



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI
8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları

(Bu kitapçık Kahramanmaraş İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
 - Türkçe : 20 soru
 - Matematik : 34 soru
 - Fen Bilimleri : 25 soru
 - T. C. İnkılâp Tarihi ve Atatürkçülük : 35 soru
 - Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi : 8 soru
 - İngilizce : 29 soru



Türkçe Soruları

1. Terleme, vücut ısısının sabitlenmesi için ter bezlerinin sıvı üretmesidir. Ayrıca vücuttan üre, ürik asit, tuz ve diğer zararlı maddelerin atılımını sağlar. Ancak vücut ısılarını korumak zorunda olmayan sürüngen, kurbağa ve böcek gibi bazı canlılarda terleme görülmez. Kuşlar da terlemezler ama kendilerini serinletmek için tüylerini havalandırırlar. Balıklara gelince onlar su içinde yaşadıklarından vücut sıvıları buharlaşmaz. Bu nedenle balıklar da terlemez.

Bu metinde,

I. Terlemeyen canlı var mıdır?

II. Terleme neden gereklidir?

III. Terleme nedir?

sorularından hangilerinin cevabı vardır?

A) I ve II.

B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

2. Mahallemizin sokakları geniş ve asfaltlıdır. Her sokağımızda yol boyunca uzanan çam ağaçları, tüm mahalleye huzur verir. Sabahları kaldırımında, şık giyinmiş anneler, renk renk arabalarında meraklı gözlerle etrafa bakan al yanaklı bebeklerini gezdirir. Oyuncaklarını ipekli örtülerinin üstüne seren, bir eliyle çingırağını sallarken ötekiyle uzun bir düdüğü ağızına götüreren bebeklerin yanında, annelerine heyecanla bir şeyler anlatan biraz daha büyücek çocuklar yürür.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Betimlemeye başvurulmuştur.

B) Benzetme yapılmıştır.

C) İşitsel öğelere yer verilmiştir.

D) Anlatım, 3. kişi ağızından yapılmıştır.



Bu görseldeki bilgilerden aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılabilir?

- A) Türkiye'ye gelen yabancı turist sayısı her yıl artmaktadır.
- B) Yabancı turistlerin 2018'de en çok ziyaret ettikleri ikinci il Edirnedir.
- C) İran ve Gürcistan'dan gelen turistler bir önceki yıla göre azalmıştır.
- D) 2017 ve 2018'de en çok yabancı turist Almanya'dan gelmiştir.

4.

KAYBOLAN KELİME

Bu bayram, dilimizin bir kelimeyi daha kaybettiğine iyice inandım. Kapıcının ağzında onu aradım. Yok!... Yok!... Bakkalın çırağından, kasabın oğlundan onu iştirmek istedim. Yok!... Üç gün boyunca kapımızı kim çaldıysa, hediyesini kim aldıysa bana o beklediğim kelimeyi vermeden gitti. İki yüz kuruş yazan taksinin şoförüne iki yüz elli kuruş veriyorsunuz. Taş gibi bir sükût! Kitabından sevgiyle bahsettiğiniz genç yazarla karşılaşıyorsunuz. Hissiz bir selam!

Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gündelik bir konu hakkında kişisel görüş dile getirildiği için fıkra
- B) Olağanüstü bir olayın konu edilmesi nedeniyle destan
- C) Gezilip görülen bir yerin çeşitli özellikleri anlatıldığından gezi yazısı
- D) Bilimsel bir konuya açıklık getirildiğinden dolayı makale

5. Dünyada en çok okunmuş romanlardan biri olan "Fareler ve İnsanlar" birbirine zıt karakterdeki mevsimlik iki tarım işçisinin, zeki George Milton ve onun güçlü kuvvetli yoldaşı Lennie Small'un öyküsünü anlatır. Küçük bir toprak satın alıp insanca bir hayat yaşamanın hayalini kuran bu ikilinin öyküsünde dostluk ve dayanışma duygusu önemli bir yer tutar. Steinbeck, insanın insanla ilişkisini anlatmakla kalmaz; insanın doğayla ve toplumla kurduğu ilişkileri de ele alır bu ufuk açıcı romanında.

Bu metinde "Fareler ve İnsanlar"ın hangi özelliğine değinilmemiştir?

- A) Kahramanlarına
- B) Konusuna
- C) Diline
- D) Etkisine

6. • Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme eklerini ayırmak için kullanılır.
• Kişi adlarından sonra gelen saygı ve unvan sözlerine getirilen ekleri ayırmak için konur.
• Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adlarına gelen ekleri ayırmak için konur.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kesme işareti bu özelliklerinin dışında kullanılmıştır?

- A) Yakup Kadri'nin tüm eserlerini fırsat buldukça severek okurum.
- B) Hakan Bey'in getirmiş olduğu kitapları özenle raflara yerleştirdi.
- C) Yanlış hatırlamıyorsam bu sokağa 1967'nin sonlarında taşındık.
- D) Yeni alınacak işçiler için başvurular 1 Nisan'da sona erecekti.

7. • Arkadaşlarına pay etmek için elmaları kesti.
• Bu ilaç baş ağrısını keser.
• Ücretinden beş lira kesmişler.
• Rüzgâr geminin yolunu kesiyor.

Bu cümlelerde “kesmek” sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

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

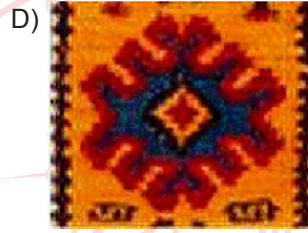
8. Günümüzde çevre duyarlılığının artması için pek çok proje yürütülüyor. Buna rağmen acilen bırakmamız gereken bazı alışkanlıklardan vazgeçemiyoruz. Plastik atıkların bilinçsiz bir şekilde doğaya bırakılması bu alışkanlıklardan belki de en tehlikelisi. Çünkü plastik, doğada yaklaşık 400 yıl çözünmeden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

Bu paragrafta aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

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

9. Kilim dokuma, Türk kültüründe en eski çağlardan bu yana uğraş edilen bir el sanatıdır. Eski Türklerin konargöçer bir yaşam sürmelerinin etkisiyle bu sanat, zamanla başka bölgelere ve kültürlere de yayılmıştır. Her millet inancını, yaşam koşullarını, geleneğini kilimlerinin dokusuna farklı motiflerle işlemiştir. Türk kilim dokumacılığı da oldukça zengin bir motif çeşitliliğine sahiptir. Gücü temsil etmek için kanatları açık kartal motifi, hem verimlilik hem de kem gözlerden korunmak için el ve parmak motifi, bolluk için pıtrak denilen çiçekli motif bu çeşitliliğin birkaç örneğidir.

Aşağıdakilerden hangisi metinde sözü edilen kilim motiflerinden biri değildir?



10. "Sadaka taşı" Osmanlı Devleti'nin egemenliği altında bulunan yerleşim yerlerinde, insanlar arasındaki dayanışmanın en güzel örneklerindendi. Özellikle gece saatlerinde, hayırsever insanlar ile ihtiyaç sahibi insanların uğrak yeri idi. Yardım yapmak isteyen kişi, kibirlenmekten korktuğu için gizlice sadakasını taşın içine bırakırdı. İhtiyaç sahibi de eziklik hissetmeden ihtiyacı kadar olanı oradan alır, kullanırdı. Sessiz yardımlaşma ve samimiyetin en zarif uygulamalarından biri olan sadaka taşından yardım alanlar, daha sonra durumu düzelince aldıkları parayı muhtaç durumdaki başka insanlar ihtiyacını giderecek diye sadaka taşına geri bırakırdı. Bu uygulama hırsızlık, yoksulluk gibi olumsuzlukların da önüne geçirdi.

Bu metinde sadaka taşı uygulaması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsmi nereden geldiği
- B) Nasıl uygulandığı
- C) Hangi faydaları sağladığı
- D) Amacının ne olduğu

11. Tahran'da başıma gelenlerin hepsini yazmaya kalksaydım muhtemelen on cilt kitap çıkardı ortaya ve siz onu okurken yorgun düşerdim. Bu yüzden sadece son yirmi dört saatte neler yaşadığımı anlatacağım. Elbette önce sizlere babamla birlikte Tahran'a niçin geldiğimizi anlatmam gerekiyor. Çalışmak için... Daha önce buraya gelip iş gücü edinen akrabalarımız davet etmişti bizi. Bir tanıdığımızın dondurma tezgâhı vardı. Bir diğeri bebek giysileri ve ikinci el kıyafetler alıp satıyordu. Bir başkasıysa portakal satıcısı olmuştu. Babam da ne yapıp edip tahta bir manav arabası bulmuş ve seyyar satıcılığa başlamıştı.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Neden-sonuç ilgisi kurma
- B) Özlem duyma
- C) Örnek verme
- D) Tahminde bulunma

Tüketici Hakem Heyeti, tüketicinin ayıplı bir mal ya da hizmet almak gibi mağdur olduğu durumlarda, firma ile bu sorunu çözemiyorsa başvurabileceği bir heyettir.

Tüketici Hakem Heyetlerine yapılan başvurular için parasal sınırlar belirlenmiştir. Söz konusu parasal sınırlar şu şekildedir:

- 5.650 TL'nin altında bulunan uyuşmazlıklarda İlçe Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olan illerde 5.650 TL ile 8.480 TL arasındaki uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olmayan illerin merkezlerinde 8.480 TL'nin altında bulunan uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri,
- Büyükşehir statüsünde olmayan illere bağlı ilçelerde 5.650 TL ile 8.480 TL arasındaki uyuşmazlıklarda İl Tüketici Hakem Heyetleri görevlidir.
- 8.480 TL ve üzerindeki uyuşmazlıklar için ise Tüketici Hakem Heyetlerine başvuru yapılamaz; söz konusu başvuruların Tüketici Mahkemelerine yapılması gerekmektedir.

Tüketici Hakem Heyetine başvuran bazı kişilerin yaşadıkları yer ve aldıkları ürünün fiyatı ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Mehmet** : Büyükşehir statüsünde bir il - 300 TL
Hüseyin : Büyükşehir statüsünde olmayan bir ilin merkezi - 8700 TL
Doğan : Büyükşehir statüsünde olmayan bir ilin ilçesi - 7000 TL
Murat : Büyükşehir statüsünde bir il - 5700 TL

Bu açıklamalara göre aşağıdaki başvurulardan hangisi yanlıştır?

- A) Mehmet - İlçe Tüketici Hakem Heyeti
- B) Hüseyin - Tüketici Mahkemesi
- C) Doğan - İl Tüketici Hakem Heyeti
- D) Murat - İlçe Tüketici Hakem Heyeti

13. Aşağıdaki dizelerden hangisinin teması farklıdır?

- A) O tezek topladığım kırlar, yaylalar
Başına oturduğum, yemek yediğim atandır
Türkiye'm, anayurdum, sebepim, çarem
Taşına toprağına vurgunluğum bundandır
- B) Anadolu, Anadolu, ah Anadolu!..
Bir yanında güzellik, incelik ve nur..
Bir yanında bin yıldan beridir süregelen
Toz, toprak, tezek, çamur...
- C) Bir dağ başı yalnızlığı yaşıyorum yeniden
Dağ başı yalnızlığı ölümden beter
Hiç kimse aramasa sormasa beni
Sen gelsen yeter
- D) Ben, kağnılarla yaylılarla büyüdüm geldim
Çocuk yüreğimi yakan türküler dinleye dinleye
Mahzun kağnılarla, nazlı yaylılarınla
Ve tozlu yollarınla sevdim seni Türkiye!

14.

Günlerden bir gün bey oğlu, kara kara düşünüp duruyormuş. Saray bu, kapısının önünden bir kuş bile uçmaz ama o gün bir peri, bir aşağı bir yukarı mekik dokumaya başlamış oralarda.

Bir, iki derken, bey oğlu:

— Hayırdır, ne diye dolanıp durursun bu civarda, bir haber mi getirdin, ne bu telaşın?

Peri:

— Kaf Dağı'nı aştım, tepeleri düz ettim, anamı beşiğinde uyuttum da geldim beyim, demiş.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Anlatım, 3. kişi ağızından yapılmıştır.
- B) Gerçekleşmesi mümkün bir olay anlatılmıştır.
- C) Zaman unsuru belirgindir.
- D) Olay, Kaf Dağı'nda geçmektedir.

15. Isınma hareketleri kalbi ve dolaşım sistemini aşama aşama hızlandırarak vücudu fiziksel egzersize hazırlar. Isınma hareketleri sırasında kalp atım hızı artar ve dolaşım hızlanır. Böylece kaslara ulaşan oksijen miktarı artar, vücut sıcaklığı yükselir. Bu durum kasların esnekliğinin artmasına ve daha verimli çalışmasına yardımcı olur. Egzersize yoğun bir şekilde başlanması ise kalp atımının aniden hızlanmasına, dolayısıyla kalbin zorlanmasına sebep olur. Tıpkı spor yapmaya başlamadan önce vücudu hazırlamak gerektiği gibi egzersizi de aniden sonlandırmamak gerekir. Çünkü egzersiz yaptıktan hemen sonra kalp hâlâ normalden hızlı atmaya devam eder. Bu nedenle soğuma hareketleri ile kalp atış hızının normale dönmesi sağlanmalıdır.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabıdır?

- A) Düzenli spor yapmanın ne gibi faydaları vardır?
- B) Spor yapan bireylerin özellikleri nelerdir?
- C) Isınma ve soğuma hareketlerinin önemi nedir?
- D) Spor ile dengeli beslenme arasında bir ilişki var mıdır?

16. I. Ey, makamı var ve yokun üzerinde olan kişi
Sen varlık sahasını öyle terk ediyorsun, etme
- II. Bizim dudağımız kurur sen kuruyacak olsan
Gözlerimizi öyle yaş dolu ediyorsun, etme
- III. Bizi sevindiriyorsun, huzurumuz kaçır öyle
Huzurumu bozuyorsun, sen mahvediyorsun, etme
- IV. Sen yad eller dünyasında ne arıyorsun yabancı?
Hangi hasta gönüllüyü kastediyorsun, etme

Numaralanmış dizelerin hangilerinde karşıt kavramlar kullanılmamıştır?

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

17. Zakkum, Antik Çağ'dan beri bilinen pembe ya da beyaz çiçekli bir bitkidir. Susuzluğa dayanıklılığı ve her türlü toprakta yetişebilmesi ile ünlüdür. Diğer Akdeniz ülkelerinde olduğu gibi Türkiye'de de genellikle kendiliğinden yetişir. Sıcak iklimli coğrafyalarda alımlı, bol çiçekli, gösterişli duruşuyla yol kenarlarının, bahçelerin doğal süsüdür.

Aşağıdakilerden hangisi bu metindeki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin anlamını vermez?

