barbecue party on Sunday. Would you like to come?

Harold: Oh, I'd love to, thanks. I love barbecues very much.

Sonia: Well, that would be great, but I can't make it. My aunt is coming that day. Anyway, I hope you'll have a great party.

Melanie: Cool! I'm fond of parties. I'll definitely be there.

What can we say according to the dialogue above?

- A) Harold invites his friends to his barbecue party.
- B) Melanie and Sonia accept Oliver's invitation.
- C) Sonia gives a reason for not accepting the invitation.
- D) Oliver makes an invitation to his friends and everybody accepts it.

3.



Konya is an ancient city in the middle of Turkey. There are lots of historical sites to see for tourists. It was the capital of the Seljuk Sultanate of Anatolia and Karamanids. Mevlana Museum, Alaeddin Mosque, Ince Minaret Madrasah, Karatay Madrasah are main tourist attractions. There are also many buildings belong to different cultures and religions. Konya has a cold semi-arid climate in winter and a hot summer continental climate. You should definitely taste Etlı Ekmek, Firun Kebab and Tirit. As for accommodation, you can find both all-inclusive hotels and bed and breakfast.

Find the phrase that is not mentioned in the text.

- A) Transportation
- B) Tourist attractions
- C) The climate
- D) Accommodation

4.



Hi, my name is Stacey. My parents work hard all day and they come back home late. So, we all share chores at home. Everybody has some responsibilities. My father does the chores outside. My mother and I do the chores inside the house. Cooking the meals is my mum's task, but I like helping her in the kitchen. Cooking is my favourite chore at home because I enjoy being in the kitchen. I think sharing the chores at home is necessary because it makes life easier for us.

Which one is false according to the text above?

- A) Her parents are working people, so she has to help them with the housework.
- B) In Stacey's family, doing outdoor chores is her father's responsibility.
- C) Stacey likes cooking the meals more than the other chores she has to do.
- D) Her mother is a housewife and she is responsible for all chores at home.

9. Aşağıdaki dizelerin hangisi karşısındaki söz sanatını örneklemez?

- A) mıknaıslı bir anten gibi tek tek gökyüzüne açılmış kırıkları dilimde yanık yıldızların tadı ayakta ne uyku ne durak } Benzetme
- B) Tanıdığım bir ağaç var Etlik bağlarına yakın Saadetin adını bile duymamış Tanrı'nın işine bakın. } Kişileştirme
- C) Dost düşman önümde yürür Bilmedim asıl dostu Dostların canıma kasti Beni dostlarım öldürür } Tezat
- D) Kazanmak istersen sen de zaferi, Gürleyen sesinle doldur gökleri, Zafer dedikleri kahraman peri, Susandan kaçır da koşana gider. } İntak

10. Bellek, bireyin tecrübelerinden edindiği ve öğrendiği bilgileri güvenilir biçimde tam ve doğru olarak zihinde tutmaya, istenildiği zaman kullanmaya olanak sağlayan yetenektir. Bellek bilgiyi depolama ve geri çağırma becerilerini kapsamaktadır. Bellek karmaşıktır, dikkat ve algı süreciyle ilişkilidir. Duyu bellekte olan uyaranlar kanalıyla elde edilen bilgi kısa dönemli bellekte depolanmaktadır. Kısa süreli bellekte bilginin depolanması 60 saniye kadar sürmekte ve bilgi alma kapasitesi yetişkinlerde yedi birimken iki yaş civarında iki birimdir. Bilgi genellikle önemli ya da dikkat çekici bir durum olmadığı sürece kısa süreli bellekte kalmaz. Uzun süreli bellekte bilgi kalıcı olarak depo edilir. Ve bu bellek sınırsız bir kapasiteye sahiptir.

Bu metinde bellekle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Belleğin hangi tür becerileri kapsadığına
B) Kısa süreli belleğin kişilerin yaşıyla ilgisine
C) Belleğin fiziksel boyutu ve kapladığı alana
D) Belleğin ne tür bir kabiliyet olduğuna

11. Okuduğu kitaplardan öğrendikleri hayatı boyunca kendisine rehber olmuştu.

Bu cümle yapı bakımından aşağıdakilerden hangisini örneklendirmektedir?

- A) Basit cümle
B) İçinde fiilimsi bulunan cümle
C) Birden fazla yüklemi olan cümle
D) Bağlaçla bağlanan cümle

12. Amacımız okuyucunun eksik ya da yanlış bildiği veya hiç bilmediği bir konuda ona, doğru bilgiler vermektir. Temel önceliğimiz bir konu veya sorun üzerine yazarak okuyucuyu aydınlatmak ve bilgilendirmektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde bahsedilen yazılara örnektir?

- A) Ana dil, insanın içinde doğup büyüdüğü, aile ya da toplum çevresinde ilk öğrendiği dildir. Ana dil, başlangıçta anneden ve yakın aile çevresinden, daha sonra da ilişkide bulunulan çevrelerden öğrenilen, insanın bilinçaltına inen ve bireyin bir toplumla en güçlü bağlarını oluşturan dildir. Ana dil, kişilerin evrene bakış açısını belirlediği gibi onların çevresini hem oluşturucudur hem de değiştiricidir.
- B) Otuz yaşlarında, hafif sarı, tıknazlığına doğru gidebilecek yapıda uzun boylu, genç bir adamdı. Büyük, dolgun bakışlı, çok siyah gözleri vardı. Bununla beraber ilk bakışta insan ne bu gözleri ne de düzgün sayılacak o yüzü görebiliyordu.
- C) Irmağa giden yol kasabadan kurtulunca, göz alabilmesine uzanan sayısız şeftali bahçeleri arasından geçirdi. Haziran içinde bile taşkın dere yataklarının çamurlu, ıslak tuttuğu bu gölgeli yerlerde otlar bütün bir yaz mevsimi yeniden yeniye sürer, kızgın güneş, ağaçların tepelerinde meyveleri pişirirken rutubetli toprakların arkasından yoncalar fıskırırdı.
- D) Haklı kızcağız, unutulur mu hiç? Bir mısra gibi ahenkli lanet! Ama ne olursa olsun direktmek, bu korkunç surette çekici rakamı değiştirmek, sonuna bir on üç evet, on üç takmak lazım. Boş ama... Dersenem "Çıkar da bak bakalım bilete!" diyebilir. Alın yazısı değiştirilemez ki!

5. İkinci Dünya Savaşı'nda Almanya, Avusturya ve Hollanda gibi çalışan nüfuslarının önemli bölümünü kaybeden ülkeler, iş gücü açıklarını kapatabilmek için ülkemizden işçi talebinde bulunmuşlardır. Bu amaçla 1960'lı yıllarda çok sayıda vatandaşımız yurt dışına işçi olarak gitmiştir. Diğer yandan İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra kentsel nüfus artmaya başlamış ve 1985'te ilk defa kent nüfusu kırsal nüfusu geçmiştir. Kent nüfusunun artması başta gecekondulaşma olmak üzere çeşitli sorunların ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ülkemizdeki kent nüfusu İkinci Dünya Savaşı ile birlikte kır nüfusunu geçmiştir.
- B) Ülkemiz İkinci Dünya Savaşı sonrasında dış göç vermiştir.
- C) İkinci Dünya Savaşı sonrasında iş gücü kaybı yaşanmıştır.
- D) Kentlerdeki nüfus artışı çeşitli sosyal sorunlar doğurmuştur.

