

6 DENEME SINAVI

MEB'İN MAARİF MODELİ

6 SINIF

I. DÖNEM

3

+

I-II. DÖNEM

3

FASİKÜLLÜ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ
SIRALI DENEME

TÜRKÇE

1. Yapılan hatalar, söylenen sözler telafisi olmayan durumlara sebep olabilir. Pişmanlık duyarız lakin ok yandan çıkmıştır artık.

Bu parçadaki altı çizili kelime grubunun anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geri dönülemeyecek bir söz söylemek ya da harekette bulunmak
B) Haksız yere eziyet çekmek, zarar görmek
C) Bozulmuş, düzensiz hâle gelmiş bir işi yoluna koymak
D) Hiç hoşlanmayacağı bir şey yaparak birini kızdırmak

2. Kalbim al renkli bir çiçek
Ruhum üstündeki böcek
Size sevgim büyük gerçek
Renk renk kokulu çiçekler

Bu dördünlüğün birinci dizesinde hangi söz sanatı vardır?

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

3. Bir yazıyı değerli kılan, az sözle çok şey anlatmasıdır.

Bu cümleye göre bir yazıyı değerli kılan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzun ve akıcı olması
B) Eksiksiz ve kusursuz bir şekilde yazılması
C) Değerli ve önemli yazılardan oluşması
D) Kısa ve öz olması

4. Van Gölü sahili boyunca ve üzerindeki adalarda Ermeni Kilisesi ve birçok manastır kalıntısı vardır. En iyi korunan kalıntı onuncu yüzyıldan kalan Kutsal Haç Kilisesi'dir. Akdamar Adası'nda yer alır. Kral Gagik Artzruni tarafından 915 ve 921 yılları arasında inşa edilmiştir. Dış duvarlardaki rölyefler hikâyeler sunar. Gölün doğusunda Akdamar, Çarpanak, Adır ve Kuş adaları bulunur. Bu adalar turistik özelliğe sahiptir. Sit alanı olarak ilan edilmiştir. Van Gölü kıyısındaki iklim, diğer yerlere göre daha yumuşaktır.

Bu metnin yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştiri yapmak B) Öneride bulunmak
C) Beklentileri bildirmek D) Bilgi vermek

5. Ahmet Hamdi Tanpınar, "Beş Şehir" adlı eserinde Anadolu () nun beş farklı şehrinin anlatırken okuyucuya hem tarihî hem de kültürel bir yolculuk sunar. O () geçmişle bugün arasında bir köprü kurar ()

Aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi, bu parçada yay ayrıca gösterilen yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) (.) B) (') C) (,) D) (?)

6. Müzik dinleyebilirsin sesini fazla açmayacaksın.

Bu cümlede boş bırakılan yere düşüncenin yönüne göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) ama B) fakat
C) çünkü D) ancak

7. Dünyamız bizim için değerli. Bizim yaşam kaynağımız, evimiz, aslında her şeyimiz o. Fakat biz ona, onun bize gösterdiği cömertliği, sevgiyi ve saygıyı gösteremiyoruz. Bilinçlenmek için çaba harcamıyoruz. Gidilmesi gereken yolda ilerlemek yerine tam tersini yapıp başımıza üstesinden gelemeyeceğimiz dertler açıyoruz. Ama doğayı anlamaya çalışsak çevremize yeterli özeni göstersek ve ona ihtiyacı olduğu kadar önem versek birçok sıkıntıdan kurtulmuş olacağız. Her birey kendi sorumluluklarını bilmeli ve bu sorumlulukları, nasıl yapması gerekiyorsa o şekilde yapmalıdır.

Bu paragrafın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilinçlenmek için çevresel faaliyetlere katılmalı, doğa sporlarıyla uğraşmalıyız.
B) Çevremizde sevilip sayılmak için doğayı anlamaya çalışmalıyız.
C) Doğaya karşı görevlerimizi bilmeli ve ona karşı gereken sevgi, saygı ve özeni göstermeliyiz.
D) Uygar medeniyetlerin seviyesine çıkmak için çevreyi temiz tutmalıyız.

8. Doğa, insanların daha iyi bir yaşam sürmesi için rengârenk güzellikler sunar. Göller, ormanlar, şelaleler, mağaralar hep insanın güzel düşünmesi ve mutlu yaşaması için yaratılmıştır. Doğa bizlere çeşitli nimetler sunar. Ne var ki...

**Bu paragraf aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanır-
sa paragrafın anlam bütünlüğü bozulur?**

- A) doğayla iç içe yaşamaktan mutluyuz.
B) doğanın değerini bilmiyoruz.
C) biz bunların farkında değiliz.
D) tabiatın güzelliklerinden habersiziz.

9. Yapım ekleri, eklendikleri kök ve gövdelere yeni anlamlar ve görevler yükler.

Buna göre aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili sözcüklerin hangisi, aldığı ek nedeniyle yeni bir anlam kazanmıştır?

- A) Kitabımı okumaya başladım.
B) Evdeki çocuklar çok yaramaz.
C) Şöyle acılı bir kebab olsa da yesek!
D) Duvardan atlayınca ayağı kırılmış.

10. Aşağıdakilerden hangisinde “da/de”nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık vardır?

- A) Onun çantasını ben de beğendim.
B) Benim ders notlarım sende kalmış.
C) Bugünkü toplantıya Dilek de katılacak.
D) Şanlıurfa’da bugünde deprem oldu.

11. 1. Kendimden eminim, güzel okuyorum ama heyecanlanır da karıştırırım diye korkuyorum.
2. Çünkü onun desteği benim için çok önemli.
3. Bugün şiiir yarışması yapılacak.
4. Ben, yarışmada “Sakarya” şiiirini okuyacağım.
5. Korkumu yenmem için öğretmenimden destek almalıyım.

Numaralanmış cümleler olayların oluş sırasına göre nasıl sıralanmalıdır?

- A) 4 – 1 – 5 – 2 – 3 B) 4 – 3 – 1 – 5 – 2
C) 3 – 1 – 5 – 2 – 4 D) 3 – 4 – 1 – 5 – 2

12. Benimle uzaktan yakından ilgisi olmayan olaylarda bile kendimi tutamam, hemen olaya dahil olurum. O an elimden ne geliyorsa yaparım. Çünkü ben haksızlığa gelemiyorum. Şu söz hep rehberim olmuştur: Haksızlık karşısında susan dilsiz şeytandır.

Bu paragraf aşağıdaki soruların hangisine cevap olarak söylenmiştir?

- A) Eşitlik ve haksızlık için neler söylersiniz?
B) Siz hiç haksızlık yaptınız mı?
C) Haksızlık karşısında ne yaparsınız?
D) İnsanlar neden haksızlık yapar?

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde hem ünlü düşmesi hem de ünlü daralması vardır?

- A) Çocuklarla oyun oynamayı çok seviyor.
B) Elindeki tespihi bir sağa bir sola sallıyor, beni deli ediyordu.
C) İsmi ni ağzından düşürmüyor, her gün onun için ağlıyordu.
D) Bağrındaki ateş onu küle çeviriyor.