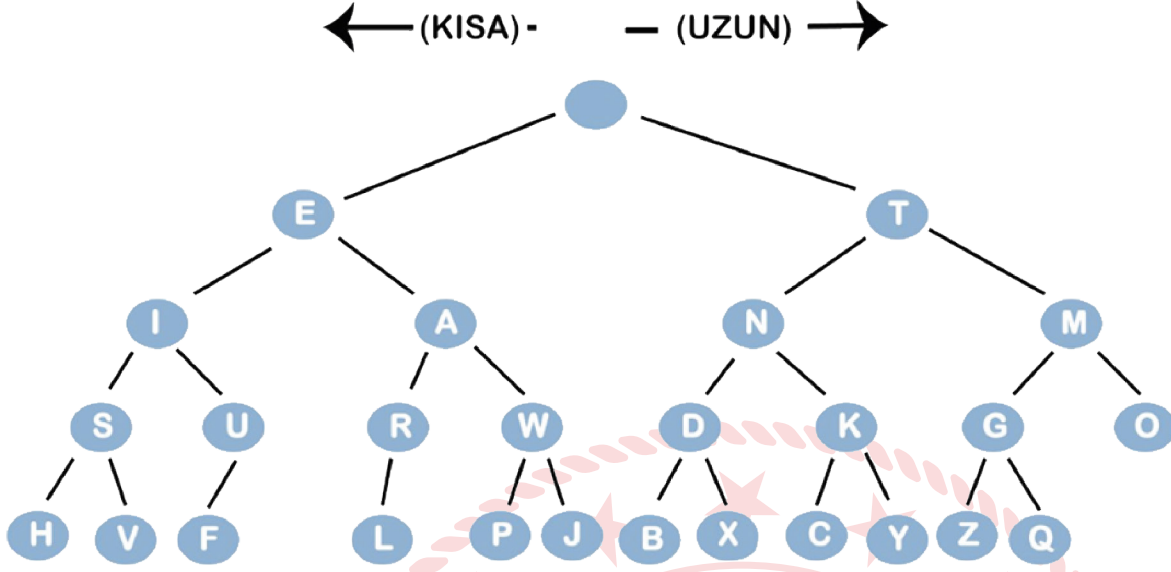
- A) Sağlam, güçlü
- B) Vaktinde varmak
- C) Başka şeylerin etkisi olmaksızın
- D) Güzelliğiyle görenleri etkileyen

18. Önemli olan, ilme sahip olup onu bir yük gibi sırtında taşımak değil o ilmi edinme sürecinin zevkine varabilmektir. Çünkü ilim zamanla keskinliğini yitirebilir, eksilebilir hatta unutulabilir ancak ona ulaşma serüveninde duyulan zevk kalıcıdır. Bir konu hakkında derin bilgi sahibi olmak elbette değerlidir. Ancak o ilmi edinme yolculuğunun kişide bıraktığı tat paha biçilmezdir.

Bu metinde anlatılanları en iyi özetleyen cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgi birikimini artırmanın en geçerli yolu bol bol okumaktır.
- B) Ancak ve ancak günlük hayatta işe yarayan bilgi değerlidir.
- C) Tekrar edilmeyen bilgi, içeriği ve değeri ne olursa olsun, zamanla unutulur.
- D) Öğrenme gayretinden alınan keyif, öğrenilen konu kadar önemlidir.

19. Mors alfabesi, kısa ve uzun işaretler (nokta ve çizgiler) kullanarak bilgi aktarılmasını sağlayan bir yöntemdir. Aşağıda mors alfabesinin uygulanma şeklini gösteren bir şema ve bu şemanın nasıl kullanılacağını bildiren bir açıklama yer almaktadır.



Kalemi en üst noktaya yerleştirin. Gelen sinyalin uzun ya da kısa oluşuna göre aşağı ve sola ya da aşağı ve sağa gidin. Böylece ya E harfine ya da T harfine gelmiş olacaksınız. Örneğin ilk sinyalin bir uzun ve bir kısa sinyal olduğunu düşünelim. Uzun sinyal için aşağı ve sağa gitmeniz gerekir. T harfindesiniz. Devamında bir kısa sinyal olduğundan T harfinden bir aşağı ve sola gitmeniz gerekir. N harfindesiniz.

Bu şema ve açıklamaya göre;

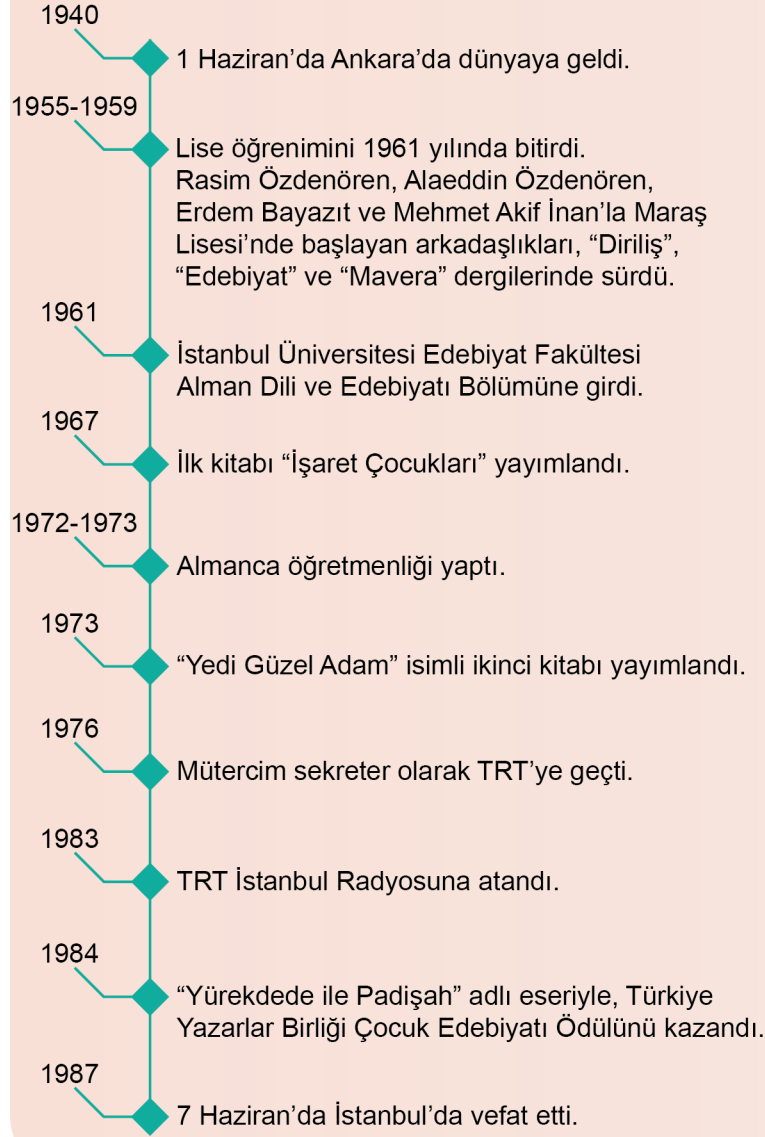
- Bir kısa, bir uzun, bir uzun, bir kısa
- Bir uzun, bir uzun, bir uzun
- Bir uzun, bir kısa, bir uzun, bir uzun
- Bir kısa, bir uzun, bir kısa
- Bir kısa, bir uzun
- Bir uzun, bir uzun, bir kısa, bir kısa

şeklindeki bir sinyal dizisi aşağıdaki sözcüklerden hangisini işaret etmektedir?

- A) PORSUK
- B) LOMBOZ
- C) CAMBAZ
- D) POYRAZ

CAHİT ZARİFOĞLU

İLHAMI ELE GEÇİREN ŞAİR



ESERLERİ

ŞİİR KİTAPLARI

İşaret Çocukları, Yedi Güzel Adam, Menziller Korku ve Yakarış.

ROMANLARI
Savaş Ritmleri,
Anne.

ÇOCUK KİTAPLARI

Serçekuş, Ağaçkakanlar, Katıraslan, Yürekdede ile Padişah, Motorlu Kuş, Küçük Şehzade, Kuşların Dili, Gülücük ve Ağaçokul.

TİYATRO
Sütçü İmam

GÜNLÜK
Yaşamak

DENEME
Bir Değirmendir Bu Dünya, Zengin Hayaller Peşinde.

Bu görselden Cahit Zarifoğlu ile ilgili,

- I. Birçok türde eser vermiştir.
- II. Dergicilik ve gazetecilikle uğraşmıştır.
- III. Çocuk edebiyatı alanında ödül kazanmıştır.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

Matematik Soruları

1.

20 →			
6 →	a		c
15 →		b	
	↑	↑	↑
	10	12	30

Yukarıdaki 3x3 lük tabloda satır ve sütunların dışındaki sayıların 1 den farklı çarpanlarından bazıları karşılardaki sütunlara ve satırlara her satır ve sütunda bir sayı bir kez kullanılacak şekilde yazılacaktır.

Örnek: 18'in çarpanları; 1, 2, 3, 6, 9, 18.
15'in çarpanları; 1, 3, 5, 15.
10'un çarpanları; 1, 2, 5, 10.
9'un çarpanları; 1, 3, 9.

18 →	9	2
15 →	3	5
	↑	↑
	9	10

Buna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

A) 8

B) 12

C) 15

D) 21

2.



Yukarıdaki şekilde yan yana dizilen ardışık iki kutu arasındaki mesafe 1 metreden fazladır. Ayrıca ardışık iki kutu arasındaki mesafe, kutu üzerinde yazan iki sayı ile de metre cinsinden aralarında asaldır.

Buna göre, kutular arasındaki mesafelerin toplamı en az kaç metredir?

A) 13

B) 16

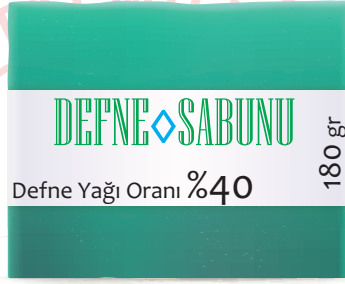
C) 17

D) 26

3. Aralarında asal iki pozitif tam sayıdan birincinin 3 katı ile ikincinin 2 katının EBOB'u 6 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

4.

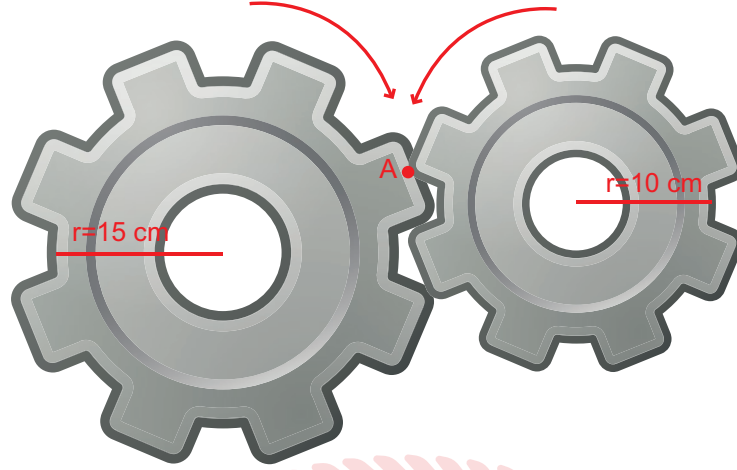


Şekilde içerisindeki defne yağı oranı %60 ve bir kalıbı 10 TL olan 200 g'lık, defne yağı oranı%40 ve bir kalıbı 8 TL olan 180 g'lık birer kalıp sabun gösterilmiştir. Bu iki sabundan da farklı miktar alan Serdar'ın her iki sabun türündeki defne yağı miktarı eşit oluyor.

Buna göre, Serdar aldığı bu sabunlar için en az kaç TL ödemiştir?

- A) 30 B) 40 C) 70 D) 80

5. Yarıçap uzunluğu r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



Yukarıda yarıçapı 15 cm ve 10 cm olan iki dişli çark şekildeki gibi birbirini döndürmektedir.

A noktasındaki iki diş tekrar aynı noktada denk gelene kadar küçük olan dişli çark en az kaç tam tur dönmüştür? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 10

6.

72			
B			
6			
42			
30	A	32	21

Yukarıdaki şekilde boyalı olmayan karelerin içerisine 1'den 9'a kadar olan sayılar birer defa yazılacaktır. Büyük karenin dışındaki sayılar karşısındaki satır ya da sütundaki rakamların çarpımına eşittir.

Buna göre, A ile B sayılarının EBOB'u kaçtır?

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

7. A, B ve C birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$\text{EBOB}(A, B) = 1$$

$$\text{EBOB}(A, C) = 1$$

$$\text{EBOB}(B, C) = 2$$

olduğuna göre, $A+B+C$ en az kaçtır?

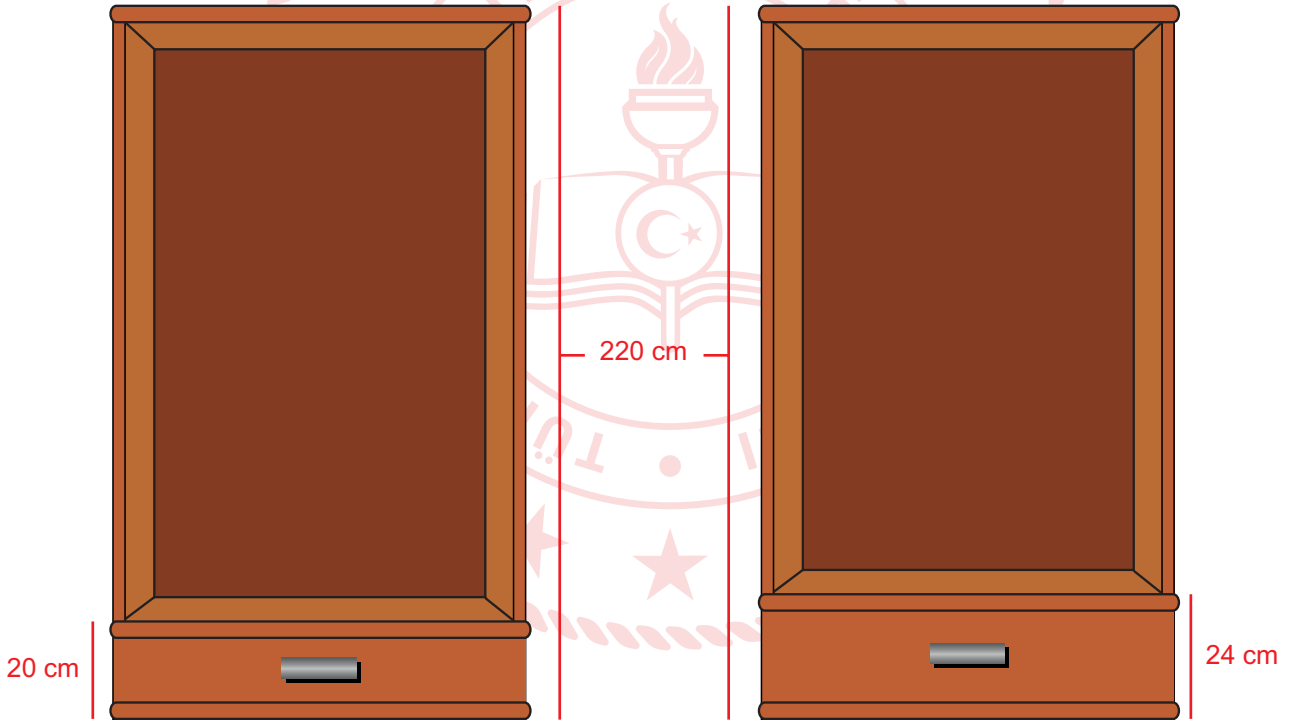
A) 4

B) 5

C) 7

D) 9

8. Aşağıda aynı yüksekliğe sahip iki elbise dolabı verilmiştir.



Yükseklikleri 220 cm olan bu iki dolaptan birincisine yüksekliği 20 cm, ikincisine yüksekliği 24 cm olan çekmeceler alt taraftan başlanarak arada boşluk olmayacak şekilde konulacaktır. Her iki dolaptaki çekmeceler aynı hizaya denk geldiklerinde, geri kalan üst kısmına askılık bölümü yapılacaktır.