6. Türkiye II. Dünya Savaşı başladığında, savaşın dışında kalarak, toprak bütünlüğünü korumayı amaçlayan bir politika izlemiştir. Türkiye'nin jeopolitik öneminden dolayı Mihver ve Müttefik Devletler, Türkiye'yi kendi yanlarında savaşa sokmak için büyük çaba gösterdiler ve baskılar uyguladılar. Türkiye İkinci Dünya Savaşı'na fiilen katılmasa da bu savaştan oldukça fazla etkilenmiştir. Ülkemizde birçok ürünün fiyatlarında artışlar olmuş ayrıca tarım, sanayi alanlarında üretim durma noktasına gelmiştir.

Buna göre Türkiye'nin İkinci Dünya Savaşı'nda ;

- I. sanat,
- II. askerî,
- III. ekonomik

alanlarından hangilerine yönelik sıkıntılar yaşadığı söylenebilir?

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

7.

Son Osmanlı Mebusan Meclisinde kabul edilen Misakı-millî Kararları'nda;

- Vatan toprağı olan Kars, Ardahan, Artvin ve Batum'da gerekirse halkoyuna başvurulabilir.
- Batı Trakya'nın geleceğı referandum ile belirlenecektir.

ifadelerine yer verilmiştir.

Buna göre kararlarda yer alan "halkoyu" ve "referandum" kavramları ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Batı Trakya ve diğer yerler sınır dışında kalmıştır.
- B) Dayatmacı kararların olduğu bir belgedir.
- C) Halkın kendi kaderini belirlemesine saygı duyulmuştur.
- D) Uluslararası eşitlik ilkesine vurgu yapılmıştır.

8. Almanya ve İtalya'nın yayılımcı politikalarından rahatsız olan Fransa, 1936'da sömürgesi olan Suriye ve Lübnan'ın egemenlik haklarını tanıdı ve bölgeden askerlerini çekti. Bunun üzerine Türkiye, aynı egemenlik hakkının Hatay'a da tanınmasını istedi. Türkiye'nin ısrarla üzerinde durduğu Hatay konusu Milletler Cemiyeti'ne taşındı ve 1938'de Hatay bağımsızlığına kavuştu. II. Dünya Savaşı'nın başlama olasılığı Türkiye ile Fransa arasında yakınlığı artırdı. Varılan antlaşma sonucu Hatay Türkiye'ye katıldı (1939).

Buna göre Hatay sorunun çözümünde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Uluslararası dengelerin değişmesi
- B) Türk-Fransız ilişkilerinin olumlu yönde gelişmesi
- C) Arapların Fransızlar aleyhinde faaliyetler yürütmesi
- D) Türkiye'nin başarılı bir dış politika takip etmesi

1. Evrendeki bütün canlıların rızıkını veren Allah'tır. Rızık vermek sadece Allah'a mahsustur. Canlılara düşen ise rızıklarına ulaşmak için kendilerine düşen çabayı göstermektir.

Parçaya göre canlıların rızıklarına ulaşmalarının şartı aşağıdaki kavramlardan hangisine bağlıdır?

- A) Kader
B) Ömür
C) Ecel
D) Emek

2. Terim anlamı: "Zengin olan Müslümanların, malının bir miktarını yılda bir defaya mahsus olmak üzere ihtiyaç sahiplerine vermesidir."

Sözlük anlamı: "Temizlenme, artma ve bereketlendirme."

Bu tanımlara göre zekâtla ilgili;

- I. Zekât yılda bir defa yerine getirilen bir ibadettir.
II. Zekât malın bereketlenmesini sağlar.
III. Zekât ibadetinin dini hükmü farzdır.

yukarıdaki yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Dünyayı dolaşsanız, duvarsız, edebiyatsız, kanunsuz, servetsiz şehirler bulacaksınız fakat mabetsiz ve mabutsuz şehir bulamayacaksınız.

(Plutorchus)

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki sözden çıkarılacak yargılardan biri değildir?

- A) Tarih boyunca dinin etkin olmadığı bir dönem olmamıştır.
B) Din her zaman toplumun önemli bir unsuru olmuştur.
C) Din ve insan hayatı birbirinden ayrılmaz bir bütündür.
D) Dünyada kanunsuz ve edebiyatsız hiçbir yer yoktur.

4. "And olsun zamana ki insan gerçekten ziyan içindedir. Ancak iman edip de salih ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler ve sabrı tavsiye edenler başka (onlar ziyanda değillerdir.)"

Yukarıda verilen Asr suresi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsanı ebedi hüsrandan kurtaracak temel yollar açıklanmıştır.
B) İbadetlerini gösteriş için yapanlar eleştirilmiştir.
C) Allah'ın eşsiz sıfatları ifade edilmiştir.
D) Salih amel işleyenlerin Allah tarafından ödüllendirileceği belirtilmiştir.

5. Hz. Muhammed (sav.) Veda Hutbesi'nde "Ey iman edenler! Kimin bende bir alacağı varsa gelsin alsın; kimin sırtına vurduysam işte sırtım, gelsin vursun." diye buyurmuştur.

Hz. Muhammed (sav.), bu sözleri ile aşağıdaki konulardan hangisinin önemine vurgu yapmıştır?

- A) Adalet
B) Merhamet
C) Affedicilik
D) Kardeşlik

6. "Kureyşe kolaylaştırıldığı, evet kış ve yaz seyahatleri onlara kolaylaştırıldığı için onlar, kendilerini açlıktan doyuran ve her çeşit korkudan emin kılan şu evin (Kâbe'nin) Rabbine kulluk etsinler."

(Kureyş suresi)

Yukarıda verilen Kureyş suresinden hareketle çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allah'ın eşsiz gücü ve kuvveti anlatılmıştır.
B) Kureyşe verilen nimetler nedeniyle Allah'a ibadet etmeleri gerektiği hatırlatılmıştır.
C) Bir Müslümanın sahip olması gereken temel özelliklere vurgu yapılmıştır.
D) İnsanları saadete ulaştıracak temel ilkeler hakkında bilgiler verilmiştir.

- 7.

1. **Mark:** I use the Internet for checking my bank accounts and paying my bills. I don't like spending too much time on the Internet. I always connect to the Internet from my smartphone.

Dorris: I usually do my homework and practice English on the Internet. I don't use social networking sites and I usually use the Net two hours a day. I access the Internet from my desktop PC.