14. Tamara isminde güzel mi güzel bir rahip kızı varmış. Tamara bir çobana âşık olmuş. Birbirini ölesiye seven bu çift, adada gizlice buluşmuş. Çoban yüzerek adaya gelir, yolunu bulsun diye Tamara da ona ışık tutarmış. Kızın babası bunu duyunca feneri sivri ve zor çıkılan bir yere koymuş. Genç sevgili yine ışığın olduğu yere doğru yürümüş ancak ışık sürekli yer değiştirdiği için gücü tükenmiş ve “Ah Tamara” diyerek suya gömülmüş. Bu olaydan sonra adanın adı da Akdamar Adası olmuştur.

Yukarıdaki metinde hikâye unsurlarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Olay B) Yer
C) Zaman D) Kişi

15. Türkçede özne ve yüklem in kişi yönünden uyumlu olması gerekir. Yüklem daima özneye ait kişi eklerini almalıdır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu kurala uyulmamıştır?

- A) Ablam, kardeşim, Ece ve ben Göbeklitepe’ye gittim.
B) Biz de geziye katılabili mişiz.
C) Suna, güzel yemek yapamadığı için yarışmadan elendi.
D) Ben de akşamki düğüne katılmayı planlıyorum.

16. Sanatta duyguların ifade ediliş biçimi çok farklıdır. Mesela bir ressam, mutluluğu rengârenk çiçeklerle dolu bir bahar manzarasıyla anlatabilir. Bir müzisyen ise aynı duyguyu neşeli bir melodiyle dile getirebilir. Bu sayede insanlar, farklı sanat dallarında benzer duyguları hissedebilirler.

Bu parçada aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarının hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Tanımlama
- B) Örnekleme
- C) Tanık gösterme
- D) Sayısal verilerden yararlanma

17. İbn-i Sina; felsefe, matematik, astronomi, fizik, kimya, tıp, müzik gibi alanlarda eser vermiştir ancak o, her şeyden önce bir hekimdir ve bu alandaki çalışmalarıyla tanınmıştır. Tıpla ilgili birçok eser kaleme almış, özellikle kalp-damar sistemi ile ilgili olanlar dikkat çekmiştir. Tıp Kanunu adlı eseri yüzyıllarca çeşitli ülkelerde ders kitabı olarak okutulmuştur. Bu eser, beş kitaptan oluşan ansiklopedik bir eserdir.

Bu parçada "İbn-i Sina" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi alanlarda eser verdiği
- B) Hangi eserinin ders kitabı olarak okutulduğuna
- C) Hangi yüzyılda doğduğuna
- D) Hangi alandaki çalışmalarıyla ün yaptığına

18. Aşağıdakilerin hangisinde bir atasözü açıklamasıyla beraber kullanılmıştır?

- A) Bazı atasözleri doğa olayları ile ilgilidir. Örneğin; "Taşıma su ile değirmen dönmez."
- B) Öğretmen iyice kızmış, çocuğa "Ağzını düzelt yoksa karışmam." diyordu.
- C) İsteksiz bir insana zorla iş yaptırılmaz. Ne demişler: "Okumayı sevmeyene dokuz hoca az."
- D) "Sütten ağzı yanan, yoğurdu üfleyerek yer." atasözü, mecazlı bir söyleyişe sahiptir.

19.

22.09.2022

Yeni bilgiler, işlenmiş et tüketiminin bazı kanser türlerine yakalanma riskini artırdığını gösteriyor. Uzmanlar Doğu Asya ve Japonya'da günlük beslenmenin bir parçası hâline gelen tuzlanmış ve tütsülenmiş gıdaların mide kanseri riskini artırdığına dikkat çekiyor.

25.09.2022

Kanserden tek başına koruyan bir gıdadan bahsetmek mümkün olmasa da bilimsel araştırmalar, belli beslenme tarzlarının kanser riskini azaltıcı etkisini açıkça ortaya koyuyor. Balık, sebze ve meyve içeriği ile ön plana çıkan diyetlerin, birçok kanser riskini azalttığı belirtiliyor.

Gazete haberlerine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Besinler, insanların kansere yakalanıp yakalanmama noktasında etkili olmaktadır.
- B) Obezite gibi hastalıklar yağlı yiyeceklerden kaynaklanmaktadır.
- C) Kanserden korunmak için yalnızca sebze ve meyve ile beslenmek gerekmektedir.
- D) Asya kıtasında şişmanlık fazla olduğu için kansere yakalanma oranı artmaktadır.

20.



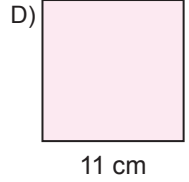
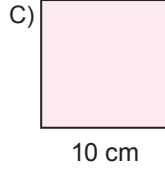
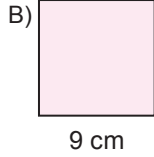
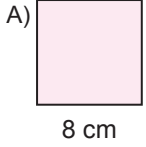
Bu karikatür aşağıdakilerden hangisiyle çelişmektedir?

- A) Adaletli olmak insanın vicdanıyla çelişmemesidir.
- B) Herkes kendi yeteneğine göre değerlendirilmelidir.
- C) Yeteneği olmayan birini eğitmek zordur.
- D) Başarı zekâdan daha önemlidir.

1. Sevim kenar uzunluğu 5 cm olan özdeş karelerden 6 tanesini yerleştirince AB doğru parçası üzerinde 3 cm'lik bir boşluk kalıyor.



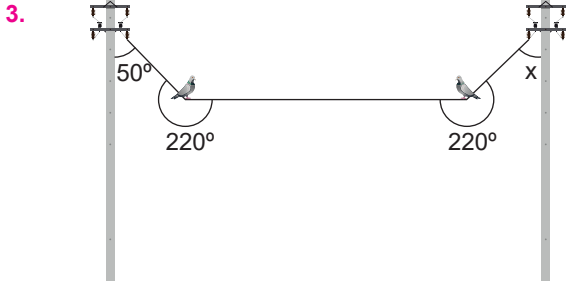
Buna göre aşağıdaki karelerden hangisinden yerleştirilirse AB doğru parçası üzerinde boşluk veya taşma olmaz?



2.
$$\begin{array}{r|l} 2 & 1, 7 \\ 3 & 0, 3, 8 \\ 4 & 1, 4 \end{array}$$

Yukarıdaki kök – yaprak grafiğine göre 36 – 45 arasındaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 123 B) 126 C) 132 D) 140



Yukarıda gösterilen direkler yere dik konumdadır. Bu iki direğe gerdirilen ipe konan iki kuş ipleri gösterildiği açılar kadar sarkıyor. Kuşlar arasındaki doğru parçası yere paraleldir.

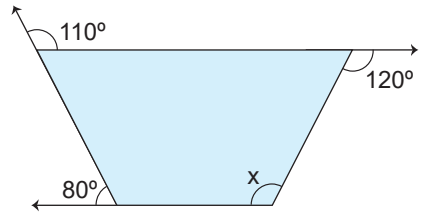
Buna göre oluşan şekilde x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 50

4. 9A6B sayısı hem 3'e, hem de 5'e tam bölünebildiğine göre, A+B'nin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 11 C) 12 D) 15

- 5.