Buna göre, askılık yapılacak bölümün yüksekliği kaç cm'dir?

A) 80

B) 90

C) 100

D) 120

9. a ve b aralarında asal iki basamaklı sayılardır.

- a ve b sayıları toplandığında sonucun en büyük asal çarpanı 19 dur.
- a sayısından b sayısı çıkarıldığında bulunan sonuç en küçük iki basamaklı rakamları farklı asal sayıdır.

14 | 48 | 22 | 35 | 27

Bu iki sayı yukarıda verilen kartların herhangi ikisine yazılmıştır. Buna göre, hangi iki kartta yazan sayılar a ve b sayılarıdır?

A) 14 | 35

B) 22 | 35

C) 14 | 27

D) 22 | 27

10. Elektriklerin kesileceği uyarısını duyan Mehtap Hanım, marketten uzunluğu 2^8 mm olan bir mum alıyor. Bu mum 15 dakikada 2^3 mm erimektedir. Saat 21.30'da elektrikler kesildiğinde mumu yakan Mehtap Hanım, 23.30'da elektrikler geldiğinde yanan mumu söndürüyor.

Son durumda, kalan mumun uzunluğunun eriyen mumun uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

11. Tuğba Öğretmen eş büyüklükteki 6 kağıda,

$$3^{-5} \quad 3^{-1} \quad 3^2 \quad 3^3 \quad 3^6 \quad 3^{10}$$

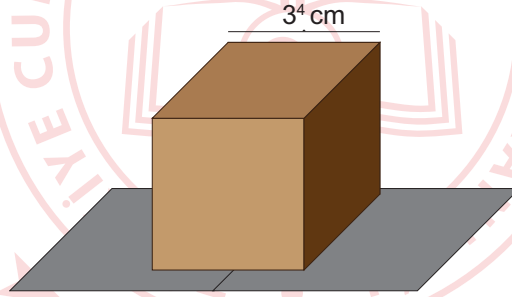
üslü ifadelerini yazmıştır. Öğrencilere bu üslü ifadeleri 2'şerli gruplara ayırıp, her gruptaki sayıları birbiri ile çarpmalarını istemiştir.

Çarpma işlemlerinin sonucu her grup için eşit olduğuna göre 3^6 ifadesi ile aynı grupta olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-5} B) 3^{-1} C) 3^2 D) 3^3

12. Bilgi: Bir kenar uzunluğu a cm olan küpün yüzey alanı $6 \cdot a^2$ 'dir.

Zafer Bey, kızı Zeynep'e bir bisiklet alıyor ve bunu aşağıdaki küp şeklindeki kutuya koyarak etrafını cilt ile kaplıyor.



Bir kenar uzunluğu 3^4 cm olan küp şeklindeki kutunun bütün yüzeyleri kaplanarak hediye paketi şekline getirildiğine göre, bu iş için kullanılan cildin alanı en az kaç cm^2 dir?

- A) $2 \cdot 3^6$ B) 3^8 C) $2 \cdot 3^9$ D) $2^2 \cdot 3^{10}$

13. Bilgi: 1 TL=100 Kuruş

Ali Bey'in bahçesinde her sırada 16 ağaç olmak üzere 25 sıra ceviz ağacı vardır. Her ceviz ağacında ortalama 2^{12} tane ceviz olmaktadır.

Ali Bey cevizlerin tanesini 40 kuruştan sattığına göre, ceviz satışından kaç TL gelir elde etmiştir?

A) $5 \cdot 2^{17}$

B) $5^2 \cdot 2^{16}$

C) $5 \cdot 2^{18}$

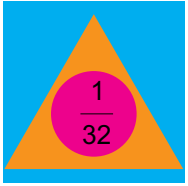
D) $5^2 \cdot 2^{18}$

14. 
İçinde yazan sayının karesini al.


İçinde yazan sayının küpünü al.


İçinde yazan sayının -4. kuvvetini al.

Buna göre;



verilen ifadenin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

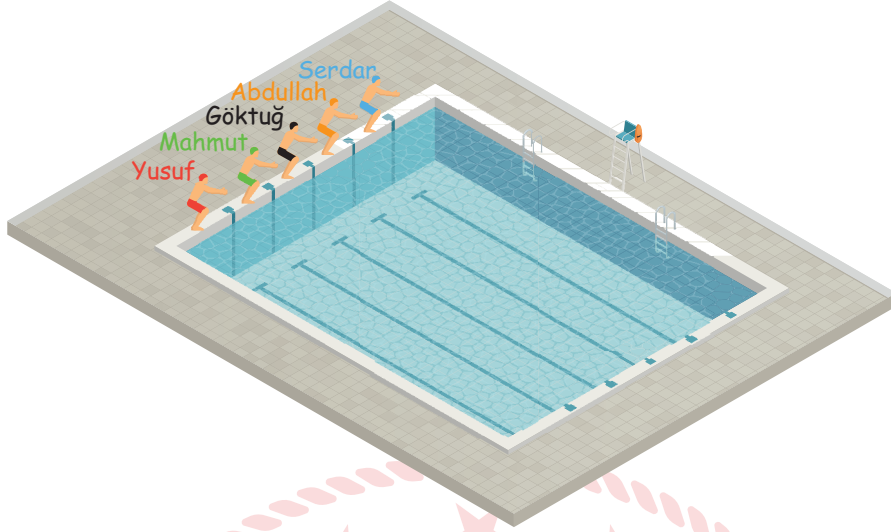
A) 2^{-120}

B) 2^{-5}

C) 2^5

D) 2^{120}

15. Aşağıda 25 m uzunluğunda olimpik yüzme havuzu ve bu havuzda yarışacak olan 5 yarışmacı gösterilmiştir.



Bu yarışmada Yusuf 12,6 saniyelik derecesi ile birinci ve Göktuğ 13,86 saniyelik derecesi ile sonuncu olduğuna göre, aşağıda saniye cinsinden çözümlenmiş hali verilen derecelerden hangisi diğer yüzücülerin yarış bitirme derecelerinden birisi olamaz?

- A) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$
B) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
C) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
D) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$

16. Temmuz 2019'da Finlandiya'nın Tampere kentinde düzenlenen Down sendromlular Avrupa Atletizm ve Masa Tenisi şampiyonasında sahaya çıkan Down Sendromlu sporcumuz Ali Topaloğlu gülle atma yarışmasında attığı 10,96 m ile bu alanda dünya rekoru kırarak Avrupa şampiyonu olmuştur.

Buna göre, aşağıda metre cinsinden çözümlenmiş hali verilen atışlardan hangisi bu yarışmada atılan atışlardan biri olabilir?

- A) $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
B) $2 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
C) $1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$
D) $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$

17. Dünyanın yaklaşık olarak nüfusu 7,5 milyardır. Dünya nüfusunun yaklaşık olarak %20 si Çin'de yaşamaktadır.

Çin'in nüfusunun bilimsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

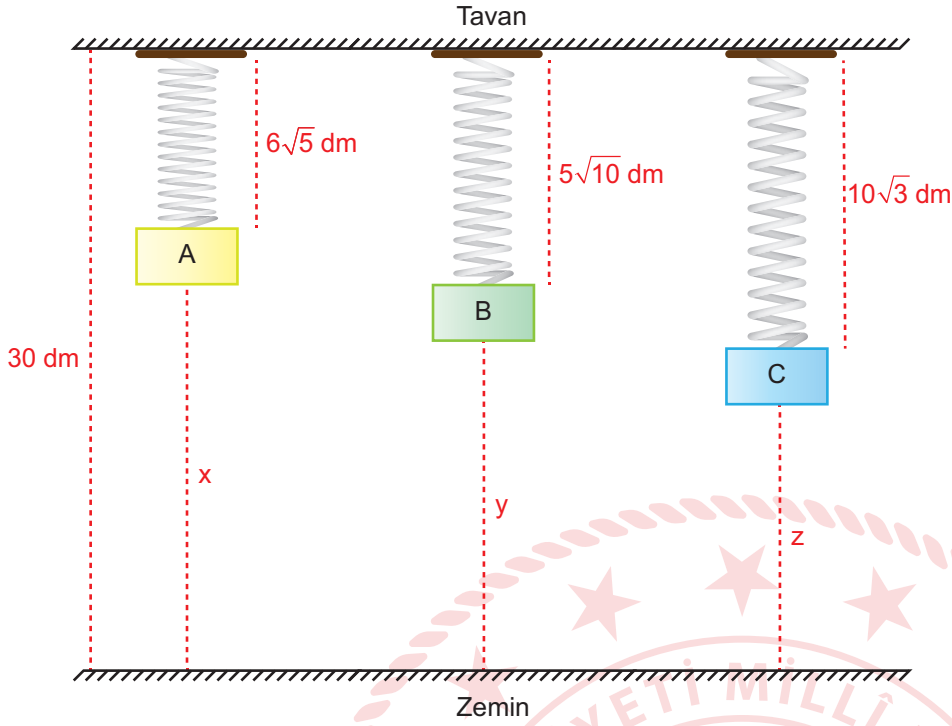
- A) $7,5 \cdot 10^9$
- B) $7,5 \cdot 10^8$
- C) $1,5 \cdot 10^9$
- D) $1,5 \cdot 10^8$

18. Bir ışık yılı yaklaşık $9,5 \cdot 10^{12}$ km'dir. Dünya'ya en yakın galaksi Andromeda'dır. Andromeda ile Dünya arasındaki uzaklık yaklaşık 2200000 ışık yılıdır.

Buna göre, Andromeda ile Dünya arasındaki uzaklığın km cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9,5 \cdot 10^{18}$
- B) $2,09 \cdot 10^{18}$
- C) $2,09 \cdot 10^{19}$
- D) $9,5 \cdot 10^{19}$

19.

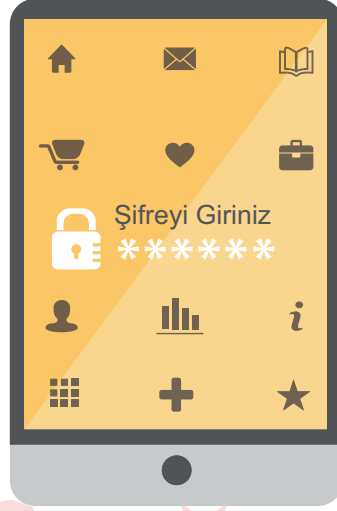


Yukarıda yüksekliği 25 dm olan bir oda da tavana 3 yay ile asılı A, B, C cisimleri ve yayların uzama miktarları dm olarak şekil üzerinde gösterilmiştir.

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

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

20. Azra telefonu için 6 haneli bir şifre oluşturuyor.



Şifreyi oluştururken aşağıdaki kuralları takip ediyor;

- Son iki haneye iki basamaklı en büyük asal sayıyı,
- İlk iki haneye 3 basamaklı en küçük tam kare sayının karekökünü,
- Ortadaki iki haneye rakamları aynı olan iki basamaklı asal sayıyı yazıyor.

Buna göre, Azra'nın oluşturduğu şifrenin rakamları toplamı kaçtır?

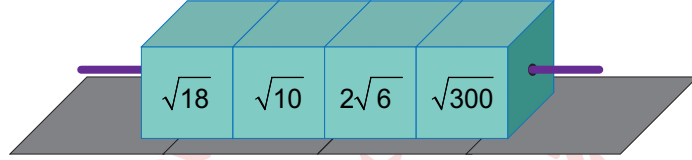
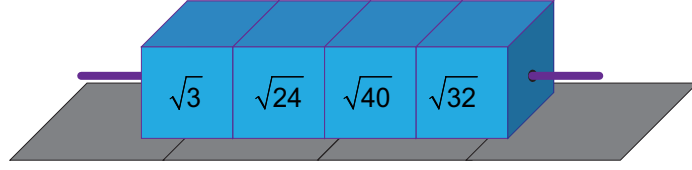
A) 19

B) 29

C) 37

D) 41

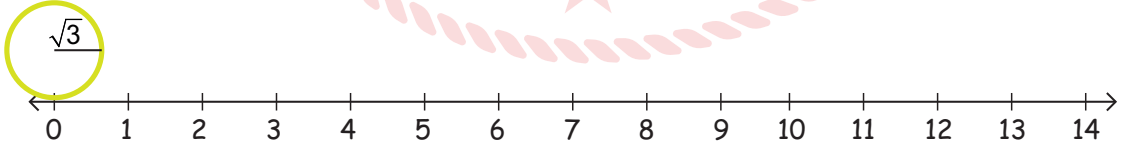
21. Mehmet, aşağıda verilen bir çubuk yardımıyla ortalarından tutturulan 12 adet küpü şekildeki gibi 3 farklı renkte oluşturmuş ve belirli bir kurala göre aynı renkleri aynı çubuklara dizerek sarı renkli küplerin üzerindeki sayıları bulmak istemiştir. Sadece mavi küplerin yerlerini değiştirip altındaki yeşil küplerin üzerinde yazan sayılarla çarpıp sonucu aynı hizadaki sarı küplere yazacaktır.



Sarı küpün üzerindeki sayılar birer doğal sayı olduğuna göre, sarı küplerin üzerindeki sayıların toplamının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7\sqrt{2}$ B) $\sqrt{94}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\sqrt{87}$

22. Bilgi: Çemberin çevresi = $2\pi r$



Yukarıda yarıçapı $\sqrt{3}$ birim olan bir çember 0 noktasında sayı doğrusuna temas etmektedir.

Bu çember sayı doğrusu üzerinde bir tam tur döndürüldüğünde hangi nokta veya noktalar arasında durur? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 10 B) 10 ile 11 C) 12 D) 12 ile 13

23. Bir sayının % a'sı bulunurken, o sayı $\frac{a}{100}$ ile çarpılır.

Aşağıdaki tabloda bir okuldaki 8. Sınıfların A, B, C, D sınıflarında bulunan toplam öğrenci sayıları ve her sınıftaki kız sayılarının yüzdesi verilmiştir.

Tablo: Bir Okuldaki 8. Sınıf Şubeleri ve Şubelerdeki Erkek Kız Dağılımı

Şubeler	Toplam Öğrenci Sayıları	Kız Öğrencilerin Yüzdesi
A	40	%40
B	35	%60
C	30	%70
D	40	%55

Bu okuldaki kız öğrenciler daire grafiği ile gösterildiğinde D sınıfına ait merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 85 B) 91 C) 99 D) 102

24.