Isabel: I usually spend much time on the Net. I play online games and watch funny videos. I also make new friends and chat with them. I access the Internet from my tablet.

Which of the following sentences is false according to their speeches above?

- A) Dorris and Isabel can be called as Internet addicts.
- B) Mark usually uses the Internet for useful things.
- C) Isabel really enjoys spending time on the Internet.
- D) They use different electrical devices to connect to the Internet.

2. **Adriana:** Are you doing anything on Sunday?

Ashley: No. I don't have any plans.

Adriana: I'm giving a tea party at my house. It starts at 3 p.m. Do you want to come?

Ashley: Cool! I love parties very much. I'll be there for sure. Thanks for the invitation.

Adriana: Great! See you then.

Find the sentence that is correct according to the dialogue above.

- A) Adriana invites Ashley to her tea party, but Ashley makes an excuse for not joining the event.
- B) Adriana has a party, so she asks for help from Ashley for the preparations.
- C) Ashley accepts Adriana's invitation, so she will join the party on Sunday.
- D) Ashley refuses Adriana's invitation, but she doesn't give a reason for not attending the event.

3.

	Oliver	Tommy
Historical holiday		✓
Nature holiday	✓	✓
Seaside holiday	✓	
Cultural holiday		✓

Tommy and Oliver are close friends. They're planning to go on a holiday together this summer, but they can't decide on the type of holiday.

Look at the table above. According to Tommy's and Oliver's holiday preferences, choose the best place for them.



4.



Hi, my name is Amanda. I live with my family in a big house. I think it's necessary to help our parents with the housework because it makes life easier for us. In my family, everybody has some responsibilities. My brother

takes out the garbage every night and washes our father's car twice a month. I'm responsible for tidying up my room and setting the table for dinner while my mom cooks. Doing the grocery shopping and fixing anything broken at home are my father's duties. My mother cooks delicious meals for us. She also loads the dishwasher, does the ironing and vacuums the floor once a week.

According to the text,

- A) Amanda and her brother do some indoor chores and tidying up their rooms is one of them
- B) her father has some responsibilities at home and fixing anything broken is one of his duties
- C) Amanda dislikes spending time in the kitchen, but she has to help her mom with the cooking
- D) her mother is in charge of doing all kitchen chores, but she hates cooking

1. Çözüm:

Sallamak sözcüğü; A'da düzenli bir biçimde ve hep aynı doğrultuda hareket ettirmek, B'de beklenmedik bir başarı kazanmak, C'de bir işi sürekli olarak başka bir zamana ertelemek, D'de vurmak ve atmak anlamında kullanılmıştır. Doğru cevap B seçeneğidir.

2. Çözüm:

Metinde, bir taraftan çaba sarf ettiği halde şöhret olamamış, diğer taraftan da emek harcamadan şöhret olmuş sanatçılardan bahsedilmiştir. Metnin başında bu açıklamayla paralel olarak "göz nuru döken" deyimini verilmiştir. Bu deyim "fazla emek sarf etmek" anlamına gelir. Metnin ikinci cümlesinde verilen "çaba gösterenler" ifadesi de bu deyimden açıklayıcı niteliğindedir. Doğru cevap B seçeneğidir.

3. Çözüm:

İki yargının birbirine nedensellik bağıyla bağlandığı cümlelere neden-sonuç cümlesi adı verilir. Metinde verilen I numaralı cümle bir neden-sonuç cümlesidir. Bu cümlede bilimsel çalışmaların önemli olması sonuç, toplumların bilimsel çalışmalarla gelişmesi ise nedendir. Doğru cevap A seçeneğidir.

4. Çözüm:

Fiilimsiler, fiil kök veya gövdelerine getirilen eklerle fiil olmaktan çıkıp artık isim, sıfat ve zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir. Fiilimsileri bulmak için cümlede önce yüklem bulunur, daha sonra cümlenin içinde olumsuzluk eki alabilen kelimelerin varlığı aranır. Bu kelimelerin aldığı ekler incelenir. Bu ekler doğrultusunda "-ma, -ış, -mak" eklerini alanlar isim-fiil, "-an, -ası, -mez, -ar, -dik, -ecek, -miş" eklerini alanlar sıfat-fiil, "-ıp, -erek, -ken, -dikçe, -meden, -cesine, -esiye, -eli, -diğinde, ...-er...-mez" eklerini alanlar zarf-fiil kabul edilir. Buna göre dizelerde geçen "durup" sözcüğü zarf-fiil, "kullanılmamış" sözcüğü sıfat-fiil görevinde kullanılan fiilimsilerdir. Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Çözüm:

Üç metinde de farklı ülkelerde nevrüz gününde yapılanlar konu edilmiştir. Bu nedenle bu parçalar için en uygun ana başlık "ÜLKEDEN ÜLKEYE NEVRUZ"dur. Doğru cevap A seçeneğidir.

6. Çözüm:

Bu tür soruları çözerken verilen cümleye hiçbir şekilde yorum katılmamalı, kendi düşüncelerimiz cümleye eklenmemeli ve cümleye dair öznel bir anlam çıkarılmamalıdır. Yalnızca cümlede verilen bilgiler dâhilinde bir sonuca varılmalıdır. Bu açıklamaya göre verilen cümleyi değerlendirsek cümlede verilen "yazarın gezdiği yerlerle bütünleşen müthiş öyküleri var" ifadesinden "yazarın öykülerinde gezdiği yerlerin izleri olduğu" yargısını kesin olarak çıkarabiliriz. Doğru cevap D seçeneğidir.

7. Çözüm:

Birçok, birkaç, biraz, hiçbir, herhangi belirsizlik sıfat ve zamirleri gelenekleşmiş olarak bitişik; pek çok, pek az, her gün, her an, her bir, her zaman, bir gün, bir ara, bir an, hiç kimse sıfat tamlamaları ayrı yazılır. Şey sözcüğü her zaman kendisinden önceki sözcükten ayrı yazılır. Doğru cevap D seçeneğidir.

8. Çözüm:

A'da amaç, B ve C'de koşul, D'de karşılaştırma anlamı vardır. Amaç cümlelerinde bir yargının hangi amaçla yapıldığı anlamı vardır. Amaç cümleleri geleceğe yöneliktir. "İçin, üzere, diye, amacıyla, maksadıyla, gayesiyle" gibi sözlerle oluşturulur. A'da anlatıcı Uşak'a gelme amacını açıkça belirtmiştir. Doğru cevap A seçeneğidir.