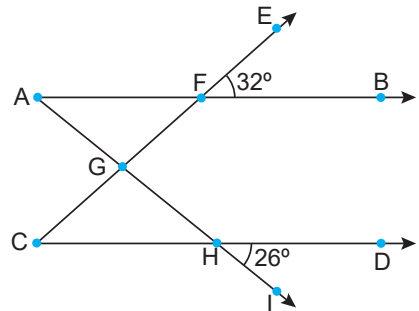


Yukarıda gösterilen dörtgende üç tane dış açı verilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110

- 6.

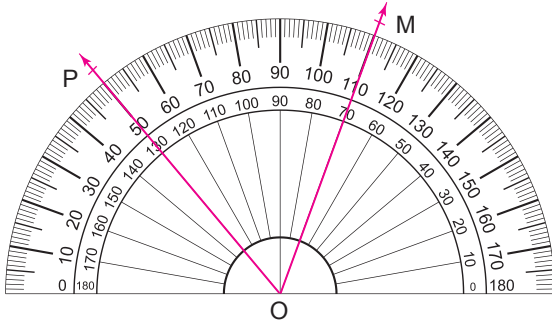


Yukarıda verilen şekilde $[AB \parallel CD]$ dir. $m(\widehat{DHI}) = 26^\circ$, $m(\widehat{EFB}) = 32^\circ$

Buna göre $(\widehat{CGH})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 45 C) 58 D) 122

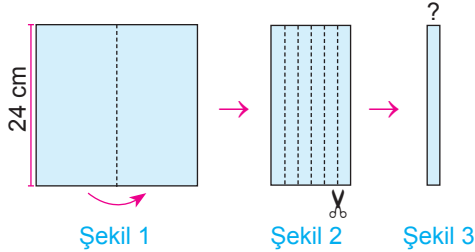
7.



Yukarıda gösterilen POM açısının tümleleri ile bütün-
lerinin toplamı kaç derecedir?

- A) 100 B) 120 C) 130 D) 150

8.

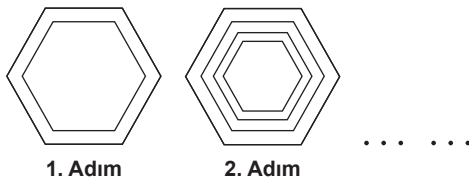


Bir kenar uzunluğu 24 cm olan kare şeklindeki bir kâğıt dikey olarak tam ortasından katlanıp yapıştırılarak şekil 2 elde ediliyor. Şekil 2'deki kâğıt dikey olarak eşit 6 parçaya ayrılıyor.

Buna göre şekil 3'te elde edilen bir parçanın kısa kenar uzunluğu aşağıdaki hangi işlemle bulunur?

- A) $\left(24 \cdot \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{6}$ B) $\left(24 : \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{6}$
C) $\left(12 \cdot \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{6}$ D) $\left(24 : \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{1}{2}$

9.

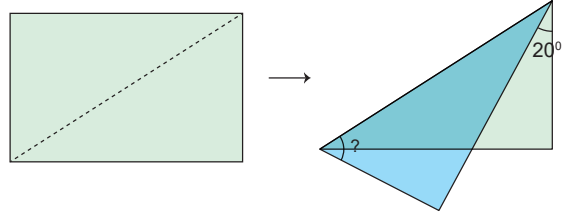


Şekilde ilk iki adımı verilen örüntünün 3. adımında 8 altıgen vardır.

Bu örüntünün 4. adımıdaki altıgen sayısının 6. adımıdaki altıgen sayısına oranı kaç olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{30}{61}$

10. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt aşağıda gösterildiği yerden katlanıyor.

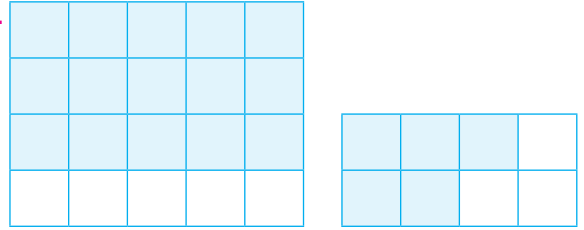


Katlı kâğıt üzerinde görünen açı 20°'dir.

Buna göre “?” ile gösterilen açı kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70

11.



Şekil-1

Şekil-2

Bir öğrencinin biriktirdiği parasının ne kadarını kırtasiye masrafı için ayırdığı Şekil 1'de, kırtasiye masrafı için ayırdığı bütçenin ne kadarını kitap almak için harcadığı ise Şekil 2'de modellenmiştir.

Buna göre bu öğrencinin biriktirdiği parasının kaçta kaçını kitap için harcadığını gösteren ondalık sayılarla yapılan işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,25 \times 0,625$ B) $0,75 \times 0,375$
C) $0,75 \times 0,625$ D) $0,75 \times 0,225$

12.

İsim	Ağırlık (kg)
Ömer	20
Hamza	28
Mikail	35
Ayşe	37
Hatice	42
Meryem	60

Yukarıda verilen tabloda kişilere ait ağırlıklar verilmiştir.

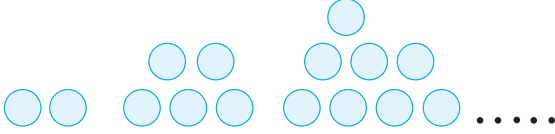
Buna göre bu veri grubunun açıklığı ve aritmetik ortalaması sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40 ve 37 B) 40 ve 38 C) 37 ve 41 D) 37 ve 39

13. "Bir sayının yarısının 5 fazlası" ifadesinin cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

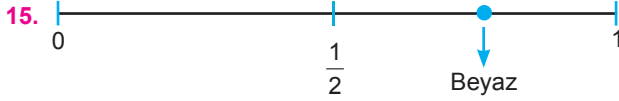
- A) $2x + \frac{5}{2}$ B) $x + \frac{5}{2}$
C) $\frac{x+5}{2}$ D) $\frac{x}{2} + 5$

14.



Yukarıda verilen şekil örüntüsünde noktalı yere gelecek olan daire sayısı kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17



Bir torbada kırmızı ve beyaz toplar bulunmaktadır. Beyaz gelme olasılık değeri yukarıdaki gibidir.

Buna göre torbada bulunan top sayıları aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) Beyaz = 9 B) Beyaz = 10
Kırmızı = 9 Kırmızı = 15
C) Beyaz = 7 D) Beyaz = 8
Kırmızı = 10 Kırmızı = 4

16.

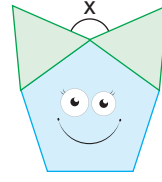
Salih	Hasan	Okan	Murat
4,08 km	5,2 km	3,7 km	9,6 km

4 arkadaşın araçlarıyla aldıkları yollar verilmiştir.

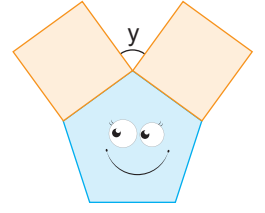
Hangi iki kişinin aldıkları yolların çarpımı 20 km den azdır?