Yukarıda kare şeklinde bir oda ve salon ile dikdörtgen şeklinde bir mutfak ve koridordan oluşan evin planı verilmiştir.

Odanın alanı (x^2+4x+4) m² ve mutfağın alanı (x^2-4) m² olduğuna göre, salonun alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4
B) x^2+4x
C) x^2+6x+9
D) $4x^2$

25. Artık yıl: Bir yıl 365 gün 6 saat olduğundan dolayı 3 yılda bir şubat ayı 29 gün çeker ve o yıl 366 gündür. 366 gün çeken yıla artık yıl denir.

Şubat ayının 29 gün olduğu bir yılda seçilen bir günün şubat ayındaki salı günü olma olasılığı en fazla kaçtır?

A) $\frac{2}{183}$

B) $\frac{5}{366}$

C) $\frac{5}{183}$

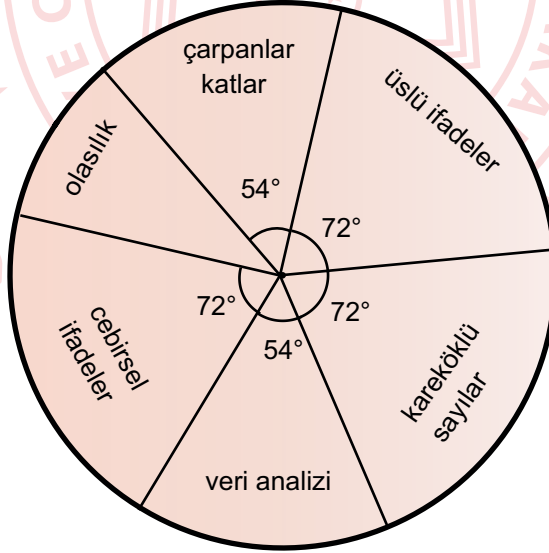
D) $\frac{29}{366}$

26. Bir deneme sınavında matematikten;

- Çarpanlar ve katlar
- Üslü ifadeler
- Kareköklü sayılar
- Veri analizi
- Olasılık
- Cebirsel ifadeler

konuları ile ilgili sorular vardır.

Grafik: Deneme Sınavındaki Matematik Sorularının Konulara Göre Dağılımı



Yapılan bu deneme sınavında üslü ifadelerden sorulan soru sayısı olasılıktan sorulan soru sayısından 2 tane fazla olduğuna göre, bu sınavda kaç tane çarpanlar ve katlar sorusu sorulmuştur?

A) 2

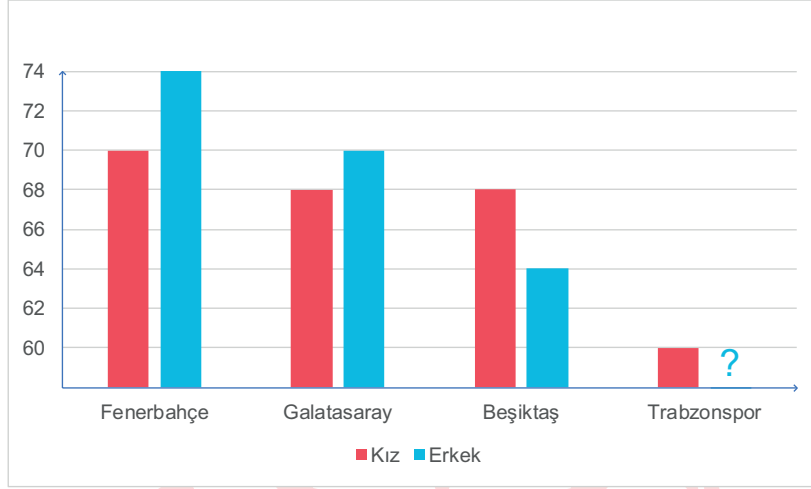
B) 3

C) 4

D) 5

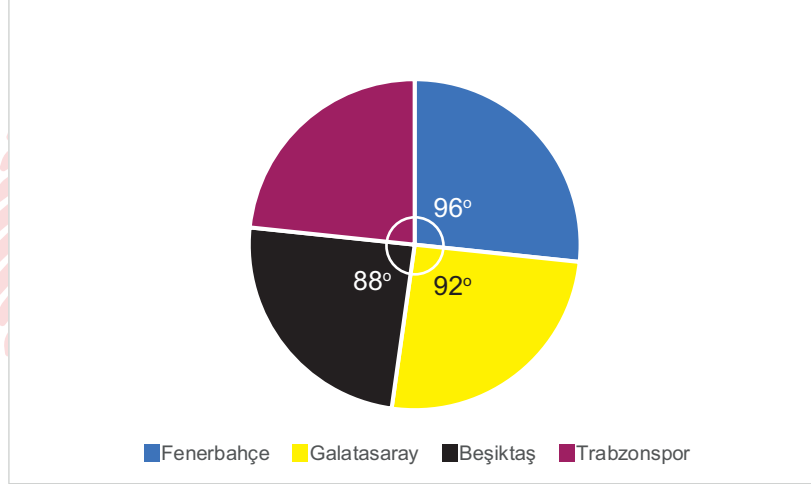
27. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir okulda yapılan ankette öğrencilerin tuttuğu takımların kız ve erkek öğrencilere göre dağılımları verilmiştir. Grafikte Trabzonspor'u tutan erkek öğrenci sayısı bilinmemektedir.

Grafik: Tuttuğu Takımlara Göre Öğrenci Sayıları



Öğrencilerin tuttuğu takımların okul içindeki dağılımı ise aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Taraftar Sayılarının Daire Grafiğindeki Dağılımı



Buna göre, bu okuldaki bütün öğrenciler bu ankete katıldığına göre, Trabzonspor'u tutan kaç erkek öğrenci vardır?

A) 60

B) 62

C) 64

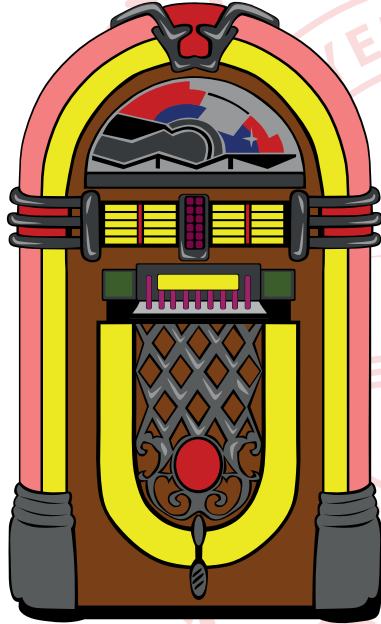
D) 66

28. Eğitim öğretim yılı sonunda, il genelinde her okuldan bir öğrenci seçilerek "Okulumuzu Tanıtalım" adlı bir etkinlik düzenlenecektir. 80. Yıl Ortaokulu'ndaki öğrencilerin % 60'ı erkektir. Erkeklerin %20'si ve kızların %15'i takdir belgesi almıştır. Takdir belgesi alan öğrencilerden biri okulu temsilen, o ilde düzenlenecek olan "Okulumuzu Tanıtalım" etkinliğine katılacaktır.

Bu etkinliğe katılacak olan öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{25}$ D) $\frac{3}{50}$

29. Bir zamanlar kafeteryalarda, bazı oturma alanlarında bulunan müzik kutuları içerisine madeni para atılarak müzik listesinden istenilen şarkı veya türkünün kodunun tuşlanması ile o istek parçası çalınmaktaydı.



MÜZİK LİSTESİ

10. Gesi bağları
11. Çanakkale içinde vurdular beni
12. Ela gözlüm
13. Yazımı kışa çevirdin
- .
- .
- .
49. Mihriban

Recep, üniversitenin kantininde arkadaşları ile otururken yukarıda 10'dan 49'a kadar şarkı ve türkülerden oluşan listesi verilen müzik kutusundan bir şarkıyı veya türküyü seçerek kodunu giriyor.

Recep'in seçtiği parçanın kodunun rakamlarının aralarında asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{11}{40}$ B) $\frac{9}{20}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{4}{5}$

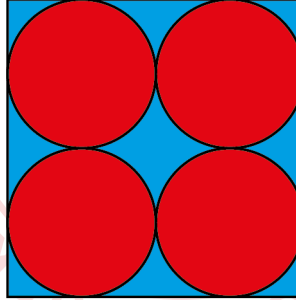
30. Bilye koleksiyonu yapan Bilge, sadece kırmızı ve mavi renkli bilyeler biriktirmektedir. Bilge'nin biriktirdiği mavi bilye sayısı a, kırmızı bilye sayısı b dir. Bilge'nin biriktirdiği bilyeler arasından çektiği bilyenin mavi olma olasılığı $\frac{3}{8}$ 'tir.

Bu bilgilerden yola çıkarak $(ax + by)^2$ cebirsel ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $9x^2 + 48xy + 64y^2$
- B) $4x^2 + 32xy + 64y^2$
- C) $9x^2 + 30xy + 25y^2$
- D) $4x^2 + 24xy + 9y^2$

31. *Bilgi: Dairenin Alanı= πr^2*

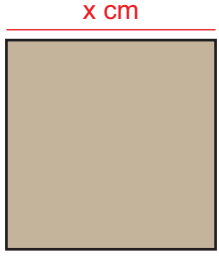
Mehtap Hanım, aşağıdaki gibi bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklinde bir halı ve bu halının içerisine kenarlara ve birbirine tek noktada değecek şekilde yarıçapı $y\sqrt{3}$ cm olan dört tane daire şeklinde motif yapıyor. Daire şeklindeki motiflerin içerisi kırmızı renk ve geriye kalan kısmı mavi renk olacak şekilde halıyı dokuyor.



Mehtap Hanım'ın dokuduğu bu halının daireler dışında kalan mavi bölgenin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız.)

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

32.



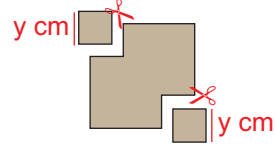
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



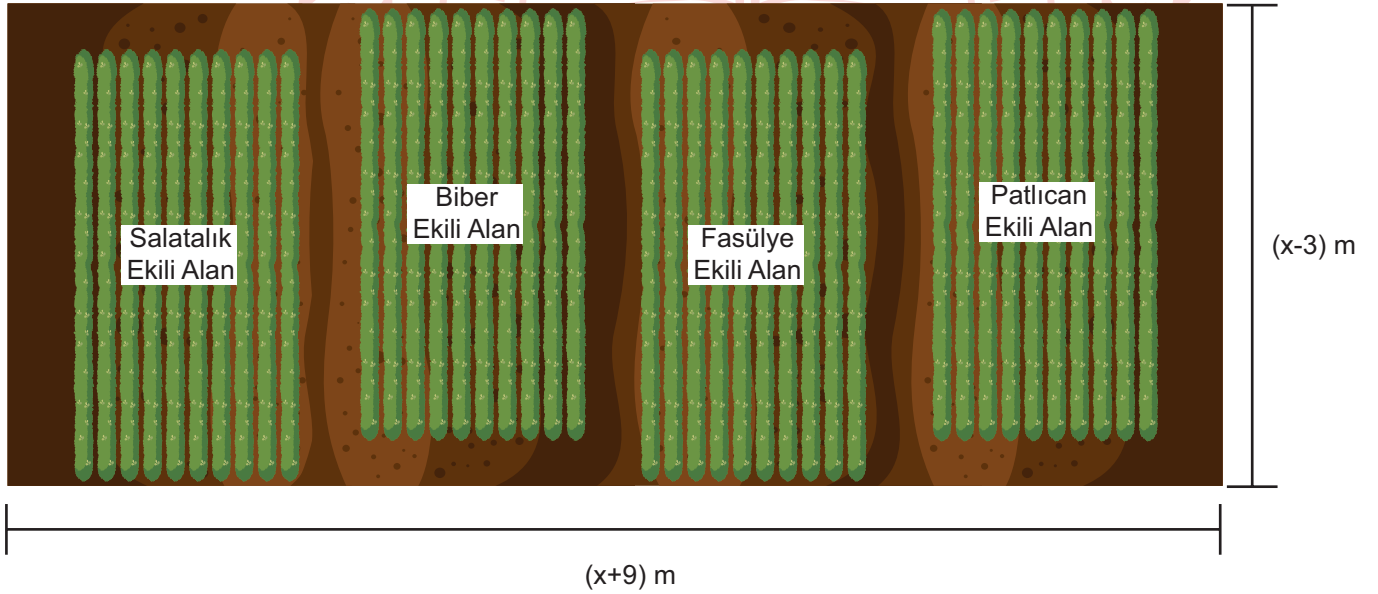
Şekil 4

Cemil ve Yusuf Şekil 1'deki bir kenar uzunluğu x cm olan kare şeklindeki kağıdı, Cemil Şekil 2'deki gibi ortadan ikiye katlıyor. Daha sonra Yusuf, Cemil'in katladığı kağıdı Şekil 3'deki gibi tekrar ortadan ikiye katlıyor. Son durumda Cemil ve Yusuf Şekil 4'teki gibi her biri birer köşesinden bir kenar uzunluğu y cm olan birer kare keserek çıkartıyorlar ve şekli tekrar açıyorlar.

Geriye kalan şeklin bir yüzünün santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-2y).(x+2y)$
 B) $(x-2y).(x-2y)$
 C) $(x-2\sqrt{2}y).(x+2\sqrt{2}y)$
 D) $(x-2\sqrt{2}y).(x-2\sqrt{2}y)$

33.

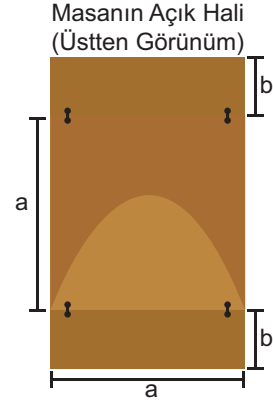
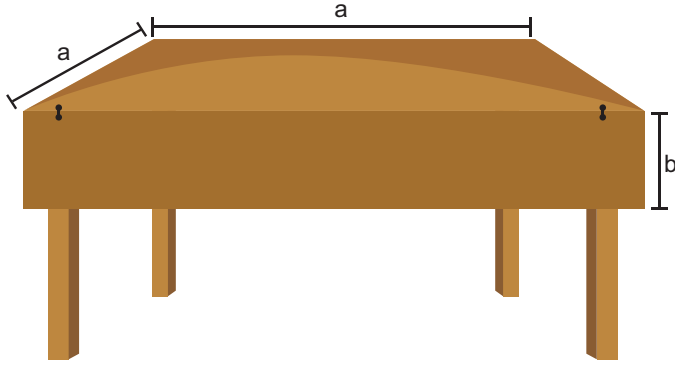


Cemil Ağa, kısa kenarı $(x-3)$ m, uzun kenarı $(x+9)$ m olan dikdörtgen şeklindeki tarlasına yukarıdaki şekildeki gibi eşit bölümlere ayırarak sebze ekiyor. Sebze ekili alanı sulamak için çevresine şekildeki gibi 1 m genişliğinde sulama kanalı yapıyor.