9. Çözüm:

"Ona çok sinirlenmesinin sebebi derste çok konuşmasındandır." cümlesinde kullanılan "sebebi" sözcüğü ile yüklemde geçen "-den" eki aynı anlamı vermektedir. Dolayısıyla yüklemde yer alan "-den" eki gereksizdir ve cümleden çıkarılmalıdır. Buna göre "konuşmasındandır" sözcüğünün yerine "konuşmasıdır" sözcüğü yazılırsa cümlenin anlatımı düzeltilmiş olur. Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Çözüm:

Verilen üç metinde de mide rahatsızlıklarından bahsedilmiş ve bu rahatsızlıklara neden olan farklı etmenlerin varlığına değinilmiştir. Stres, yanlış beslenme, iklim değişiklikleri, hormonal değişiklikler, aşırı alkol tüketimi, sigara kullanımı, psişik sorunlar bu etmenler arasında gösterilmiştir. Buna göre "Mide rahatsızlıklarının nedenleri için tek bir etmeden bahsedilemez." yargısı üç metinden de çıkarılabilecek ortak sonuçtur. Doğru cevap A seçeneğidir.

1. Çözüm:

Babası, Rıdvan'a bir hafta boyunca 50 TL'den $50 \cdot 7 = 350$ TL harçlık veriyor. Rıdvan bir hafta boyunca 32 TL'den $7 \cdot 32 = 224$ TL para harcıyor. Bir hafta sonunda Rıdvan'ın cebinde $350 - 224 = 126$ TL para kaldı.

Kalem → 75 TL

Boya → 80 TL

Defter → 184 TL

Kitap → 99 TL

Defter alamaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Çözüm:

Emre'nin elindeki kartları en sade haliyle yazalım.

$$\begin{array}{l} \sqrt{27} = 3\sqrt{3} \\ \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \sqrt{27} = 3\sqrt{3} \\ \sqrt{12} = 2\sqrt{3} \end{array}} \right\} 18$$

$$\begin{array}{l} \sqrt{8} = 2\sqrt{2} \\ \sqrt{18} = 3\sqrt{2} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \sqrt{8} = 2\sqrt{2} \\ \sqrt{18} = 3\sqrt{2} \end{array}} \right\} 12 \text{ olup}$$

$\sqrt{6} \rightarrow$ boşta kalır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

3. Çözüm:

A kümesindeki $0, \bar{2}$ ile B kümesindeki $\sqrt{5}$ sayıları yer değiştirilirse;

A kümesindeki tüm sayılar irrasyonel, B kümesindeki tüm sayılar ise rasyonel olur. Doğru cevap D seçeneğidir.

4. Çözüm:

$$\frac{2^6}{2^3} = 2^3 \Rightarrow 8 \text{ tane parça 7 kesim ile elde edilir.}$$

$$\frac{2^4}{2^3} = 2 \Rightarrow 2 \text{ tane parça 1 kesim ile elde edilir.}$$

$7 - 1 = 6$ fazladır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Çözüm:

• T sayısının çarpanlarında 1 tane 2, 1 tane 5 var, 3 yoktur.

• $20 = 2^2 \cdot 5$

• $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$

• $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$

• $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$

Doğru cevap C seçeneğidir.

6. Çözüm:

$$\begin{array}{l|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 72 = 2^3 \cdot 3^2 \\ 72 = (2^3 \cdot 3^2)^a \\ = 2^{3a} \cdot 3^{2a} \\ = (2^a)^3 \cdot (3^a)^2 \\ = x^3 \cdot y^2 \text{ olur.} \end{array}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Çözüm:

2,1 m = 210 cm ve 3,1 cm = 310 cm

$$\begin{array}{l|l|l} 210 & 310 & 2 \star \\ 105 & 155 & 3 \\ 35 & 155 & 5 \star \\ 7 & 31 & 7 \\ 1 & 31 & 31 \\ & & 1 \end{array}$$

Ebob (210, 310) = 2 · 5 = 10 cm

Kare boncukların bir kenar uzunluğu 10 cm'dir.

$$\text{Toplam boncuk sayısı;} = \frac{210 \cdot 310}{10 \cdot 10} = 21 \cdot 31 = 651 \text{ tane}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

8. Çözüm:

I. Bir doğal sayı tek ise çarpanları tektir. $39 = 3 \cdot 13$ (Doğru)

II. Bir doğal sayı çift ise çarpanları çifttir. $24 = 2^3 \cdot 3$ (Yanlış)

III. Bir doğal sayının en büyük pozitif bölüneni kendisidir. 360 'ın en büyük pozitif bölüneni 360 'tır. $\frac{360}{360} = 1$ 'dir. (Doğru)

IV. Bir asal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı 2'den fazla olabilir (Yanlış). Asal sayılar 1 ve kendisinden başka çarpanı olmayan sayılardır. Pozitif tam sayı çarpanı 2'dir, 2'den fazla değildir. Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Çözüm:

Alanı $16\sqrt{6}$ cm² olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları $8\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{2} = 16\sqrt{6}$ cm²dir.

B seçeneğinde verilen kenar uzunlukları olabilir. Doğru cevap B seçeneğidir.

O halde; deneyde kullanılan mor çiçekli bezelyenin genotipi BB, F₁ dölündeki bezelyelerin genotipi Bb'dir. (I. doğru) F₁ dölünün tamamında beyaz çiçek geni bulunmaktadır. (II. yanlış) F₁ dölünün tamamının genotipi Bb'dir. Yani melezdir. (III. doğru) Doğru cevap B seçeneğidir.

11. Çözüm:

a kromozomdur. Kromozom farklı canlı türlerinde farklı sayıda olabilir. (I. doğru) b genidir. Gen, canlıya ait tüm kalıtsal bilgilerin şifrelendiği ve taşındığı bölümdür. DNA'nın görev birimidir. (II. doğru) c DNA'dır. DNA hücrenin yönetici molekülüdür. Yaşamsal faaliyetleri düzenler. Ancak tek zincirli değil, çift zincirli sarmal bir yapıya sahiptir. (III. yanlış) d nükleotittir. Nükleotitlerin DNA'lar üzerindeki sayı, sıra ve dizilimleri canlıdan canlıya farklılık gösterir. (IV. yanlış) Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Çözüm:

Kromozomlar kalıtsal özellikleri taşıyan, DNA ve proteinlerden oluşan yapılardır. DNA hücrenin yönetici molekülüdür, üzerinde genler bulunur. Gen DNA üzerindeki genetik bilgiyi taşıyan yapılardır. Genler nükleotitlerden oluşur. Nükleotitler fosfat, şeker ve organik bazlardan oluşur. Çekirdeğin içerisinde bulunan genetik materyalin büyükten küçüğe doğru matruşkalarla ilişkilendirilerek eşleştirildiğinde;

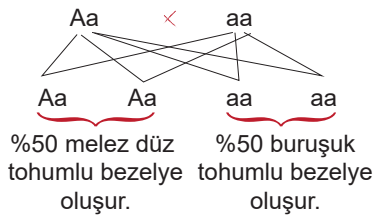
1 – Kromozom (c), 2 – DNA (d), 3 – Gen (a), 4 – Nükleotit (b), 5 – Organik baz (e) şeklindedir. Doğru cevap C seçeneğidir.