- A) Hasan – Okan B) Salih – Hasan
C) Okan – Murat D) Hasan – Murat

17.



Şekil - 1



Şekil - 2

Yukarıda Şekil - 1'de düzgün beşgen ve 2 eşkenar üçgen kullanılmıştır. Şekil - 2'de ise düzgün beşgen ve 2 kare kullanılmıştır.

Buna göre Şekil - 1'de oluşan x açısı ile Şekil - 2'de oluşan y açısının toplamı kaç derecedir?

- A) 216 B) 204 C) 196 D) 188

18. Sümeyye her gün 4,805 km yol yürüyor.

Buna göre Sümeyye 3 günde toplam kaç km yol yürümüştür?

- A) 14,415 B) 14,515 C) 14,605 D) 15,45

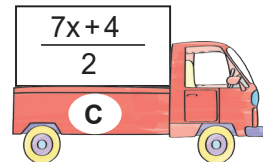
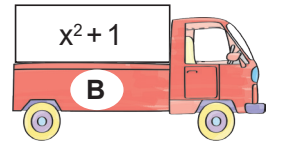
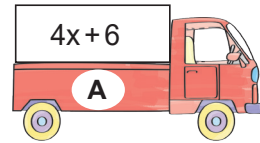
19. Bir zar için 10 defa atma deneyi yapılıyor.

Bu deneyde üst yüze 3 gelme çıktı sayısı 4'tür.

Buna göre bu deneyde 3 gelmeme göreceli sıklık sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

20.



Yukarıda A, B ve C kamyonlarının yük taşıma kapasite-leri cebirsel olarak verilmiştir.

Buna göre $x=6$ için kamyonların yük taşıma kapasitelerinin doğru sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A > B > C$ B) $C > A > B$
C) $B > A > C$ D) $B > C > A$

1. Sınıfta Güneş ve Ay tutulması ile ilgili sunum yapan dört öğrenciden üçü yan yana sıralanır ve yer değiştirerek gerçekleşen olayı 4. arkadaşlarına anlatmaya çalışır.

1. Olay



4. arkadaşın yorumu: Dünya kararmaya başladı.

2. Olay

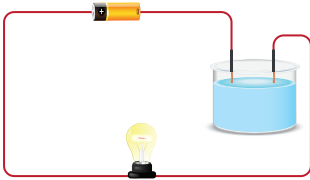


4. arkadaşın yorumu: Ay'ı göremiyorum.

Buna göre I, II ve III ile numaralandırılan öğrenciler hangi gök cismini temsil etmiş olabilir?

	I	II	III
A)	Ay	Dünya	Güneş
B)	Güneş	Ay	Dünya
C)	Dünya	Güneş	Ay
D)	Güneş	Dünya	Ay

2. Elektrik devresinin test uçları saf suya şekildeki gibi bırakılmıştır.

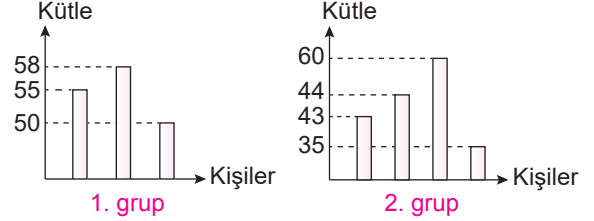


Saf suya K maddesi eklendiğinde ampul ışık veriyor, L maddesi eklendiğinde ise ampul ışık vermiyor.

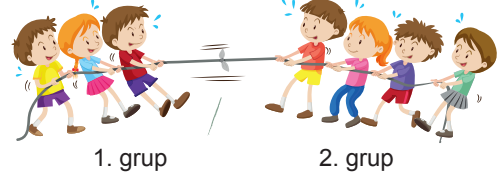
Buna göre K ve L maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K maddesi	L maddesi
A)	Sirke	Turşu suyu
B)	Kolonya	Tuzlu su
C)	Limon suyu	Kolonya
D)	Sıvı sabun	Şekerli su

3. Halat çekme oyunu oynayan çocukların uyguladıkları kuvvetler kütleleriyle doğru orantılıdır. Bu oyunu oynayan 7 arkadaşın kütlelerine ait grafik aşağıdaki gibidir.



Bu arkadaşlar bir sınır çizgisi belirledikten sonra oyunu aşağıdaki gibi oynamaya başlarlar.



Oyunun ikinci dakikasından itibaren 1. grup kaybetmeye başlamıştır.

Buna göre hangi seçenekteki durum yapılırsa yarışmayı 1. grup kazanabilir?

- A) 2. gruba bir kişi daha eklenirse
B) 1. gruba 40 kg'lık bir kişi daha eklenirse
C) 2. gruba 30 kg'lık bir kişi daha eklenirse
D) 1. gruptaki 50 kg'lık kişi çıkarılıp 53 kg'lık bir kişi eklenirse

4. Derya Hanım, hastalıklar hakkında bilgi veren programlar yapmaktadır. Kendisi de şeker hastası (diyabet) olan Derya Hanım programına sık sık bu hastalık hakkında bilgiler veren doktorlar çağırılmaktadır.

Programın sıkı takipçisi olan Melek bu hastalık hakkında aşağıdaki notları almıştır.

- I. Vücutta insülin ya az salgılanıyordu ya da hiç salgılanmıyordu.
II. Böbrek üstü bezleri görevini yerine getiremiyordu.
III. Kandaki şeker miktarı yüksekti.

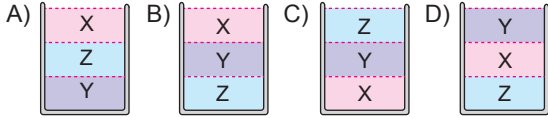
Buna göre Melek'in aldığı notlardan hangisi hatalı bilgi içermektedir?

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

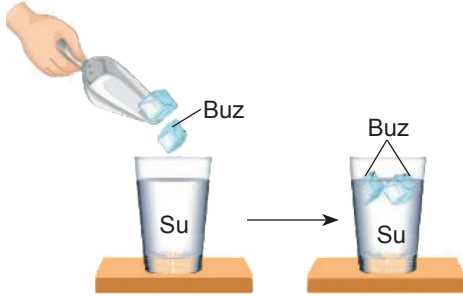
	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
X	40	40
Y	20	10
Z	30	10

Tabloda kütle ve hacimleri verilen sıvılar birbirine karışmamaktadır.

Buna göre bu üç sıvı bir kaba konulduğunda konumları hangi seçenekte verilmiştir?



6. Yazın sıcak havalarda suyun içersine şekildeki gibi buz küpleri atılıyor. Buzların bardaktaki görünümü aşağıda verilmiştir.



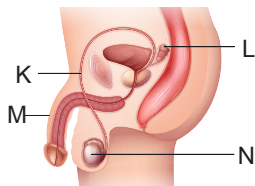
Buna göre su ve buz ile ilgili;

- I. Suyun yoğunluğu buzun yoğunluğundan büyüktür.
- II. Eşit kütledeki suyun hacmi buzun hacminden azdır.
- III. Su donarken hacmi azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

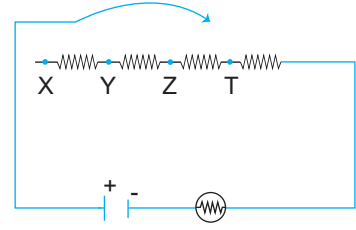
7. Erkek üreme ve yapı organları aşağıda harflendirilerek gösterilmiştir.