Buna göre, Cemil Ağa'nın tarlasında sebze ekili bölgenin alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x-4)^2$ B) $(x+4)^2$ C) $x^2 - 16$ D) $x^2 + 16$

34.



Şekilde görülen bir kenar uzunluğu a birim olan kare şeklindeki katlanır mutfak masası karşılıklı kenarlarından b birim sarkmış kısımların kaldırılması ile dikdörtgen şekline getirilmekte ve daha çok kişinin oturmasına olanak sağlamaktadır. Ayşe hanım mutfakta bulunan katlanır masasını tamamen açtıktan sonra bir kenar uzunluğu $(a+2b)$ birim olan kare şeklindeki masa örtüsünü masanın üzerine seriyor. Ayşe hanım örtüyü serdikten sonra örtünün bazı kenarlardan sarktığını görüyor.

Buna göre, örtünün masadan sarkan kısmının bir yüzeyinin birimkare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b \cdot (4b+a)$
- B) $2b \cdot (a+2b)$
- C) $ab \cdot (a+2b)$
- D) $a \cdot (a+2b)$



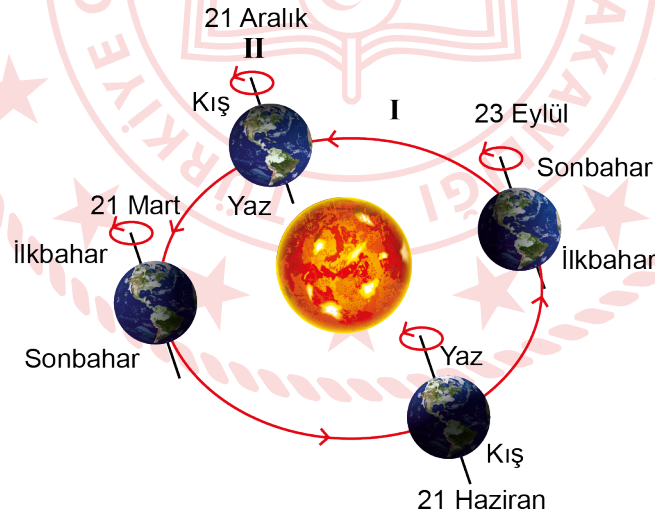
Fen Bilimleri Soruları

1. Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lik (23 derece 27 dakika) bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin de $23^{\circ} 27'$ lik bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.

Buna göre, dönme eksenin eğik olması aynı bölgede yıl içerisinde aşağıdaki sonuçlardan hangisinin ortaya çıkmasına neden olmaz?

- A) Gece gündüz sürelerinde değişiklikler olması
B) Bir cismin gölge boyunda değişiklikler olması
C) Sıcaklık farklılıklarının oluşması
D) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi

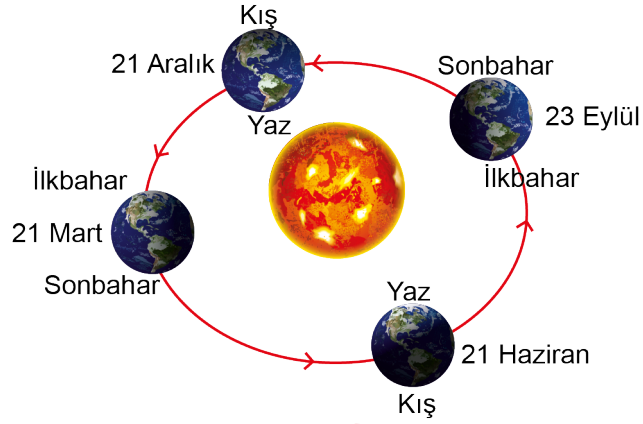
2. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi (I) ve Dünya'nın kendi ekseninde dönme (II) verilmiştir.



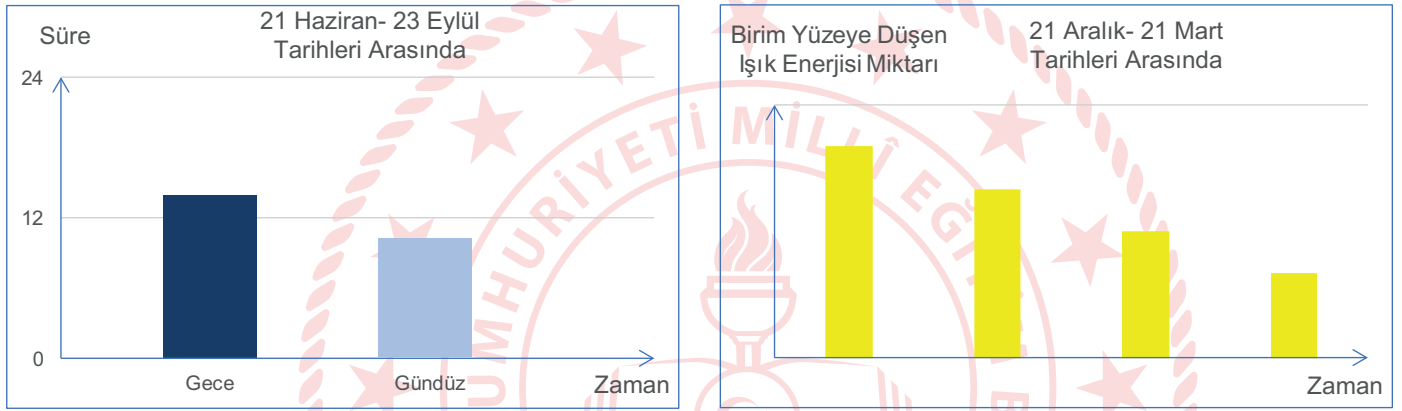
Buna göre, Dünyanın I ve II numaralı hareketleriyle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuzey ve Güney yarım kürede farklı mevsimlerin yaşanması sadece Dünya'nın I numaralı hareketine bağlıdır.
B) Dünya üzerinde bir bölgede ışığın yıl içerisinde yüzeye bıraktığı enerji miktarı Dünya'nın I numaralı hareketine bağlıdır.
C) Dünya üzerinde bir bölgede yıllık sıcaklık farklılıklarının oluşması Dünya'nın II numaralı hareketine bağlıdır.
D) Kuzey ve Güney yarım kürede yıl içerisinde gece gündüz sürelerinin farklılık göstermesi Dünya'nın II numaralı hareketine bağlıdır.

3. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ve eksen eğikliği sonucu 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül gibi mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihler oluşur.



Buna göre görselde verilen Dünya'nın konumları ile ilgili;



çizilen grafiklerin Dünya'nın yarım küreleri ile eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|--|--|
| <u>21 Haziran- 23 Eylül Tarihleri Arasında</u> | <u>21 Aralık- 21 Mart Tarihleri Arasında</u> |
| A) Güney yarım küre | Güney yarım küre |
| B) Güney yarım küre | Kuzey yarım küre |
| C) Kuzey yarım küre | Kuzey yarım küre |
| D) Kuzey yarım küre | Güney yarım küre |

4. Kromozom = ...K... + Protein Kılıf
K = Gen + Gen + ...
Gen = ...L... + ...L... + ...
L = Organik Baz + ...M... + Fosfat

Canlılarda bulunan kalıtsal yapılar arasındaki ilişki yukarıda verilmiştir.

Buna göre;

- I. K, kalıtsal yapılardan en büyüğüdür.
II. L yapısı canlılarda özellikleri belirleyen şifredir.
III. M yapısı deoksiriboz şekeridir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. İki uzun nükleotit zinciri bir merkez eksen etrafında kıvrılarak sarmal yapı oluşturur. Bu iki zinciri, karşılıklı eşleşen organik bazlar birbirine bağlar. DNA molekülünde her zaman adenin nükleotidi timin nükleotidi ile guanin nükleotidi ise sitozin nükleotidi ile eşleşir.

Buna göre, metinde verilen bilgilerden aşağıdaki soruların hangisinin cevabına ulaşamaz?

- A) DNA molekülü kaç zincirden oluşur?
B) DNA molekülünü oluşturan zincirler nasıl bir arada durur?
C) DNA molekülünde hangi nükleotit çiftleri eşleşir?
D) DNA kendini yenileyebilir mi?

6. DNA molekülünün eşlenmesi ile ilgili bilgi verilmiştir.

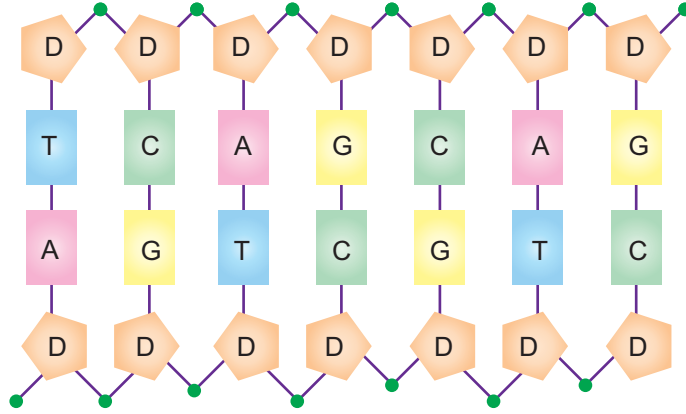


Buna göre, eski ve yeni oluşan DNA moleküllerinde aşağıda verilen hangi durumlar karşılaştırılarak DNA molekülünün doğru eşlendiği tespit edilebilir?

- A) Deoksiriboz şeker sayıları
- B) Fosfat sayıları
- C) Nükleotit dizilişleri
- D) Nükleotit çeşitleri



7. Proje Görevi: DNA'nın yapısını model üzerinde gösteriniz.



Emre, öğretmenin verdiği proje görevini yapmak için öncelikle yukarıda yer alan çizimi gerçekleştiriyor. Yaptığı çizime uygun bir model tasarlamak için de düğmeleri kullanmaya karar veriyor.

Emre, yapacağı DNA modelinde;

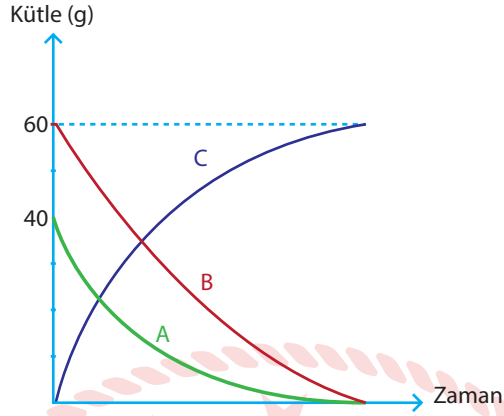
- Öncelikle nükleotidi oluşturan her yapı için farklı şekillerde düğme seçiyor
- Nükleotidin yapısında bulunan her bir organik baz için ise farklı renklere düğme seçiyor.

Buna göre, Emre yapacağı modelde kaç farklı şekil ve kaç farklı renkte düğme kullanılmalıdır?

<u>Şekilleri Farklı</u>	<u>Renkleri Farklı</u>
A) 3	3
B) 3	4
C) 4	6
D) 4	14

8. Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kendi özelliklerini kaybederek farklı özelliklerde yeni maddeler oluşturur. Ayrıca kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi tepkime sonucu oluşan ve artan maddelerin toplam kütlelerine eşittir.

Şekildeki grafikte kapalı bir kaptaki gerçekleşen kimyasal bir tepkimenin grafiği verilmiştir.



Bu kaptaki C maddesinin yanında başka bir madde daha oluştuğuna göre;

- I. C'nin yanında oluşan maddenin kütlesi 40 gr'dır.
- II. C'nin yanında oluşan madde ürün olduğu için grafik eğrisi yukarı yönde çizilmelidir.
- III. C'nin yapısında bulunan atomlar A ve B'nin yapısında bulunan atomlardan farklıdır.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

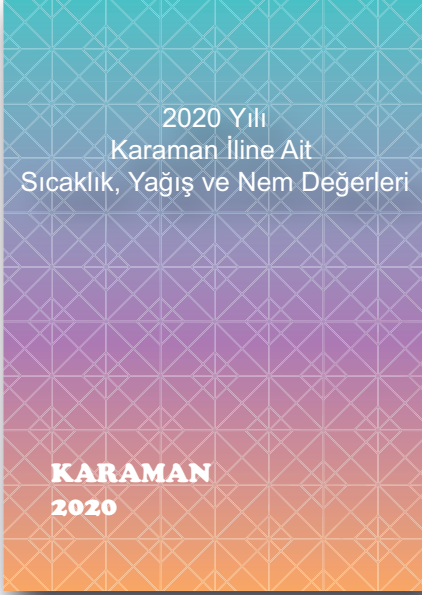
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

9. Antepfıstığı; Yazları uzun, sıcak, kurak, kışları ise nispeten soğuk yerlerde iyi yetişir. Tam dinlenme halindeyken -19°C 'ye kadar dayanır. Geç çiçeklenmesi nedeniyle ilkbahar donlarından fazla zarar görmez. Ancak çiçek devresindeki yağış ve sisler olumsuz etki eder. Sıcak ve kurak samyeli de zararlıdır. Yıllık yağışı 400-500 mm olan yerlerde sulanmadan yetiştirilebilir. Ancak yazın yapılacak bir iki sulama ürün verimini artırır. Antepfıstığı meyveleri olgunlaşabilmeleri için yüksek ısı toplamına ihtiyacı vardır. Kış dinlenme periyodunda oldukça fazla soğuk ister.

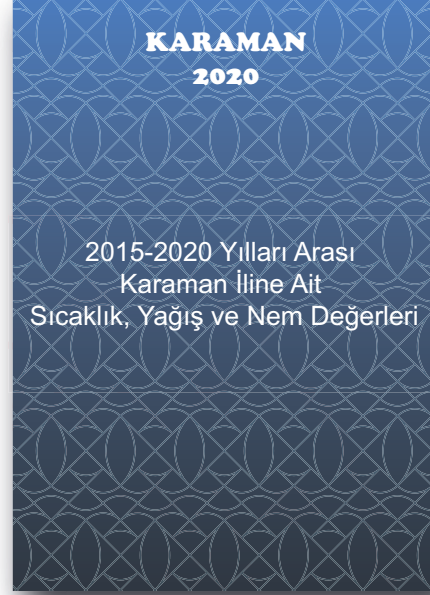
Bir ziraat mühendisi iklim yönünden yetiştirme özellikleri verilen antepfıstığını Karaman ilinde yetiştirmek istiyor.

Buna göre bu ziraat mühendisi Karaman iline ait hangi kitapçığı incelemelidir?