13. Çözüm:

DNA'yı oluşturan nükleotitler belirli bir düzene göre karşılıklı olarak sıralanırlar. Nükleotitlerin DNA'lar üzerindeki sayı, sıra veya dizilimleri canlıdan canlıya farklılık gösterirken, nükleotit çeşit sayısı canlıların hepsinde ortaktır. Doğru cevap C seçeneğidir.

14. Çözüm:

Melez düz tohumlu bezelyenin genotipini Aa, buruşuk tohumlu bezelyenin genotipini aa ile gösterirsek;



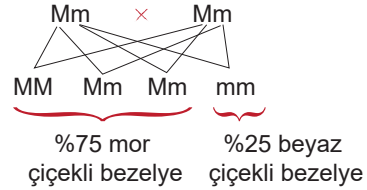
Doğru cevap B seçeneğidir.

15. Çözüm:

DNA'nın eşlenme sırasında DNA'yı oluşturan zincirler fermuar gibi açılır. Ayrılan her bir nükleotidin karşısına sitoplazmada serbest halde bulunan nükleotitler belli bir kurala göre gelir ve yerleşir. Nükleotitler eşleşir. Böylece birbiriyle aynı özelliğe sahip iki tane çift sarmal yapıdaki DNA meydana gelmiş olur. Doğru cevap C seçeneğidir.

16. Çözüm:

İki mor çiçekli bezelye çaprazlandığında beyaz çiçekli bezelye oluştuğuna göre çaprazlanan bezelyeler melez genotiplidir (Mm, Mm). Oluşan beyaz çiçekli bezelye saf çekinik genotiplidir (mm). Beyaz çiçek geni çekinik (m), mor çiçek geni baskındır (M). İki mor çiçekli bezelyeyi çaprazlarsak;



Doğru cevap C seçeneğidir.

17. Çözüm:

İnsan ve hayvanlarda görülebilen albinizm, mutasyonlar sonucu ortaya çıkar. Polidaktili olarak bilinen altı parmaklılık, bazı keçilerin dört boynuzlu olması, Down sendromu birer mutasyon örneğidir. Güneş'in etkisiyle tenin bronzlaşması modifikasyon sonucu oluşan canlının dış görünüşünü etkileyen, kalıtsal olmayan bir değişikliktir. Doğru cevap C seçeneğidir.

18. Çözüm:

Bir hücreden alınan DNA'nın bir kısmının başka bir canlına DNA'sına aktarılmasına gen aktarımı denir. Gen aktarımı biyoteknolojinin uygulama alanları içindedir. Aktarılan gen taşındığı canlıda kendi etkisini gösterir. Bu durum canlının çevreye uyum sağlaması için yapılmamaktadır. Doğru cevap B seçeneğidir.

19. Çözüm:

Sanayi Devrimi'nden önce İngiltere'de güve keleklerini çoğu açık renkli iken, Sanayi Devrimi'nden sonra %98'i kahverengi olmuştur. Bunun nedeni çevre şartlarına uyum sağlayan kahverengi güve keleklerinin yaşama şansının artması beyaz güve keleklerinin ise yaşama şansının azalmasıdır. Güve keleklerinde görülen bu olay mutasyonla değil doğal seçilimle gerçekleşmiştir. Doğru cevap C seçeneğidir.

20. Çözüm:

Çiftçiler tarlalarını ne zaman ilaçlayacaklarını bilmek zorundadırlar. Çünkü ilaçlanan bir tarlaya kısa süre içerisinde yağmur yağacak olursa bütün ilaçlar toprağa geçer ve çiftçiler ürünlerini koruyamaz. Bu nedenle çiftçiler hava tahminlerini takip ederler. Hava tahminlerini ise meteoroloji bilimi inceler. Doğru cevap C seçeneğidir.

1. Çözüm:

Metinde Robert Manchester, İngiltere’de yaşadığını söylüyor. Ülkesinde ergenlerin her zaman son modayı takip ettiğini ve moda göre giyinmeyi sevdiklerini belirtiyor. Ancak kendisi rahat olduğu için gündelik kıyafetleri tercih ediyor. Bu durumda “Robert daima modayı takip eder ve moda uygun kıyafetler giyer.” ifadesi söylenemez. Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Çözüm:

Scott ve Martin arasında geçen telefon konuşmasında Martin, Scott’a “Yarın uğramak ister misin? Dün yeni bir video oyunu aldım. Birlikte oynayabiliriz.” diyor. Scott da “Süper! Saat kaçta geleyim?” diyerek Martin’in davetini kabul ediyor. Bu durumda boşluğun “onlar yarın öğleden sonra video oyunu oynayacaklar” ifadesi ile tamamlanması uygun olur. Doğru cevap B seçeneğidir.

3. Çözüm:

Verilen çorba tarifinin “Bir kabak ve iki domatesi yıka ve doğra.” aşaması A seçeneğinde, “Et piştiğinde iki tane yıkanmış, soyulmuş ve dilimlenmiş patatesi ekle.” aşaması B seçeneğinde ve “Bir tavuğu yıka ve küçük parçalar hâlinde doğra.” aşaması C seçeneğinde gösterilmiştir. Ancak tarifte doğranmış soğanları tenceredeki tavuğa eklemeye ilgili bir talimat bulunmadığı için bu görsel tarifteki herhangi bir aşamayı göstermemektedir. Doğru cevap D seçeneğidir.

4. Çözüm:

Öğretmen öğrencilerinin arkadaşlarıyla nasıl iletişim kurduğunu merak ediyor. Amber, Madelyn, Tracey ve Graham kullanmayı sevdikleri ve tercih ettikleri iletişim yollarından bahsediyorlar. Madelyn çoğunlukla sosyal ağları kullandığını söylüyor. Fikirlerimizi, videolarımızı, fotoğraflarımızı, müzikleri vb. paylaşabileceğimiz için arkadaşlarla bağlantı kurmanın en iyi yolunun sosyal ağlar olduğunu düşünüyor. Buradan hareketle seçenekleri değerlendirdiğimizde boşluğa getirilmesi gereken uygun ifadenin “Madelyn online iletişimi seviyor çünkü o insanlara pek çok olanak sağlıyor” olduğunu anlıyoruz. Doğru cevap A seçeneğidir.

5. Çözüm:

Cumartesi gecesini için Taylor’ın bir planının olmadığını öğrenen Hannah ona evde film gecesini yapmayı teklif ediyor. Taylor bu teklifi kabul ediyor. Seçenekler değerlendirildiğinde boşluğa gelecek en uygun ifade “O hâlde (akşam) saat 7’de uğramaları için arkadaşlarımıza mesaj atacağım.” olacaktır. Doğru yanıtın çeldiricileri arasında yer alan B seçeneğindeki “Sanırım bütün gece izlemek için güzel DVD’lerim yok.” ifadesi Hannah boşluktan sonra “Çok eğlenceli olacak.” şeklinde olumlu bir ifade kullandığı için olamaz. Ayrıca D seçeneğindeki “Yeni Jason Statham filmi izlemek için sinemaya gideceğiz.” ifadesi film gecesini Hannah’nın evinde olacağı için boşluğa getirilemez. Doğru cevap C seçeneğidir.