Buna göre sperm hücresinin üretildiği yapı hangi harfle gösterilmiştir?

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

8. Ampul parlaklığını direncin etkisini gözlemlemek üzere aşağıdaki elektrik devresi hazırlanıyor.



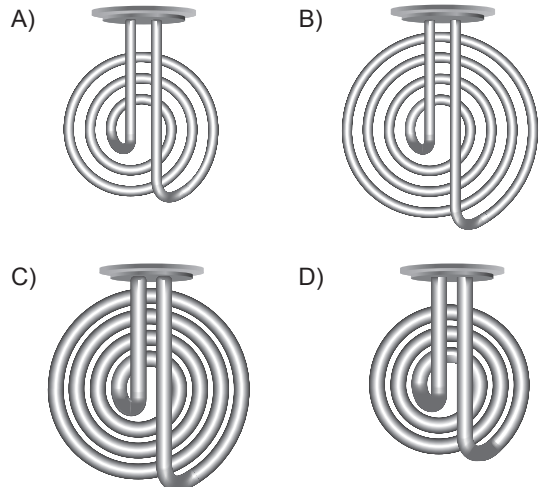
Bu elektrik devresinde test ucu hangi noktaya değiştirilirse ampul parlaklığı en fazla olur?

- A) X B) Y C) Z D) T

9. Su ısıtıcılarında kullanılan rezistanslar metal maddeden yapılan dirençlerdir. Rezistanstan geçen elektrik enerjisi zorlanarak rezistans ısınır ve suyun da ısınmasını sağlar. Aşağıda su ısıtıcısına ait rezistans gösterilmiştir.



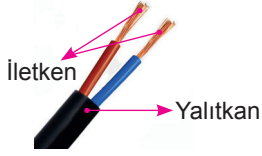
Buna göre su ısıtıcısında suyu daha kısa sürede ısıtmak için kullanılacak rezistans aşağıdakilerden hangisi olabilir?



10. Günlük hayatta kullandığımız birçok araçta yalıtkan ve iletken maddeler bir arada kullanılır.

Buna göre aşağıdaki araçlardan hangisinde yalıtkan ve iletken kısım hatalı gösterilmiştir?

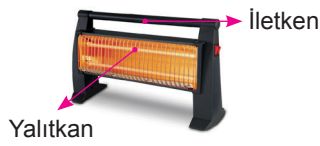
A)



B)



C)



D)



11. Maddelerin erime noktası tabloda gösterilmiştir.

Madde	Erime Noktası
X	0
Y	48
Z	112
T	48

Buna göre tabloda verilen maddelerden hangilerinin aynı madde olduğu söylenebilir?

- A) X – Y
B) Y – Z
C) Y – T
D) Z – T

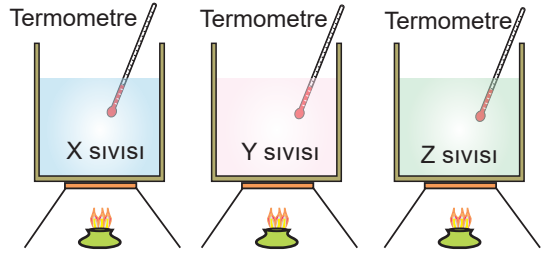
12.

- Solunum yolları rahatsızlıklarının görülmesi
- İklim değişikliğinin görülmesi
- Canlı türlerinin yok olmaya başlaması

Yukarıdakilerden hangileri hava kirliliğinin olası sonuçları arasındadır?

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

13.



Metin, ilk sıcaklıkları 30 °C olan X, Y ve Z sıvılarını özdeş ısıtıcılarla şekildeki gibi ısıtıyor. Metin her 4 dakika da bir termometredeki değeri kaydediyor.

	4 dk	8 dk	12 dk	16 dk	20 dk	24 dk	28 dk
X SIVISI	35	40	45	50	50	50	50
Y SIVISI	45	60	75	90	90	90	90
Z SIVISI	50	60	70	80	80	80	80

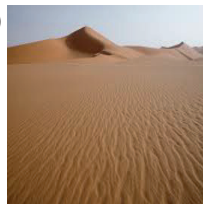
Metin'in ölçümlerine göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Her maddenin kendine özgü bir kaynama sıcaklığı olduğuna
B) Y maddesinin kaynama sıcaklığının en yüksek olduğuna
C) X maddesinin kaynama sıcaklığının en düşük olduğuna
D) Kaynama sıcaklığının sıvının miktarına bağlı olduğuna

14. Bir bölgede bulunan tür çeşidi sayısına o bölgenin biyoçeşitliliği denir.

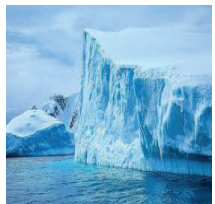
Buna göre aşağıda resimleri verilen ekosistemlerden hangisinde biyoçeşitliliğin en fazla olması beklenir?

A)



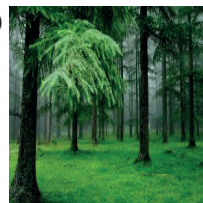
Çöl

B)



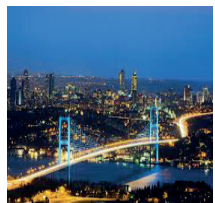
Buzul

C)



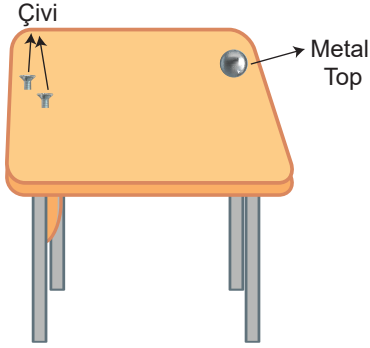
Orman

D)



Şehir merkezi

15. Şekildeki düzenekte, tahta masa üzerine metal topun geçebileceği aralıkta iki çivi çakılmıştır.



Bu düzenekte metal top ısıtılırsa;

- I. Çiviler arasında geçemez.
- II. Genleşme olayı gözlemlenir.
- III. Isı alan maddelerin hacmi artar.

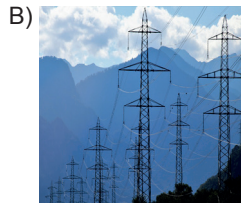
ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

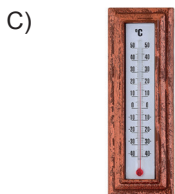
16. Aşağıdaki resimlerde gerçekleşen olaylardan hangisi diğerlerinden farklıdır?