A)



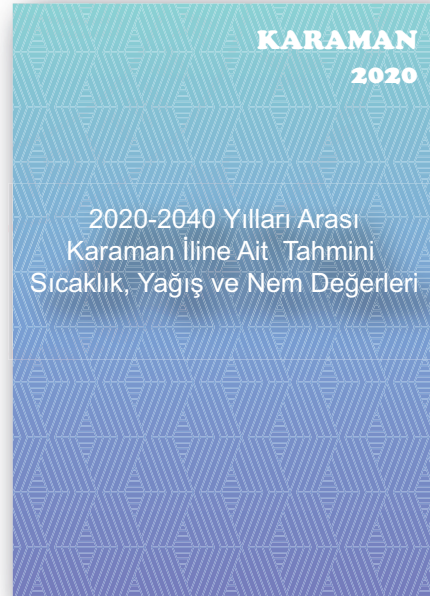
B)



C)

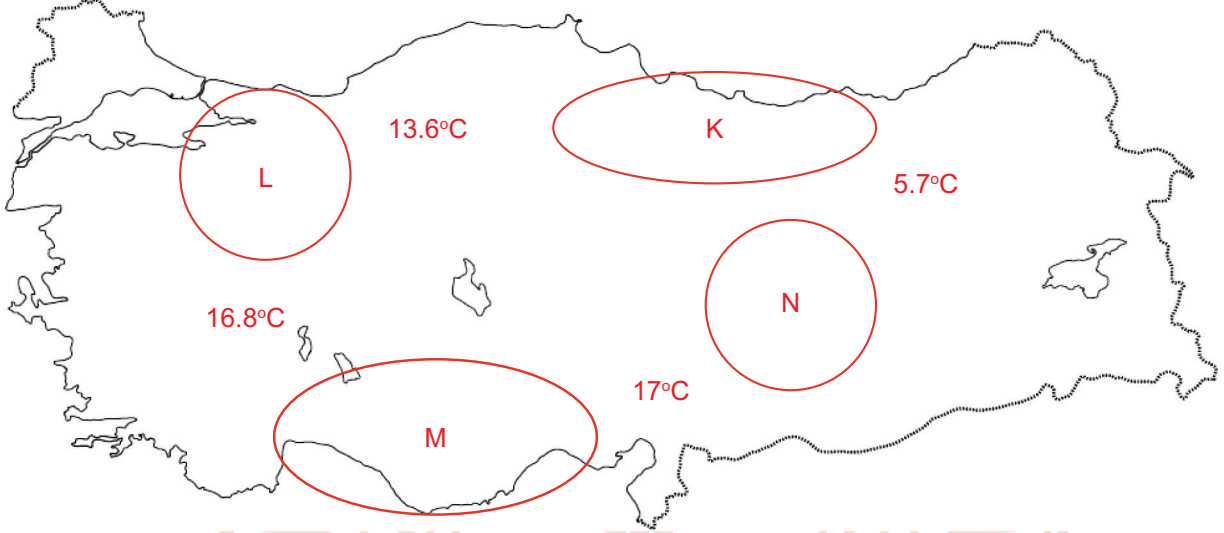


D)



10. Kivi rüzgâra karşı en duyarlı bitkilerden birisidir. Kurulan kivi bahçelerinde bitkilerin hakim rüzgarlardan iyi korunması gerekmektedir. Sıcak esen rüzgarlar bitkilerde su kaybını arttırdığı gibi şiddetli rüzgarlar sürgünlerin kırılmasına çiçeklerin dökülmesine sürtünme neticesinde meyvelerin üzerinde pazar değerini düşüren lekelerin oluşmasına sebep olmaktadır. Hatta yaz sonu ya da sonbaharda esen rüzgarlar yaprakların vakitsiz dökülmesini teşvik etmeleri nedeniyle ertesi yıl meyve tutumunun az olmasına yol açmaktadır.

Ülkemizde kivi yetiştirmek için harita üzerinde verilen alanlarda araştırma yapılarak farklı noktadaki yıllık sıcaklık ortalamaları harita üzerine işleniyor. Daha sonra bu noktalar arasındaki belli alanlar daire içerisine alınıp K, L, M ve N harfleri ile gösteriliyor.



Buna göre, sıcaklık farkının rüzgâr oluşumuna etkisi düşünüldüğünde araştırma yapılan alanlardan hangisi kivi yetiştiriciliği için en uygundur?

A) K

B) L

C) M

D) N

11. Mehmet öğretmen öğrencilerine bir ders önce tek karakter çaprazlamalarını K ve L bezelyelerini kullanarak anlatmıştır. Teneffüs sonrasında sınıfa geldiğinde bezelyelerin genotiplerine ait tahtada yazılı olan alellerin bazılarının silindiğini görmüştür.

	K		x	L	
M: Mor Çiçek Rengi Aleli	M	m
m: Beyaz Çiçek Rengi Aleli	1	2		3	4

Daha sonra tahtadan silinmeyen ve silinen alelleri yukarıdaki gibi numaralandırarak öğrencilerinden 2 ve 3 numaralı alelleri kendilerinin tamamlamasını ve çaprazlama sonucu oluşacak durumları belirtmelerini istemiştir.

Buna göre,

- 2 ve 3 numaralı aleller aynı ise birinci kuşakta beyaz renkli çiçekler oluşabilir.
- 2 ve 3 numaralı aleller farklı ise K ve L bezelyeleri homozigottur.
- 2 ve 3 numaralı aleller aynı ise birinci kuşakta oluşan çiçeklerin hepsi mor renklidir.

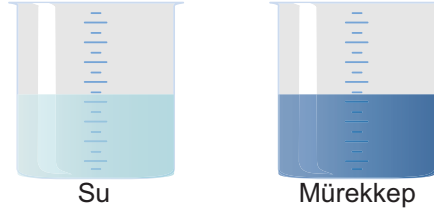
çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- Yalnız I.
- I ve II.
- II ve III
- I, II ve III.



12. Bilgi: Su ile mürekkep karıştırılırsa oluşan karışım mürekkebin rengini alır ve karışım mürekkebin renginde görünür.

Sare öğretmen kalıtım ile ilgili kavramları öğrencilerine anlattıktan sonra konuyu pekiştirmek için sınıfa içerisinde su ve mürekkep bulunan deney kapları getiriyor. Deney kaplarında bulunan sıvılar ile aşağıdaki gibi bazı işlemleri gerçekleştiriyor.



I. işlem: Mürekkep ile eşit miktarda su alarak boş bir kaptaki bu sıvıları karıştırıyor. Kaptaki karışım mürekkebin renginde görünüyor.

II. işlem: Eşit miktarda suyu alarak boş bir kaptaki karıştırıyor. Kaptaki karışımın renginde bir değişim gözlenmiyor.

III. işlem: Eşit miktarda mürekkebi alarak boş bir kaptaki karıştırıyor. Kaptaki karışımın renginde bir değişim gözlenmiyor.

Bu işlemler sonucunda;

- Abdullah: Mürekkep çekinik geni su ise baskın geni temsil etmektedir.
- Elif: Su çekinik geni temsil ettiği için I. işlemde mürekkebin yanında kendi rengini kaybetmiştir.
- Ömer: II. işlem sonucunda oluşan karışım homozigot çekinik karakterli bir geni temsil etmektedir.
- Fatma: III. işlem sonucunda oluşan karışım melez baskın karakterli bir geni temsil etmektedir.

yorumlarını yapan öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Abdullah ve Elif
- B) Elif ve Ömer
- C) Abdullah, Fatma ve Ömer
- D) Elif, Fatma ve Ömer

13. Etkinlik Yapalım: Verilen soruların altlarında bulunan kutular üzerinde bazı kavramlar verilmiştir. Bu kavramlardan sorunun cevabı olmayan kutular katlanarak, sorunun cevabı olan kutu içerisine yerleştirilecektir.

Soru: Kromozom, gen, DNA ve nükleotit kalıtsal yapılarından hangisi en küçüktür?



Soru: DNA molekülünün görev birimi nedir?



Soru: Dişi ve erkek atadan gelen alellerin farklı olması durumunda ortaya çıkan döl özelliği nedir?



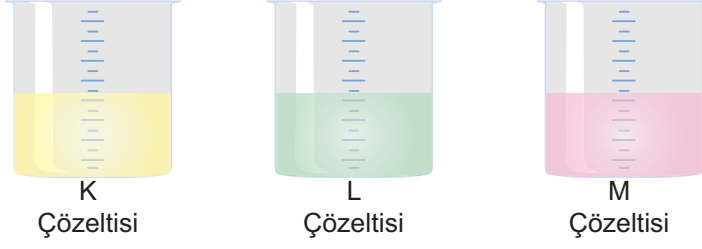
Soru: Bir karakterin ortaya çıkmasında etkisini her zaman gösteren alellere ne ad verilir?



Buna göre, etkinlik sonunda kutuların görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Four cardboard boxes are shown, each with a different biological term written on it: Nükleotit, Gen, Melez (Heterozigot) Döl, and Baskın.
- B) Four cardboard boxes are shown, each with a different biological term written on it: Nükleotit, Gen, Melez (Heterozigot) Döl, and Çekinik.
- C) Four cardboard boxes are shown, each with a different biological term written on it: Gen, Nükleotit, Melez (Heterozigot) Döl, and Baskın.
- D) Four cardboard boxes are shown, each with a different biological term written on it: Gen, Nükleotit, Saf (Homozigot) Döl, and Baskın.

14. Şekildeki kaplarda asit, baz ya da nötr olduğu bilinen K,L ve M çözeltileri veriliyor.



Bu çözeltilere sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanıyor.

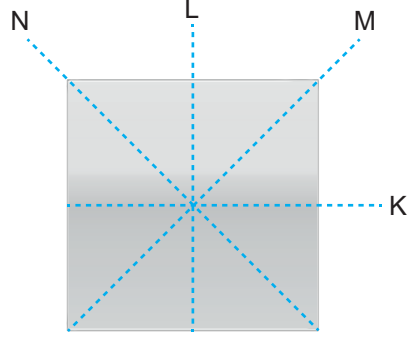
- I. K çözeltisine kırmızı turnusol kağıdı batırılıyor ve renginde değişim gözlenmiyor.
- II. L çözeltisine mavi turnusol kağıdı batırılıyor ve renginde değişim gözlenmiyor.
- III. M çözeltisine kırmızı ve mavi turnusol kağıdı aynı anda batırılıyor ve mavi turnusol kağıdının rengi kırmızıya dönüyor.

Buna göre, K, L ve M çözeltilerinden hangisi ya da hangilerinin pH değeri aralığı belirlenebilir?

- A) Yalnız M
- B) K ve L
- C) L ve M
- D) K, L ve M



16. Homojen ağırlığa sahip katı bir cisim üzerinde şekildeki gibi kesme düzlemleri gösteriliyor.



Buna göre;

- I. Cisim M düzlemi boyunca kesilir üsteki parça çıkartılırsa cismin ağırlığı azalır, yere uyguladığı basınç değişmez.
- II. Cisim K düzlemi boyunca kesilip üsteki parça çıkartılırsa cismin ağırlığı azalır, yere uygulanan basınçta azalır.
- III. Cisim L düzlemi boyunca kesilip parçalardan biri çıkartılırsa cismin ağırlığı azalır yere uygulanan basınç değişmez.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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



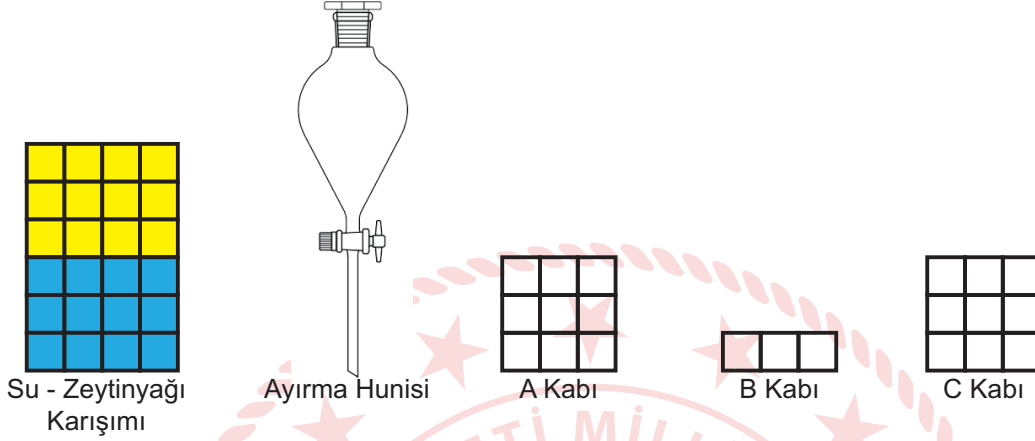
17. Ayırma hunisi, sıvı-sıvı heterojen karışımları birbirinden ayırmaya yarayan cam bir araçtır. Su ve zeytinyağı gibi yoğunlukları farklı olan sıvılar ayırma hunisi yardımıyla birbirinden ayrılabilir. Suyun yoğunluğu zeytinyağından büyüktür.

Problem: Sıvı basıncının bağlı olduğu faktörler nelerdir?

Hipotez:

- I. Sıvı basıncı sıvının cinsine bağlıdır.
- II. Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlıdır.

Kontrollü Deney Malzemeleri:

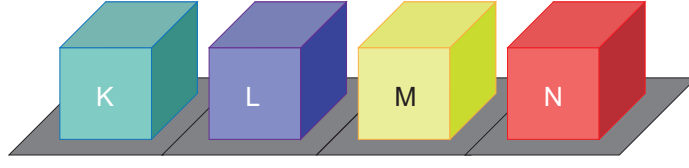


Yönerge: Bir kap içerisinde size verilen su-zeytinyağı karışımını ve deney malzemelerini kullanarak hipotezlerinizi test edebilecek kontrollü deney düzenekleri hazırlayınız.

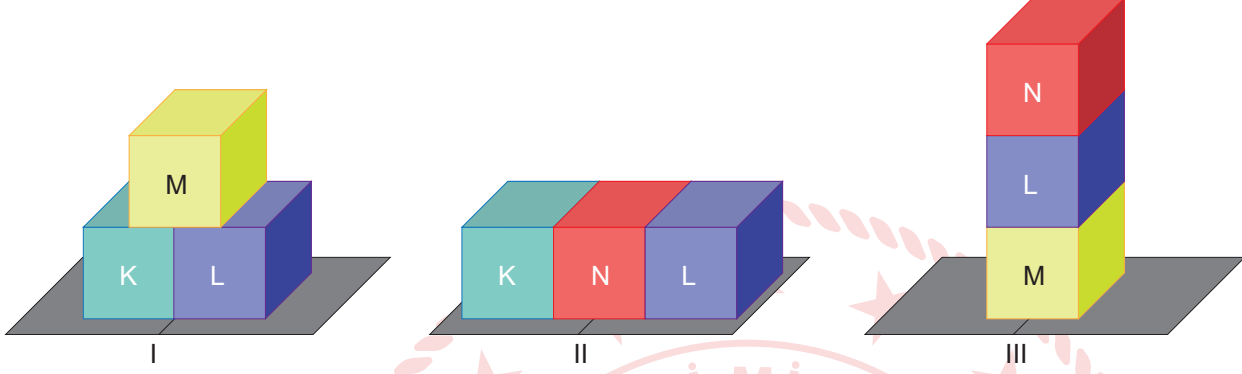
Buna göre, yönergeyi takip ederek deney yapan aşağıdaki öğrencilerden hangisinin uygulamış olduğu basamaklara göre elde ettiği sonuçlar doğru olarak verilmiştir?