6. Çözüm:

Telefon görüşmesinde Wanda James’in erkek kardeşi Steve ile konuşmak istiyor. Ancak telefonu açan James’in “Onun için mesaj bırakmak ister misin?” sorusundan ve Wanda’nın “Sorun değil. Daha sonra arayacağım.” sözlerinden bu konuşmanın gerçekleşmediğini anlıyoruz. Buna göre “Üzgünüm, o şu anda evde değil.” cümlesinin boşluğa getirilmesi uygun olur. Doğru cevap D seçeneğidir.

7. Çözüm:

Profesör Kingsley prestijli bir üniversite için çalışıyor ve çoğunlukla ergenlerle ilgili araştırmalar yürütüyor. Son araştırması ergenlerin alışveriş davranışları ve haberleri takip etme sıklıkları ile ilgili. Araştırma çalışmasının sonuçlarına göre ergenlerin %93,1’i günde en az bir kez televizyon haberlerini izliyor. Verilen oranı göz önünde bulundurduğumuzda neredeyse ergenlerin tamamının günlük yaşamlarında haberlere dikkat ettiğini söyleyebiliriz. Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Çözüm:

Soruda metne göre doğru olan cümle sorulmuş. Metinde Mike, Andy ile aynı hobileri ve ilgi alanlarını paylaştıklarını ve birlikte vakit geçirmeyi sevdiklerini söylemiş. Buna göre “Birlikte bir şeyler yapmaktan hoşlanırlar.” cümlesi doğrudur. Doğru cevap C seçeneğidir.

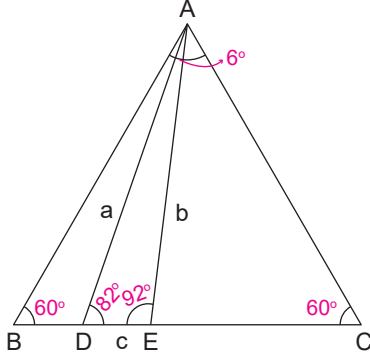
9. Çözüm:

Natalie, Maggie’ye gönderdiği elektronik postada arkadaşı Evelyn’den bahsediyor. Evelyn ile zaman geçirmeyi seven Natalie son zamanlarda kendisini yalnız hissettiğini söylüyor. Çünkü Evelyn’in Ava adında yeni bir arkadaşı var. Güzel bir ilişkileri var ve okuldan sonra sık sık birlikte tenis oynuyorlar. Natalie onlara katılmak istiyor ancak sporda kötü olduğunu söylüyor. Evelyn’in kendisinden daha çok Ava ile zaman geçirdiğini ve Evelyn ile aralarındaki ilişki konusunda endişeli olduğunu ifade ediyor. Özellikle Natalie’nin bu ifadeleri onun Evelyn ve Ava arasındaki ilişki yüzünden biraz kıskançlık hissettiğini anlamamızı sağlıyor. Doğru cevap A seçeneğidir.

10. Çözüm:

Paige ve sekreter arasında gerçekleşen telefon görüşmesine göre, Paige Bay Conrad ile görüşmek istiyor. Sekreter telefonu bağlıyor ancak çalan telefona cevap veren olmuyor. Paige de bunun üzerine sekretere adını ve telefon numarasını vererek Bay Conrad’ın kendisini evinden aramasını rica eden bir mesaj bırakıyor. Bu bağlamda seçenekleri değerlendirdiğimizde “Hat meşguldü bu yüzden Paige, Bay Conrad ile konuşamadı.” ifadesinin yanlış olduğunu anlıyoruz. Doğru cevap C seçeneğidir.

8. Çözüm:



ABC eşkenar üçgen ise,

$$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 60^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{DAE}) = 60^\circ - (32^\circ + 22^\circ) = 6^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ADE}) = 60^\circ + 22^\circ = 82^\circ \text{ ve}$$

$m(\widehat{AED}) = 60^\circ + 32^\circ = 92^\circ$ dir. Büyük açının karşısındaki kenar uzunluğu daha büyük olduğuna göre ADE üçgeninde kenarlar arasındaki ilişki,

$a > b > c$ dir. Doğru cevap A seçeneğidir.

9. Çözüm:

Bir ayrıt uzunluğu $4 \cdot 10^{-1}$ m olan kolinin hacmi,

$$(4 \cdot 10^{-1})^3 = 64 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3 \text{ tür.}$$

11 tanesinin hacmi,

$$11 \cdot 64 \cdot 10^{-3} = 704 \cdot 10^{-3} = 7,04 \cdot 10^{-1} \text{ m}^3 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Çözüm:

C seçeneğindeki üçgen için;

$$3\sqrt{12} = \sqrt{9 \cdot 12} = \sqrt{108}$$

$$4\sqrt{6} = \sqrt{16 \cdot 6} = \sqrt{96}$$

$$6\sqrt{3} = \sqrt{36 \cdot 3} = \sqrt{108}$$

$3\sqrt{12} = 6\sqrt{3}$ olduğundan ikizkenar üçgendir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11. Çözüm:

Kitabı okumaya başladığı zaman "0" olacağından doğru denkleminde $x = 0$ için $y = 600$ dir.

Kalan sayfa = K,

Geçen süre = G ise

$$K = 600 - 50 \cdot G \text{ olur.}$$

$$K = 0 \text{ ise } 0 = 600 - 50G$$

$$50G = 600 \Rightarrow G = 12 \text{ olur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Çözüm:

$10 \leq s(E) \leq 99$ ise $s(E) = 99 - 10 + 1 = 90$ tane vardır. Tam kare sayılar; 16, 25, 36, 49, 64, 81 olmak üzere 6 tanedir.

$$O(\text{tam kare}) = \frac{6}{90} = \frac{1}{15} \text{ olur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

13. Çözüm:

$$(a - 2) \cdot (-a + 1) = -a^2 + a + 2a - 2 = -a^2 + 3a - 2$$

Bu ifadeye uygun cebir karesi;

$-a^2$	a	a
a	-1	-1

şeklinde olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. Çözüm:

Sarı renk çekme olasılığı en az olsun isteniyor. Bu yüzden çıkarılan 4 bilye sarı olmalıdır.