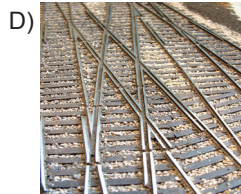
Gözlük yapımında çerçevenin ısıtılarak camın takılması



Yazın elektrik tellerinin uzaması



Termometredeki cıva seviyesinin düşmesi

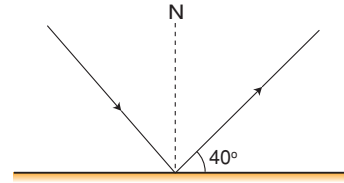


Yazın tren rayları arasındaki boşluğun azalması

17. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizde nesli tükenme tehlikesi olan canlılara örnek verilebilir?

- A) Kelaynak kuşu
- B) Aslan
- C) Vatoz balığı
- D) Mamut

18. Şekildeki gibi yansıtıcı yüzeye gönderilen bir ışının yansıldıktan sonra yansıtıcı yüzeye yaptığı açı verilmiştir.



Buna göre gelen ışının gelme açısı kaç derecedir?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 80

- 19.



Beyaz



Yeşil



Siyah



Mavi

Emin, yukarıda verilen özdeş bardaklara eşit sıcaklık ve miktarlarda su bırakıp bir saat Güneş alan bir ortamda bekletiyor. Bir saatin sonunda bardaklardaki suların sıcaklığını termometre ile ölçüyor.

Buna göre Emin hangi bardaktaki suyun sıcaklığının en fazla arttığını söyleyebilir?

- A) Beyaz
- B) Yeşil
- C) Siyah
- D) Mavi

20. Yakıtlarla ilgili;

- I. Kömür ve odun yaygın olarak kullanılan katı yakıtlardır.
- II. Benzin ve mazot sıvı yakıtlara örnektir.
- III. Fuel – oil, doğal gaz ve LPG gaz yakıtlara örnektir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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



Türklerin Türkistan'dan (Orta Asya) göç yollarını gösteren harita incelendiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Farklı coğrafyalara göçler yapılmıştır.
- B) En uzun mesafeli göçler batı yönünde gerçekleşmiştir.
- C) Ana yurttan yaşayan Türklerin tamamı göç etmiştir.
- D) Kıtaları aşan göçler yaşanmıştır.

2. Sosyal, kültürel ve tarihi bağlar toplumsal birlikteliğin oluşmasında büyük bir etkiye sahiptir. Toplumsal birlik-telik sağlanınca sorunları daha kısa sürede çözeriz.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi birlik ve beraberlik ile ilgilidir?

- A) Sakla zamanı, gelir zamanı.
- B) İşleyen demir pas tutmaz.
- C) Bugünün işini yarına bırakma.
- D) Bir elin nesi var, iki elin sesi var.

3. Mekkeli Müşrikler, Medine'ye göç eden Müslümanların mallarını yağmalamıştı. Müslümanlar mallarının karşılığını almak, müşrikler ise İslamiyet'in yayılmasını engellemek istiyordu. Bunun için taraflar arasında yapılan ilk savaşı Müslümanlar kazandı. Savaş sırasında ele geçirilen esirlere, Müslümanlara okuma yazma öğretmeleri şart koşuldu ve Müslümanlara okuma yazma öğreten esirler serbest bırakıldı.

H.z. Muhammed (sav.) zamanında yapılan bu savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bedir
- B) Hendek
- C) Uhud
- D) Mute

4. Ekvator, Dünya'mızı Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre olmak üzere iki eşit parçaya böler. 90 tane Kuzey Yarım Küre'de, 90 tane Güney Yarım Küre'de olmak üzere toplam 180 tane paralel dairesi vardır. Birer derece aralıklarla çizilen paralel dairelerinin aralarındaki uzaklık 111 kilometredir ve her yerde aynıdır. Kuzey-güney yönlü uzanan ve kutup noktalarında birleşen yarım çemberlere meridyen denir. 180 tane doğuda 180 tane batıda olmak üzere toplamda 360 tanedir. İki meridyen yayı arasındaki uzaklık yalnız Ekvator üzerinde 111 kilometredir. Bu uzaklık kutuplara doğru gidildikçe azalır. İki meridyen yayı arasındaki zaman farkı 4 dakikadır.

Buna göre paralel ve meridyenler aşağıdakilerden hangisinin belirlenmesinde kullanılmaktadır?

- A) Dünya üzerindeki bir yerin coğrafi konumunu belirlemede
- B) Bir yerin yükseltisini tespit etmede
- C) Akarsuların akış hızını belirlemede
- D) Dağların uzunluğunu belirlemede

5. 1071 yılında gerçekleşen Malazgirt Savaşı, Bizans İmparatorluğu ile Büyük Selçuklu Devleti arasında yaşanmıştır. Türklerin Anadolu'ya kesin olarak yerleşmesini sağlayan bu büyük zaferde, Türk ordusunun başında bilge bir komutan bulunuyordu. Onun askeri dehası ve taktikleri, sayıca üstün Bizans ordusuna karşı büyük bir zaferin kapısını açmıştır.

Metinde bahsedilen ve Büyük Selçuklu ordusunu komuta eden Türk hükümdarı hangisidir?

- A) Sultan Tuğrul Bey
- B) Sultan Alp Arslan
- C) Sultan Melikşah
- D) Sultan Sencer

6.



Adım Hamza, çiftçiyim. Yaşadığım şehirde ormanlar geniş yer tutuyor. Ayrıca deniz kenarında bulunan şehrimizin her mevsimi yağışlı olduğu için tarımda sulamaya ihtiyaç yoktur.

Buna göre Hamza Bey'in bulunduğu şehirde aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi ile ilgili bir üretim yapılamaz?

- A) Çay
- B) Buğday
- C) Fındık
- D) Mısır

7. Sivil toplum kuruluşları (STK), toplumun çeşitli sorunlarına çözüm bulmak amacıyla gönüllülük esasıyla çalışan örgütlerdir. Çevre kirliliğiyle mücadelede, insan haklarının korunmasına, eğitim seviyesini yükseltmekten, ihtiyaç sahibi gruplara yardım etmekten birçok farklı alana kadar geniş bir yelpazede faaliyet gösterirler. Bu faaliyetleri aracılığıyla, toplumun her kesiminden insanı ortak bir amaç etrafında birleştirmeyi hedeflerler.

Buna göre sivil toplum kuruluşlarının aşağıdakilerden hangisine katkı sağladığından söz edilmemiştir?

- A) Çevre bilincinin artırılmasına
- B) Sosyal sorunlara el atmasına
- C) Toplumu ortak bir amaçta birleştirmeye
- D) Siyasi partilerin yönetimini belirlemeye

8. Toplumda huzur ve düzenin devamı için her bireyin yerine getirmesi gereken bazı görevler ve uyması gereken kuralları vardır. Bu kuralları, hem bireylerin kendi haklarını kullanırken başkalarının haklarına zarar vermesini engeller hem de ortak yaşam alanlarını daha güvenli ve yaşanabilir kılar. Bu yüzden, bir toplumda herkesin belirli sorumlulukları vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bireyin topluma karşı sorumluluklarından biri değildir?