- A) ELİF
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının yarısını doldururum.
 5. A ve B kapları ile I. hipotezi, A ve C kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- B) GÖKTUĞ
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabının üçte birini doldururum.
 3. Daha sonra B kabını doldurarak sıvının biri bitene kadar ayırma hunisini açık bırakırım.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabını tamamen doldururum.
 5. A ve B kapları ile I. hipotezi, A ve C kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- C) ÖZGE
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının yarısını doldururum.
 5. A ve C kapları ile I. hipotezi, A ve B kapları ile de II. hipotezi test ederim.
- D) YUSUF
1. Su-zeytinyağı karışımını ayırma hunisine boşaltırım.
 2. Ayırma hunisi yardımıyla A kabını tamamen doldururum.
 3. Daha sonra ayırma hunisindeki sıvının biri bitene kadar B kabını doldururum.
 4. Son olarak ayırma hunisinde kalan sıvı ile C kabının tamamını doldururum.
 5. A ve C kapları ile I. hipotezi, A ve B kapları ile de II. hipotezi test ederim.

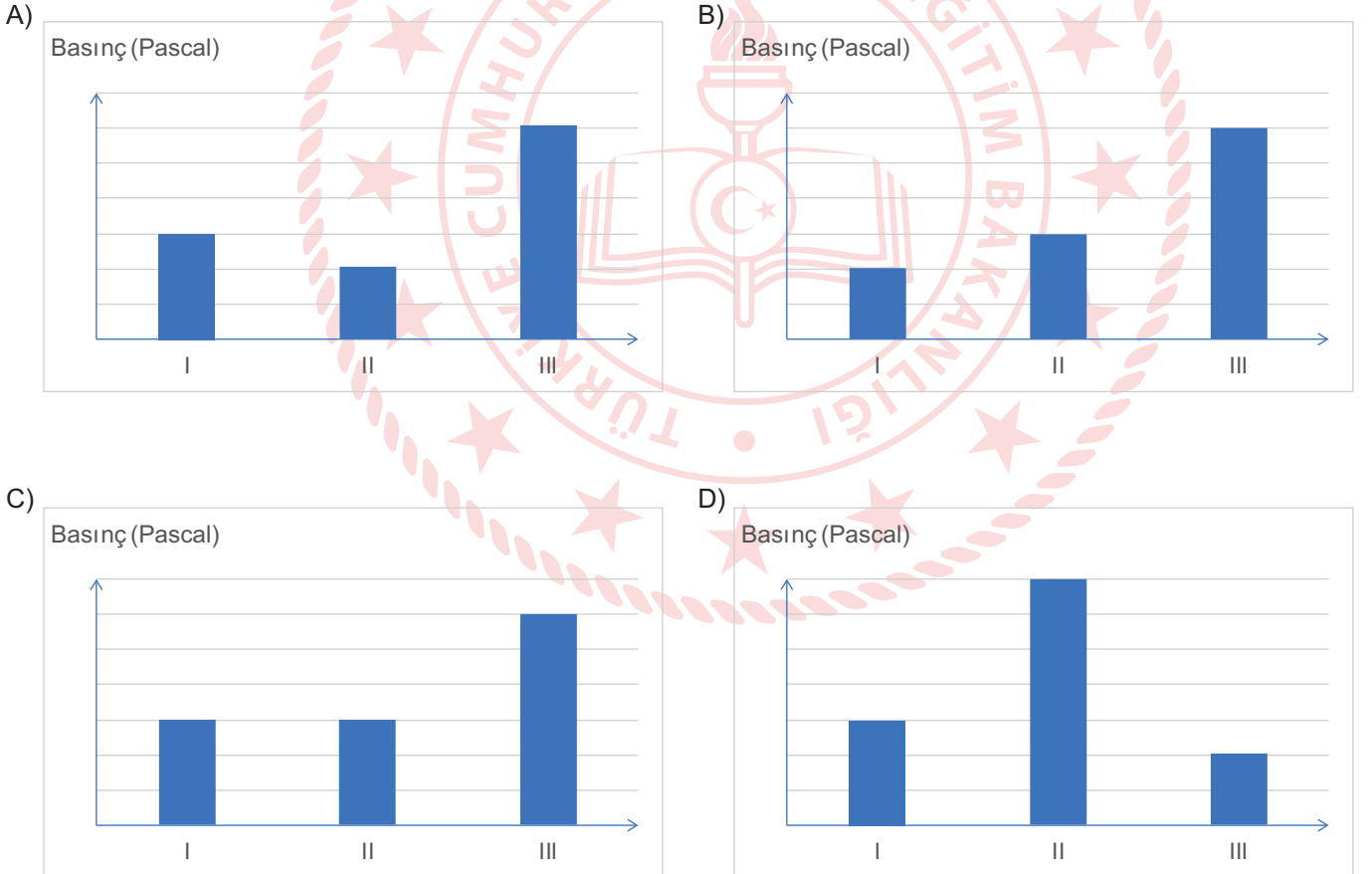
18. Bir tasarımcı geri dönüştürülebilir farklı malzemeleri kullanarak şekildeki gibi yüzey alanları ve ağırlıkları eşit küpler oluşturuyor.



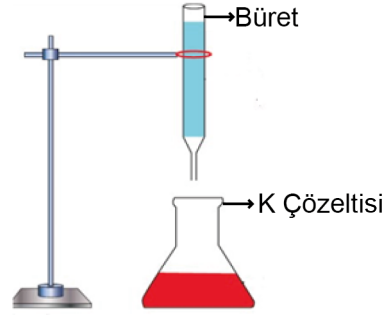
Tasarımcı oluşturduğu K, L, M ve N küplerini kullanarak aşağıdaki gibi üç farklı kumbara tasarımı ortaya çıkarıyor.



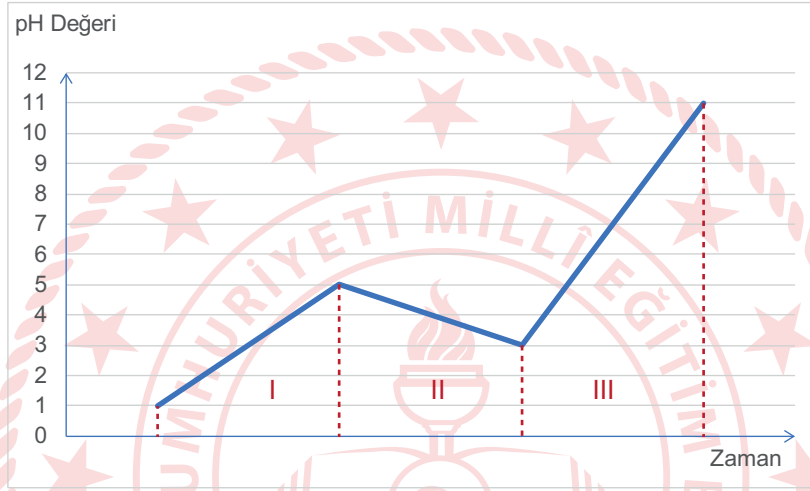
Buna göre, tasarımcının oluşturduğu kumbaraların zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



19. Şekilde pH değeri 1 olan K çözeltisi üzerine büret yardımıyla I, II ve III zaman aralıklarında pH değerleri bilinmeyen farklı çözeltiler ayrı ayrı deney düzeneklerinde ekleniyor.



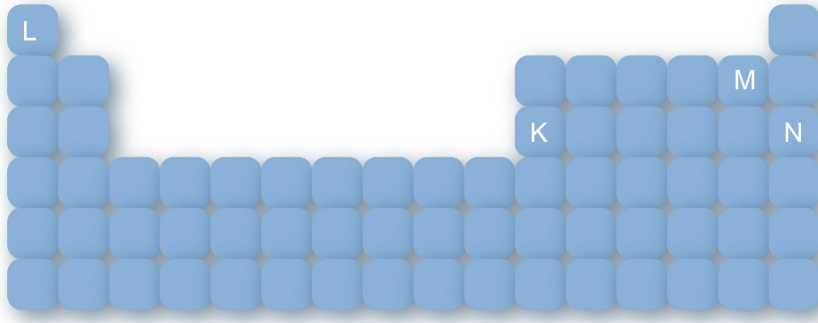
K çözeltisinin pH değerinin değişim grafiği de aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre I, II ve III zaman aralıklarında eklenen çözeltilerden hangilerinin kesinlikle asit olduğu bilinir?

- A) I. zaman aralığında eklenen çözeltinin
- B) II. zaman aralığında eklenen çözeltinin
- C) I. ve II. zaman aralığında eklenen çözeltilerin
- D) I. ve III. zaman aralığında eklenen çözeltilerin

20. Aşağıdaki periyodik tabloda K, L, M ve N elementleri verilmiştir.



Bu elementler içerisinde;

- I. öğrenci, grup numarası en büyük elementi seçiyor.
- II. öğrenci, periyot numarası en küçük elementi seçiyor.
- III. öğrenci, grup ve periyot numarası aynı olan elementi seçiyor.
- IV. öğrenci, atom numarası herhangi bir soygazı en yakın olan elementi seçiyor.

Buna göre, I, II, III ve IV numaralı öğrencilerden hangileri aynı elementi seçmiş olabilir?

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

21.

Olaylar	I Çevresel etkenler sonucu oluşur	II Kalıtsaldır	III Gen yapısında meydana gelen değişimdir	IV Farklı canlılarda görülebilir
M				

Yukarıdaki tabloda M olayına ait bazı özellikler verilmiştir. Ancak tabloda hangi özelliklerin bu olaya ait olduğu işaretlenmemiştir.

Buna göre, M olayının mutasyon olduğunu bilen bir öğrenci I, II, III ve IV numaralı özelliklerden hangisini kesinlikle işaretlemelidir?

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

22.

Evde Plastik Nasıl Yapılır?

Plastikler sentetik maddeler içerisinde yer almaktadır. Sentetik maddelerin büyük bölümü laboratuvar ortamında üretilse de plastik malzemeleri ev ortamında üretmeniz mümkündür.

Plastiği evde yapmak için gerekli olan ilk malzememiz süttür. İkinci malzememiz ise sürekli olarak kullanmış olduğumuz konsantre sirke'dir. Bu iki ürünü karıştırıp ocak üzerinde ısıtmaya başladığınızda süt kesilecektir. Isıtma işlemini devam ettirdiğinizde ise süt ciddi anlamda katılaşacak ve bu sayede plastiğin özünü imal etmiş olacaksınız. Sirke ve süt karışımı ile elde etmiş olduğunuz plastik soğuduğunda ciddi anlamda sertleşmekte ve piyasada bu ürüne süt taşı denilmektedir.

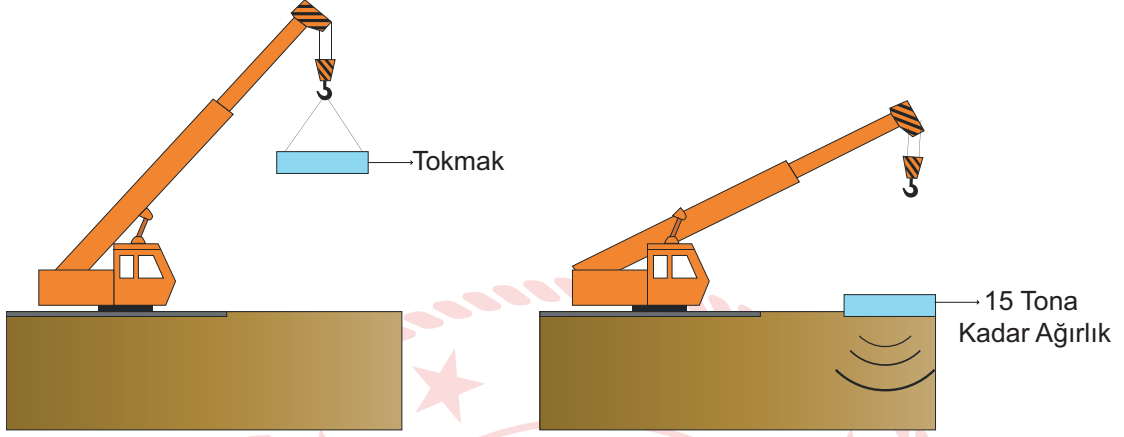
Buna göre, süt taşı adı verilen ürünün süttten ve sirkeden farklı özellikler göstermesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süt ve sirkenin özelliğini kaybederek farklı özellikte yeni bir madde oluşması.
- B) Süt ve sirkedeki suyun buharlaşarak ortamda sadece katı maddelerin kalması.
- C) Süt taşındaki atomların süt ve sirkedeki atomlardan farklı olması.
- D) Süt ve sirkenin ısıtma nedeniyle aynı olan özelliklerinin ortaya çıkması.



23. **Dinamik Kompaksiyon:** Dinamik kompaksiyon işleminde büyük bir ağırlık kullanılarak oluşturulan tekrarlı ve sistematik yüksek kuvvetin zemine uygulanmasıyla zemin sıkıştırılır. Oluşturulan bu kuvvet, kayma ve basınç gerilmelerinin tabakalar arasında yayılmasıyla, zemin taneciklerini daha sıkı bir hale getirir. Dinamik kompaksiyon işleminde iyileştirme derecesi (yerde oluşturulan derinlik) serbest düşürme sonucu tokmağın toprak yüzeyde oluşturduğu basınca bağlıdır.

Gökdelen yapılmak istenen bir alanın zemin iyileştirme çalışmasını yapan bir inşaat firmasının vinci tokmağı 20 m yukarı kaldırıp zemin üzerine serbest düşürme yapmaktadır.



Tokmağı düşürme seviyesi her işlemde sabit olduğuna göre, bu inşaat firması en iyi zemin iyileştirme çalışmasını aşağıdakilerden hangisi ile sağlayabilir?

- A) Tokmağın ağırlığını ve yüzey alanını aynı oranda artırarak
- B) Tokmağın ağırlığını azaltıp, yüzey alanını artırarak
- C) Tokmağın ağırlığını artırıp, yüzey alanını azaltarak
- D) Tokmağın ağırlığını değiştirmeden, yüzey alanını azaltarak

24. Tabloda bezelye bitkisine ait bazı karakter ve bu karakterlerin baskın ve çekinik olma durumları verilmiştir.

Karakterler	Dominant (Baskın) Karakter	Resesif (Çekinik) Karakter	Çaprazlama sonucu oluşan fenotipler
I. Tohum Şekli	Düzgün (Yuvarlak-Şişkin)	Buruşuk	Düzgün tohum şekline sahip bezelye
II. Tohum Rengi	Sarı	Yeşil	Yeşil tohum rengine sahip bezelye
III. Çiçek Rengi	Mor	Beyaz	Mor çiçek rengine sahip bezelye
IV. Gövde uzunluğu	Uzun	Kısa	Uzun gövdeye sahip bezelye

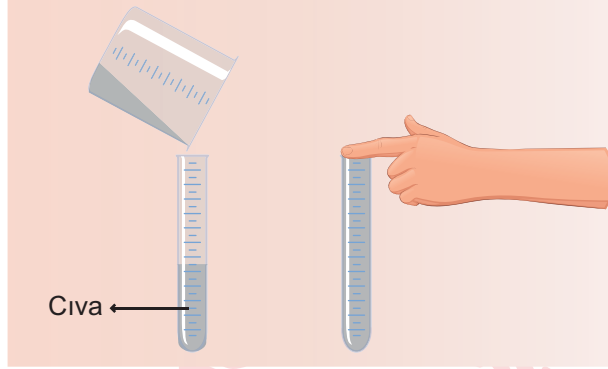
Buna göre, çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerden hangisi ya da hangilerinin genotipleri kesinlikle saf döldür?