Başlangıçta $7 + 6 + 9 = 22$ bilye vardır.

$$22 - 4 + 2 = 20 \text{ bilye kalır.}$$

$$6 - 4 = 2 \text{ sarı bilye vardır.}$$

$$P(A) = \frac{2}{20} = \frac{1}{10} \text{ olur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. Çözüm:

Taralı bölgenin hacmi;

$$\pi \cdot 5^2 \cdot 2x = 300\pi \Rightarrow x = 6 \text{ cm olur.}$$

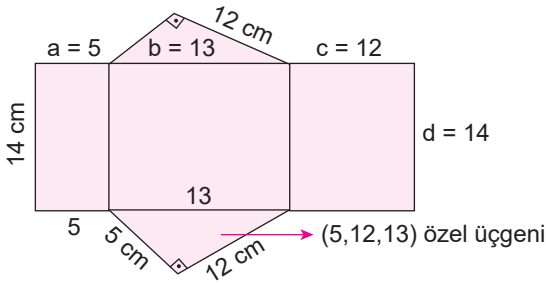
$h = 3x$ olduğuna göre

$$h = 3 \cdot 6 = 18 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

15. Çözüm:

Prizmanın kapalı hali düşünülerek kenarlar yerleştirilirse;



$$a + b + c + d = 5 + 13 + 12 + 14 = 44 \text{ cm olur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Çözüm:

Boya rulosu 1 tam tur attığında yanal alanı kadar alan boyayacaktır. Buna göre 1 turda;

$$2\pi rh = 2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 20 = 720 \text{ cm}^2 \text{lik alanı boyar.}$$

25 turda toplam;

$$25 \cdot 720 = 18000 \text{ cm}^2 = 1,8 \text{ m}^2 \text{lik alan boyanır.}$$

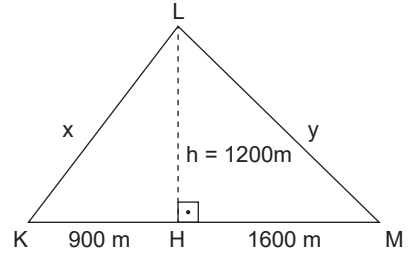
Doğru cevap C seçeneğidir.

17. Çözüm:

Bükülebilen usta cetvelinde çırağı T ve R noktalarından bükerek uç noktaları birleştirirse bir üçgen şekli elde edilemez. Çünkü belirlediği noktalardan oluşan kenarlar 6 – 2 – 3 olup üçgen eşitsizliğini sağlamamaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

18. Çözüm:



K – L yolunun eğimi $\frac{4}{3}$ ise $|KH|$ uzunluğunu bulalım.

$$m = \frac{4}{3} = \frac{1200}{|KH|} \Rightarrow |KH| = \frac{3600}{4} = 900 \text{ m'dir.}$$

L – M yolunun eğimi $\frac{3}{4}$ ise $|HM|$ uzunluğunu bulalım.

$$m = \frac{3}{4} = \frac{1200}{|HM|} \Rightarrow |HM| = \frac{4800}{3} = 1600 \text{ m'dir.}$$

KLH dik üçgeninde 3 – 4 – 5 özel dik üçgenine göre; $|KL| = 1500 \text{ m'dir.}$

LHM dik üçgeninde 3 – 4 – 5 özel dik üçgenine göre; $|LM| = 2000 \text{ m'dir.}$

K noktasından yola çıkan biri L noktasına uğrayarak M noktasına ulaştığında $1500 + 2000 = 3500 \text{ m} = 3,5 \text{ km}$ yürümüş olur. Doğru cevap A seçeneğidir.

19. Çözüm:

Sayıları 3'erli gruplandıralım.

1, 2, 3; 4, 5, 6; 7, 8, 9; ... 22, 23, 24 yazılır. Her üçlü sayıda 1 tek asal sayı vardır. 25, 26, 27 sayılarındaki üçlüde asal sayı gelmez. Bu yüzden n sayısı en çok 24 olabilir. Doğru cevap D seçeneğidir.

20. Çözüm:

Tablo: Binadaki dolu daire sayısına (x) göre kira fiyatları.

Dolu Daire Sayısı	Kira (TL)
$x < 9$	450
$9 \leq x < 20$	500
$20 \leq x < 25$	550
$25 \leq x$	600

Bu binada temmuz ve ağustos aylarında toplam 5 daire dolu olduğuna göre kiranın 550 TL olması için eylül ayında en az $20 - 5 = 15$ daire daha dolmalıdır. Doğru cevap B seçeneğidir.

1. Çözüm:

21 Haziran tarihinde Kuzey Kutbu'nda yaz mevsimi yaşanırken gündüz süresi gece süresinden uzundur. Güney Kutbu'nda ise kış mevsimi yaşanırken gece süresi gündüz süresinden uzundur. X, Y, Z şehirlerinin güneş ışını alma süreleri yani gündüz sürelerine bakıldığında X Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşarken, Y Güney Yarım Küre'de kış mevsimi yaşamaktadır. Z şehri Ekvator'da yer alır. Bu durumda III ifade doğru bir ifadedir. Doğru cevap B seçeneğidir.

2. Çözüm:

Farklı sıcaklıklarda iki maddenin denge sıcaklığı bu iki maddenin sıcaklık değerlerinin arasında olur, I doğru. Alınan verilen sıcaklık değil ısıdır, II yanlış. Sıcaklıkları farklı iki madde temas ettiğinde sıcaklığı yüksek olan maddenin sıcaklığı azalırken, düşük olan maddenin sıcaklığı artar. III yanlış. Doğru cevap C seçeneğidir.

3. Çözüm:

X ile Y maddesinin birleşmesi sonucu Z maddesi oluşup gaz çıkışı olduğuna göre tepkime gerçekleşmiştir, A doğru. X ve Y maddelerinin kütleleri toplamı Z maddesi ile balonda biriken gazın kütlelerinin toplamına eşittir dolayısıyla B yanlıştır. Asitlerin metaller ile tepkimesi sonucunda hidrojen gazı açığa çıkabilir, C doğrudur. Terazideki değer her iki durumda da aynı olduğuna göre kimyasal tepkimelerde kütle korunumu ispatlanmıştır. Doğru cevap B seçeneğidir.

4. Çözüm:

Katı maddelerin zemine yaptığı basınç katı maddenin ağırlığı (kuvveti) ile doğru orantılı iken temas yüzey alanı ile ters orantılıdır. Bu durumda I. şekilde cismin ağırlığı ve temas yüzey alanı eşit oranda azaldığı için basınç değişmez. II. şekilde ağırlığı yarıya düşerken temas yüzey alanı değişmediğinden basınç azalır. III. şekilde ağırlık yarıya düşerken temas yüzey alanı aynı kaldığı için basınç azalır. Doğru cevap B seçeneğidir.

5. Çözüm:

Ayşen'in oluşturduğu DNA'ların nükleotid sayısı ve dizilişleri aynıdır. Oluşan yeni DNA'ların yarısı eski, yarısı yeni moleküllerden oluşur. Doğru cevap B seçeneğidir.