- A) Toplu taşıma araçlarında yaşlılara yer vermek
- B) Sokağa çöp atmamak
- C) Eğitim ve öğretim hakkından yararlanmak
- D) Komşuluk ilişkilerinde saygılı olmak

9. Dijital vatandaşlık, bireylerin internet ve teknoloji araçlarını kullanırken sahip oldukları hak ve sorumlulukları ifade eder. Dijital vatandaşlar, siber zorbalık yapmama, internetteki bilgilere eleştirel yaklaşmayı, kişisel verilerini korumayı ve dijital ortamda başkalarına saygılı olmayı öğrenirler. Bu sayede, sanal dünyada güvenli ve bilinçli bir varlık gösterirler.

Buna göre dijital vatandaşlığın bireye katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece eğlence amaçlı internet kullanmak
- B) İnternetteki tüm bilgileri doğru kabul etmek
- C) Sanal ortamda güvenli ve bilinçli davranmak
- D) Siber zorbalığı bir iletişim şekli olarak kabul etmek

10. Türkiye, dağlar, ovalar ve platolar gibi çeşitli yer şekillerine sahiptir. Bu coğrafi çeşitlilik, farklı ekonomik faaliyetleri beraberinde getirir. Örneğin, yüksek dağlar kış turizmi ve hayvancılık için elverişli, verimli ovalar tarımsal üretim için idealdir. Karadeniz gibi engebeli bölgelerde balıkçılık ve ormancılık faaliyetleri ön plana çıkar.

Buna göre Türkiye'nin yer şekilleri aşağıdaki ekonomik alanlardan hangisine doğrudan katkı sağlamaktadır?

- A) Sanayi
- B) Hayvancılık
- C) Mimari
- D) Ticaret

1. Kur'an'da kıssası anlatılan Hz. Yusuf, kardeşleri tarafından kuyuya atıldıktan sonra Mısır'a götürülmüş ve orada bir devlet adamının evine köle olarak satılmıştır. Yıllar sonra ise iftiraya uğramış ve hapse girmiştir. Tüm bu zorlu süreçlerde dahi o, kendisine yapılan kötülüklerle rağmen, Rabb'ine olan inancını ve dürüstlüğü asla kaybetmemiştir. İnsanlara karşı her zaman doğru sözlü olmuş, kendisine emanet edilen mallara ve sırlara hıyanet etmemiştir.

Metinde tüm peygamberlerin ortak olarak sahip olduğu ahlaki vasıflardan hangisi özellikle vurgulanmıştır?

- A) Adaletli olma
- B) Güvenilir ve dürüst olma
- C) Yardımsever olma
- D) Cesaretli olma

2. İslam inancına göre vahiy, sadece inanç esaslarını ve ibadet kurallarını belirlemek için gönderilmemiştir. Vahiy aynı zamanda, toplumsal ahlaki düzenlemeyi, insanların birbirlerine karşı dürüst, adil ve merhametli olmalarını sağlamayı amaçlar. Bu yönüyle vahiy, hem bireyin manevi gelişimine hem de toplumun huzuruna katkıda bulunur.

Buna göre vahyin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçmişte yaşamış toplumların hikâyelerini anlatmak
- B) Sadece ibadet şekillerini öğretmek
- C) Hem inanç hem de ahlaki ilkeleri bir arada sunmak
- D) Dünya hayatının öncelikli olduğunu anlatmak

3. Oruç ibadeti, Müslümanlara sadece bedensel bir perhiz değil, aynı zamanda manevi bir eğitim sunar. Ramazan ayı boyunca oruç tutan bir Müslüman, yeme-içme gibi temel ihtiyaçlarından uzak durarak sabretmeyi öğrenir, iradesini güçlendirir. Bu süreçte oruç tutanlar açlık ve susuzluk çeken yoksul ve muhtaçların halini daha iyi anlar. Oruç, Allah'a daha fazla yaklaşmayı ve şükran duygusunu artırmayı amaçlayan bir ibadettir.

Bu metinde oruç ibadetinin aşağıda belirtilen özelliklerinden hangisine değinilmemiştir?

- A) Farz kılınan ilk ibadet olmasına
- B) Yoksullara karşı empatiyi artırmasına
- C) Sabretmeyi öğretmesine
- D) Allah'a yakınlaşmayı amaçlamasına

4. Peygamber Efendimiz (sav) bir hadisinde şöyle buyurmuştur: "Merhamet etmeyene merhamet olunmaz."

Bu hadiste merhametli olmanın hangi yönü vurgulanmaktadır?

- A) Yakın çevremize gösterilmesi gerektiği
- B) Allah'ın merhametine ulaşmanın bir yolu olduğu
- C) Güçsüz olanlara gösterilmesi gerektiği
- D) İnsanı maddi yönden zenginleştirdiği

5. Ahmet, arkadaşı Ali'nin evine misafiriğe gider. Kapıyı çalmadan içeri girmemesi gerektiğini bildiği için önce kapıyı nazikçe çalar ve Ali'nin annesinin davetiyle içeri girer. İçeri girdiğinde ev sahiplerine "İyi akşamlar" diyerek güler yüzle selam verir. Salonda oturacağı zaman Ali'nin annesi "Buyurun, oturun." diyene kadar ayakta bekler. Sofraya oturduklarında ise kimseyi rahatsız etmemek için yüksek sesle konuşmamaya özen gösterir.

Paragrafta Ahmet'in uyduğu nezaket kurallarından hangisine değinilmemiştir?

- A) Ev sahiplerinin davetini beklemesi
- B) Ağızında yemek varken konuşmaması
- C) Eve girmeden önce kapıyı çalması
- D) Selam vermesi

6. Vatan sevgisi, bir toprak parçasına duyulan basit bir hissin ötesinde, o topraklarda yaşayan insanlara, tarihe ve kültüre karşı duyulan derin bir bağlıdır. Bu sevgi, yalnızca bayrak ve marşlarla değil, aynı zamanda günlük hayatta sergilenen bilinçli davranışlarla da gösterilir. Vatandaş olarak görevlerimizi yerine getirmek, kanunlara uymak, çevreyi korumak ve ülkemizin kalkınması için çalışmak gibi sorumluluklar, vatan sevgisinin en önemli göstergeleridir. Bu davranışlar, bir milletin birlik ve beraberliğini de pekiştirir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi vatan sevgisinin bir göstergesi olarak kabul edilir?

- A) Ülkenin doğal kaynaklarını gelişigüzel tüketmek
- B) Yasalara kendi isteklerimiz doğrultusunda uymak
- C) Ülkenin geleceği için çalışmak ve kalkınmasına katkıda bulunmak
- D) Ülkenin sorunlarından uzak durmak

7. Kunut duaları, vitir namazının son rekâtında okunan önemli dualardandır. Bu dualar, namazın bir parçası olarak Allah'a sığınma ve O'ndan yardım isteme amacını taşır.

Kunut duasının ikinci bölümünde yer alan, "Allahümme iyyake na'budü ve leke nusalli ve nescüdü." ifadesinin hemen ardından gelen ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ve ileyke nes'â ve nahfidü...
- B) nercu rahmeteke ve nahşa azabeke...
- C) ve nu'minu bike ve netubu ileyk...
- D) ve nüsñî aleykel-hayra kullehu...

8. Peygamber Efendimiz'in (sav) doğduğu dönemde Arap Yarımadası'nda, özellikle Mekke'de, dini yaşam karmaşıktı. Halkın büyük çoğunluğu, Kâbe'yi kutsal saymakla birlikte, buraya yerleştirdikleri putlara tapıyor, onlara adaklar adıyorlardı. Bu inanç aynı zamanda Mekke'nin sosyal ve ticari yaşamının önemli bir parçası haline gelmişti. Ancak, bu genel durumun dışında, çok az sayıda da olsa, Hz. İbrahim'in (as) inancına bağlı kalan ve tek tanrıya inanan "Hanifler" de bulunuyordu.

Paragrafa göre Peygamberimizin doğduğu dönemde Mekke'de hâkim olan dini durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hristiyanlık inancının yeni ortaya çıktığı
- B) Tek tanrı inancının herkes tarafından kabul edildiği
- C) Putperestlik inancının yaygın olduğu
- D) İnançsız bir toplumun bulunduğu

9. Hz. Muhammed (sav), dedesi Abdülmuttalib'in vefatından sonra amcası Ebu Talib'in himayesine girmiştir. Ebu Talib'in maddi durumu çok iyi değildi, bu yüzden küçük yaştan itibaren Hz. Muhammed ona yardımcı olmaya başlamıştır. Amcasının yanında ticaret kervanlarına katılmış, Suriye ve Yemen gibi bölgelere seyahatler yapmıştır. Bu yolculuklar sayesinde farklı toplumlarla mal alışverişinin inceliklerini öğrenmiş, dürüstlüğü ve güvenilirliğiyle herkesin takdirini kazanmıştır.

Bu durum Hz. Muhammed'in (sav) hayatına nasıl bir katkı sağlamıştır?

- A) Ticari hayatı öğrenmesine
- B) Siyasi liderlik tecrübesi kazanmasına
- C) Şiir ve hitabet yeteneğini geliştirmesine
- D) İslam inancını yaymasına

10. Hz. Muhammed (sav), gençlik yıllarından itibaren toplumda dürüstlüğü, güvenilirliği ve ahlakıyla tanınan bir kişiydi. Mekke halkı ona, "el-Emîn" (güvenilir) lakabını vermişti. Yaşadığı çevrenin sosyal ve ahlaki sorunlarından uzak durmuş, kavgasız ve çekişmesiz bir hayat sürmüştür. Hatta Kâbe'nin yeniden inşası sırasında kabileler arasında çıkan "Hacerü'l-Esved" tartışmasında, hakem olarak seçilmiş ve herkesi tatmin edecek bilgece bir çözüm bulmuştur. Bu olay, onun ne kadar saygı duyulan biri olduğunu bir kez daha göstermiştir.

Buna göre Hz. Muhammed'in (sav) gençlik yıllarındaki en belirgin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal sorunlara karşı duyarsız kalması
- B) Zenginleşerek toplumda itibar kazanması
- C) İnsanların güvenini kazanan adil bir kişi olması
- D) Ticari ilişkilerde çok başarılı bir tüccar olması

1. Hello! My name is Anthony. I enjoy serving food and drinks. I want to work at a restaurant, but I don't like cooking meals.

According to the paragraph above, Anthony should be a(n)

- A) cook B) waiter
C) manager D) architect

2. Hi! I'm Sofia. I live in a small town, an hour far from the city. It is a quiet place. But downtown is different. On Sundays, I go there and sit in my favourite restaurant and eat delicious dishes as I'm doing now.

According to the text, where is Sofia now?

- A)  B) 
C)  D) 

3. Dear Mio,
I'm your new pen friend from Budapest, Hungary. Budapest is a crowded city. It is usually rainy and cold in autumn. I feel moody on these days. But it's warm and sunny in spring. The weather is fabulous in April. The temperature is about 17 degrees Celsius.
What is the weather like in your hometown? How do you feel on rainy days?
I hope to hear from you soon.
Love,
Sally

Read the letter above. What cannot we say about Sally?

- A) She lives in Budapest, Hungary.
B) Autumn is her favourite season.
C) She feels moody on rainy days.
D) In April, she likes the weather conditions in Budapest.

4.

- Joe likes carrots, cucumbers and tomatoes.
- Lisa hates meat and fish, but she likes eating vegetables.
- Bob loves hamburgers, chips and cokes.
- Eliza dislikes fruits and vegetables, but she loves meat.

Which of the following cannot we say according to the information above?

- A) Lisa is a vegetarian.
B) Joe eats vegetables.
C) Eliza eats strawberries.
D) Bob eats fast food.

5.

Lena ⇒  ⇒ boring

Hugh ⇒  ⇒ exciting

Christian ⇒  ⇒ thrilling

Rebecca ⇒  ⇒ terrifying

Which one is false according to the information and the pictures above?

- A) Hugh thinks the bumper cars are exciting.
B) Christian thinks the roller coasters are thrilling.
C) Rebecca thinks the ghost trains are terrifying.
D) Lena thinks the Ferris wheels are boring.

6. **Karen:** Can you examine patients?

Will: No, I can't.

Karen: What can you do?

Will:

Karen: Are you a tailor?

Will: Yes, I am.

Complete the dialogue with the correct sentence.

- A) I can cut and sew fabric.
- B) I can take orders and serve.
- C) I can draw the plans of buildings.
- D) I can cut and design hair.

7. Hi, my name is Jeremy. I'm a student at a secondary school. Last summer, my family and I were in Antalya for holiday. We stayed in a hotel for four days. The hotel was clean and comfortable. We joined a sightseeing tour and we all liked the city very much. I took lots of photos. My father and I tried hang - gliding. It was really amazing. The weather was cloudy and cool on the last day of our holiday, but we had a great time there.

Read the text above. Find the correct sentence.

- A) Jeremy went on a holiday alone last summer.
- B) Jeremy enjoyed the sightseeing tour in Antalya.
- C) Jeremy doesn't think hang - gliding is amazing.
- D) The weather was bad, so his trip was not great.

8. Hi! I'm Chloe. I'm eleven years old and I love reading. I read books every night before sleeping. I usually get my books from the school library. Last year, I didn't like reading. Now, I love it and I can't live without it.

What can we say about Chloe according to the text above?

- A) She prefers getting her books from the school library.
- B) She isn't a bookworm because she hates reading.
- C) She usually buys her books from the bookshop.
- D) She likes reading books all day long and she has lots of books.

9. **Jason:** Where were you yesterday morning?

Danny: I was in the forest with my sister.

Jason: What did you do there?

Danny:

Which option is appropriate for the blank in the dialogue?

- A) We climbed trees and picked fruit.
- B) We learned skiing and played snowball.
- C) We swam in the sea and made sandcastles by the seaside.
- D) We visited the most famous places of the city.

10. **Nathan:** What does your father do?

Arthur:

Nathan: Can he build buildings, bridges and roads?

Arthur: Yes, he can.

Complete the dialogue with the correct option.

- A) He is a mechanic.
- B) He is an architect.
- C) He is an engineer.
- D) He is a salesman.