6. Çözüm:

I $\left. \begin{array}{l} \left. \left. \right) \right) \right) \\ 2 \quad 8 \quad 1 \end{array} \right\}$ 3 periyot – 1A grubu (Metal)

II $\left. \left. \right) \right) \\ 2 \quad 2 \end{array} \right\}$ 2 periyot – 2A grubu (Metal)

III $\left. \left. \left. \right) \right) \right) \\ 2 \quad 8 \quad 6 \end{array} \right\}$ 3 periyot – 6A grubu (Ametal)

IV $\left. \right) \\ 2 \end{array} \right\}$ 1 periyot – 8A grubu (Soygaz)

Elektron alamaya en yatkın olan element ametal olan III'tür. Elektron sayıları atom numaralarını verir. Metallerin dış görünüşleri parlaktır. Grup numarası 8A olan IV en büyüktür. Doğru cevap D seçeneğidir.

7. Çözüm:

Katılarda basınç temas eden yüzey alanı ile ters orantılı iken ağırlıkla doğru orantılıdır. Soruda anlatılan kişilerin kütleleri aynı olduğuna göre ağırlıkları da aynıdır. Kar ayakkabısı normal ayakkabılara göre geniş bir tabana sahiptir. Yüzey alanı geniş olduğu için kara daha az batar. Normal ayakkabı ile yürüyen kişi de ise tam tersi bir durum söz konusudur. Dolayısıyla ayakkabının yüzey alanı arttıkça basınç azalır, karda daha az batma gözlenir. Doğru cevap C seçeneğidir.

8. Çözüm:

İkinci kaptaki hamurun kabarmasının nedeni oksijensiz solunum sonucu açığa çıkan karbondioksit gazıdır. Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Çözüm:

Tüm özelliklerde çekinik karakter geni bulunacağı için belyeler aşağıdaki genotiplere sahip olur.

			Genotipi
a →	Düzgün	→	Dd
	Yeşil	→	aa
b →	Buruşuk	→	dd
	Yeşil	→	aa
c →	Düzgün	→	Dd
	Sarı	→	Aa
d →	Buruşuk	→	dd
	Sarı	→	Aa

Bu durumda;

- a ve c çaprazlandığında saf düzgün genotipli bezelye elde edilebilir.

$$Dd \quad \times \quad Dd$$

\underline{DD} $\underline{Dd} \quad \underline{Dd}$ \underline{dd}
Saf düzgün Melez düzgün Saf buruşuk

oluşur. I. ifade doğru

- b ve d çaprazlandığında oluşan yeşil tohumlu bezelye oluşabilir.

$$aa \quad \times \quad Aa$$

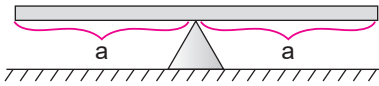
$$\underline{Aa} \quad \underline{Aa} \quad \underline{aa} \quad \underline{aa}$$

Melez sarı tohumlu Saf yeşil tohumlu
oluşur. II. ifade doğru

- b ve c çaprazlandığında oluşan tohumlar, sarı, yeşil, düzgün, buruşuk olabilir.

III. ifade doğrudur. Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Çözüm:



Kaldıraçta destek tam orta noktada olduğuna göre; X, Y, Z noktalarına Cemil oturduğu veya tek ayak üzerinde durduğu için kendi ağırlığı kadar kuvvet uygular. Bu durumda her üç şekil içinde uygulanan kuvvet aynıdır. Şekil II'de kuvvet kolu yük kolundan küçük olduğu için Cemil'in K cismini dengede tutması için uyguladığı ağırlığın daha büyük olması gerekir. Bundan dolayı K cisminin ağırlığı Cemil'in ağırlığından küçüktür. Kuvvet kazancı olması için yol kaybı olmalıdır. Şekil I ve II'de yoldan kazanç olduğu için kuvvet kazancı yoktur. Cemil Şekil III'te tek ayak üzerinde X noktasında durması kaldıraça yaptığı basıncı artırır. Fakat K cismini kaldırmak için kullandığı kuvveti (kendi ağırlığını) değiştirmez. Bu durumda K cismini yükselten etken basınç değil yol kaybının artmasıdır. Doğru cevap D seçeneğidir.

11. Çözüm:

- Sıcaklık arttıkça maddenin tanecikleri arasındaki kinetik enerjisi artar. Dolayısıyla B kabındaki tanecikler daha hareketlidir. (I. öncül doğrudur.)
- Eşit miktarda ve sıcaklıkta alınan sular farklı kuvvetteki ısıtıcılar ile ısıtıldığında daha fazla ısı verilen kabtaki su daha sıcak olur. (II. öncül yanlıştır.)
- Bu durumda saf maddelerin kaynama noktası sabittir. İki kabta da aynı madde olduğu için ikisinde aynı sıcaklıkta kaynar. Sadece B kabındaki su, A kabındaki suya göre daha kısa sürede kaynar. (III. öncül yanlıştır.) Doğru cevap D seçeneğidir.

12. Çözüm:

Grafiğe göre X cismi (+), Z cismi (-) yüklüdür. Y cismi ise nötrdür.

1. İşlem: X cismi ile Y cismi birbirlerine dokundurulur ve yeterince beklenir. Bu durumda Y cisminde X cismine negatif yük geçişi olur. X ve Y cisimlerinin son durumda yükleri (+) olur.

2. İşlem: Y cismi ile Z cismi birbirlerine yaklaştırılır. Bu durumda Y cismi (+) yüklü, Z cismi (-) yüklü olduğu için birbirlerini çekerler.

- Yapılan işlemlerde sürtünme ile elektriklenme yapılmamıştır. İfadesi doğrudur. Çünkü iki işlemde de sürtünme ile elektriklenme olmamıştır. Dokunma ve etki ile elektriklenme olmuştur.

2. işlemde Y cisminde Z cismine elektron aktarımı gerçekleşir. İfadesi yanlıştır. Çünkü 2. işlemde cisimler birbirlerine dokundurulmamıştır. Bu nedenden dolayı yük geçişi olmaz.

- X cisminin son durumda yük cinsi değişmez. İfadesi doğrudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

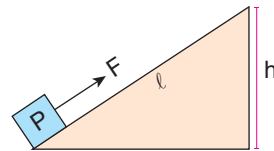
13. Çözüm:

Görselde a ve b cisminin birbirini ittiği, a ve c cisimlerinin birbirini çektiği (birbirlerine zıt) görülmektedir. Bu durum üç cisimde yüklü olduğunu gösterir.

b cismi (+) yüklü olursa a cismi de (+) yüklü olacağı için c cismi (-) yüklü olur. b ile c her iki durumdada zıt yüklü olacağından birbirini çekerler. a cismi (+) yüklü olursa b cismide (+) yüklü olacağından c cismi (-) yüklü olur. Doğru cevap B seçeneğidir.

14. Çözüm:

h sabit kalmalı koşuluyla ℓ arttıkça uygulanan kuvvet de azalır.



h: Eğik düzlemin yüksekliği

ℓ : Eğik düzlemin uzunluğu

Eğik düzlemde h sabit kalmak koşuluyla ℓ değerinin farklı olduğu I ve III. düzenekler seçilmelidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

ÜCRETSİZ
İÇERİK İÇİN



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81
Faks: 0312 342 23 58
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-493-3



9 786052 804933