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

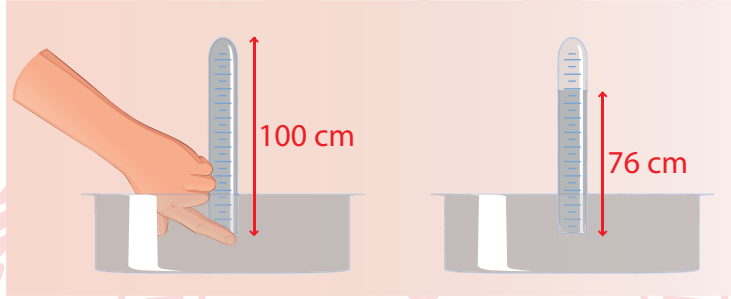


25. Toricelli'nin Deneyi

- 1 m uzunluğunda bir ucu açık diğer ucu kapalı bir cam boruya dolana kadar cıva doldurmuştur.
- Cam borunun açık ucunu parmağıyla kapatıp ve kapattığı taraf aşağı gelecek şekilde boruyu içi cıva dolu kaba batırmıştır.



- Parmağını borunun ucundan çekerek borudaki cıvanın dengede kalmasını beklemiştir.



- Borudaki cıva seviyesi dengeye geldikten sonra cıva seviyesini 76 cm olarak ölçmüştür.
- Cıvanın yoğunluğunu suyun yoğunluğundan büyüktür. Eğer bu deneyde su kullanmış olsaydı borudaki su seviyesi 76cm'den daha büyük ölçülürdü.

Buna göre Toricelli'nin açık hava basıncını bulmak için oluşturduğu deney düzeneği ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Açık hava basıncını sıvı basıncından faydalanarak ortaya çıkarmıştır.
- B) Aynı cam boruda cıva yerine su kullanmış olsaydı parmağını koyduğu uçtaki sıvı basıncı daha büyük olurdu.
- C) Parmağını borunun ucundan çektikten sonra borunun açık uçlu olan kısmındaki sıvı basıncı azalmıştır.
- D) Su kullanılarak ölçülen açık hava basıncı değeri cıva kullanılarak ölçülen açık hava basıncı değerine eşit olur.

T.C. İnkılâp Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. 1876'da ilan edilen Kanun-i Esasi ile Türk tarihinde ilk defa anayasal düzene geçilmiştir. Anayasada kişiler arası eşitlik, mal ve konut dokunulmazlığı, eğitim hakkı, vicdan hürriyeti, basın hürriyeti ve mahkemelerin bağımsızlığı gibi kişi hak ve hürriyetlerine yer verilmiştir. Bu yeni dönem, Osmanlı tarihinde "Meşrutiyet Dönemi" olarak adlandırılır. Padişahın tek kişi egemenliğine dayalı yönetimini kabul eden fakat onun halk adına denetlenmesi gerektiğini savunan bu yeni düşüncenin öncüleri Genç Osmanlılar olmuştur. Devlet, artık padişahın kişisel isteklerine göre değil, anayasadaki kurallara göre yönetilecektir.

Verilerden bilgilerden hareketle Meşrutiyet Dönemi ile ilgili;

- I. İnsan haklarının kanunla güvence altına alındığına,
- II. Osmanlı Devleti'nin yönetim sisteminde değişiklik yaşandığına,
- III. Padişahın, devleti yönetme konusundaki yetkilerinin arttırıldığına,

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Sivas Kongresi'ne katılan delegelerden bazıları, güçlü devletlere karşı mücadele vererek ülkeyi bağımsızlığa kavuşturmanın imkânsız olduğunu söylediler. Bu kişiler güçlü bir devletin korumasına girmenin en doğru yol olacağını savunarak kongreden bu yönde bir karar çıkartmaya çalıştılar.

Sivas Kongresi'nin aşağıdaki kararlarından hangisi bu teklifin reddedildiğini gösterir?

- A) Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanmaz.
- B) Milli Meclis derhal toplanmalıdır.
- C) Batı cephesi komutanlığına Ali Fuat Paşa atanacaktır.
- D) Manda ve himaye kabul edilemez.

3. Büyük Önder Mustafa Kemal Atatürk, 19 Mayıs 1919'da Samsun'da başlattığı Millî Mücadele'yi Amasya ve Erzurum'dan sonra, 27 Haziran 1919'da "güvenilir kent" olarak gördüğü Sivas'a gelerek sürdürdü. Sivas'ta yapılan toplantıda ülkenin durumu görüşülerek, en kısa zamanda kentte milli bir kongre yapılmasına karar verildi. O dönem, Sivaslı kadınlar, Trabzon ve Erzurum'dan gelen çoğunluğu kadın ve çocuklardan oluşan göçmenlerle yakından ilgilendi. Mustafa Kemal Paşa'nın, Türk kadınlarının da Millî Mücadele'ye örgütlü olarak katılması gerektiğini ifade etmesi üzerine Sivaslı kadınlar dernek kurmak için çalışmalara başladı. Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti adı verilen dernek, 9 Aralık 1919'da kuruldu.

Verilen bilgilerden hareketle Millî Mücadele'nin hazırlıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Milli Cemiyetlerin tek çatı altında toplandığına
- B) Tüm yurttta seferberlik ilan edildiğine
- C) Birlik ve beraberliğe önem verildiğine
- D) Mustafa Kemal'in başkomutanlığa atandığına

4. Birinci İnönü Zaferi, yeni kurulan düzenli ordunun ilk askerî başarısı oldu. Albay İsmet Bey, general rütbesine yükseltildi. Halkın, TBMM'ye olan güveni ve umutlarıyla orduya katılım arttı. İtilaf Devletleri, TBMM'yi 23 Şubat 1921'de düzenlenen Londra Konferansı'na davet etti. 1 Mart 1921'de Afganistan'la dostluk antlaşması imzalanırken, 16 Mart 1921'de de Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması imzalandı.

Buna göre Birinci İnönü Zaferi'nin sonuçları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uluslararası alanda TBMM'nin tanındığı
- B) Kurtuluş mücadelesinin başarıyla tamamlandığı
- C) Askeri başarıların siyasi başarıları etkilediği
- D) Orduya ve TBMM'ye duyulan güvenin arttığı

5. 15-21 Temmuz 1921 tarihleri arasında Mustafa Kemal'in yönlendirmesiyle Maarif Vekaleti'nin organize edeceği bir eğitim kongresi yapılmasına karar verilmiştir. Ancak bazı milletvekilleri ülkenin içinde bulunduğu savaş koşulları nedeniyle kongrenin ertelenmesini istemişlerdir. Mustafa Kemal şiddetle bu önerileri reddetmiştir.

Mustafa Kemal'in,

- I. Cahillikle, ilkelikle savaş, düşmanla savaştan daha az önemli değildir.
- II. Bir millet, savaş meydanlarında ne kadar parlak zaferler elde ederse etsin, o zaferlerin yaşayacak sonuçlar vermesi ancak irfan ordusuyla kaimdir.
- III. Eğitimidir ki, bir milleti ya özgür, bağımsız, şanlı, yüksek bir topluluk halinde yaşatır; ya da esaret ve sefaletle terk eder.

sözlerinden hangileri eğitime verdiği önemi gösterir?

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

6. **Sivas Kongresi'nde alınan aşağıdaki kararlardan hangisi "milli hakimiyet" ilkesine önem verildiğini gösterir?**

- A) Ulusal gücü etkin ve ulusal iradeyi hâkim kılmak esastır.
- B) Her türlü yabancı işgal ve müdahalesine ulus birlikte karşı koyacaktır.
- C) Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
- D) Hristiyanlara, siyasal ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.

7. Misakımilli'de "Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalandığı sırada Türk askerlerinin koruduğu sınırlar içindeki Türk vatanının bütünü hiçbir şekilde parçalanamaz." maddesine yer verilmiştir.

Buna göre Sevr Antlaşması'nın;

- I. Osmanlı Devleti'ne, İstanbul dolayları ve Anadolu'nun küçük bir bölümü bırakılacak.
- II. Mersin'den başlayarak Sivas'a kadar uzanan bölgeler, Fransızlara bırakılacak.
- III. Kapitülasyonlar, en ağır şekilde devam edecek.

maddelerinden hangileri Misakımilli'nin yukarıda verilen maddesi ile çelişmektedir?

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

8. James Watt'ın buhar gücüyle çalışan makineleri bulmasıyla başlayan, üretimde insan ve hayvan gücünün yerini makine gücünün almasına Sanayi İnkılabı denmektedir. Makinelerle yapılan seri üretim, Avrupa'da hem ham madde ihtiyacını hem de ihtiyaç fazlası ürünlerin satışı için pazar sorununu beraberinde getirdi. Bu durum ise Osmanlı Devleti gibi Sanayi İnkılabına ayak uyduramayan ancak geniş ve ham madde kaynakları yönünden zengin topraklara sahip olan devletleri, sanayide gelişmiş sömürgeci devletlerin işgaline açık hale getirmekteydi.

Verilen bilgide Sanayi İnkılabının,

- I. siyasi
- II. ekonomik
- III. dini

etkilerinden hangilerine vurgu yapılmıştır?

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

9. Mustafa Kemal'in gençlik yıllarından itibaren etkilendiği, kitaplarını okuduğu fikir insanları olmuştur. Namık Kemal, Mehmet Emin Yurdakul, Ziya Gökalp, J.J Rousseau, Montesquieu, Voltaire bunlardan bazılarıdır.

Verilen bilgiler doğrultusunda Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Sadece gençlik yıllarında kitap okuduğuna
- B) Daha çok yabancı yazarlardan etkilendiğine
- C) Yerli ve yabancı eserleri takip ettiğine
- D) Gençlik yıllarında önemli kitaplar yazdığına

10. 28 Ocak 1920'de kabul edilen Misakımillî'de:

- » Ülkemizdeki azınlıklara, komşu ülkelerdeki Müslümanlara tanınan haklar kadar hak tanınacaktır.
- » Kendi istekleri ile anavatana katılan Kars, Ardahan ve Batum'da gerekirse halk oylamasına gidilecektir.
- » Batı Trakya'nın durumu, orada yaşayan halkın serbestçe vereceği oylarla belirlenecektir.
- » Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen her türlü siyasi, adli ve mali sınırlamalar kaldırılacaktır.

kararları alınmıştır.

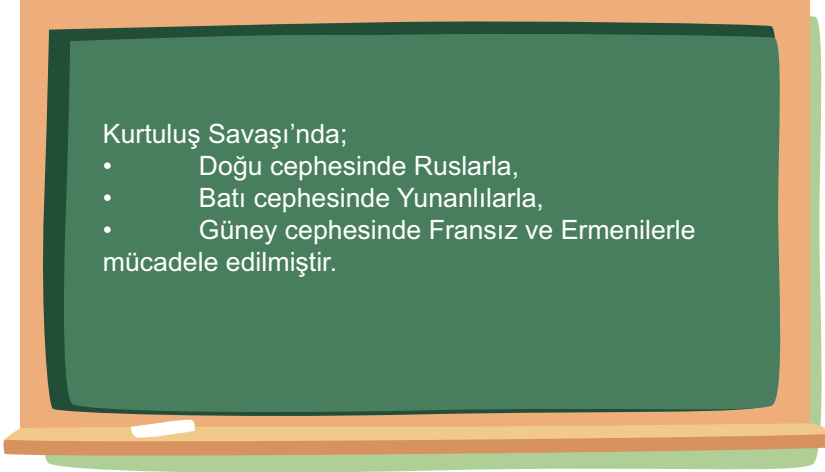
Alınan bu kararlara göre;

- I. Ekonomik bağımsızlık amaçlanmıştır.
- II. Halkın iradesine önem verilmiştir.
- III. Devletlerarası eşitlik prensibine uyulmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabılır?

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

11.



8/A sınıfı öğrencisi Gülçin, tahtaya yazdıklarında bir yanlışlık yapmıştır. Sizce hangi öğrenci bu yanlışlığı düzeltmiştir?

- A) Fuat: Batı cephesinde Yunanlılarla değil, İngiliz kuvvetleriyle savaştık.
- B) Ayça: Doğu cephesinde Ruslarla değil, Ermenilerle mücadele ettik.
- C) Soner: Güney cephesinde Ermenilerle değil, İtalyanlarla mücadele ettik.
- D) Tuğrul: Batı cephesinde Yunanlılarla değil, Fransızlarla savaştık.

12. Mondros Ateşkes Antlaşması'nda alınan kararları gerekçe gösteren İngilizler, antlaşmadan dört gün sonra 3 Kasım 1918'de Musul'u işgal ettiler. 1918 yılı Aralık ayı başlarında Fransızlar, Adana ve yöresini işgal etmeye başladılar. İşgallere karşı ilk silahlı eylem, Hatay iline bağlı Dört Yol'un Karakese Köyü'nde görüldü. Karakese köylüleri, köylerini savunmak için Fransız askerleriyle 19 Aralık 1918'de çatışmaya girdiler. On beşe yakın işgal askeri öldürüldü. Karakese köylüleri de şehitler vererek geri çekilmek zorunda kaldılar.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İtilaf güçlerinin Mondros Antlaşması'na dayanarak işgallere giriştiğine
- B) Yurtta ilk silahlı direnişin güney cephesinde halkın çabasıyla başladığına
- C) Fransızların, Mondros sonrası işgal ettikleri yerlerden çekildiklerine
- D) Karakese köylülerinin bağımsızlık duygusuyla mücadele verdiğiğine

13. Kuvâ-yı Millîye'nin Kaldırılmasının Sebepleri:

- » Kuvâ-yı Millîye birliklerinin halktan zorla para ve yardım toplamaları
- » Askerlik bilgi ve tekniğinden yoksun olmaları
- » Kuvâ-yı Millîye komutanlarının başlarına buyruk hareket etmeleri
- »
- » Yeterli silah ve cephaneye sahip olmamaları

Yukarıda boş bırakılan yere verilen seçeneklerden hangisi getirilemez?

- A) Ülkede ulusal kurtuluşu hedef almaları
- B) Yunan ilerleyişini tam olarak durduramamaları
- C) Devlet düzenine aykırı harekette bulunmaları
- D) Belli bir merkezden yönetilmemeleri

14. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi Osmanlı Devleti'nin savunma gücünü kısıtlamaktadır?

- A) İstanbul ve Çanakkale boğazları açılacak, bu bölgelerdeki kaleler İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecek.
- B) Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli görülecek askeri kuvvetten başkası hemen terhis edilecek.
- C) Doğu Anadolu'daki altı ilde (Sivas, Erzurum, Van, Bitlis, Diyarbakır, Elazığ) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri, bu illerin herhangi bir bölümünü işgal edebilecek.
- D) İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'ne ait tersane ve limanlardaki bütün gemi onarım ve araçlarını kullanabilecek.

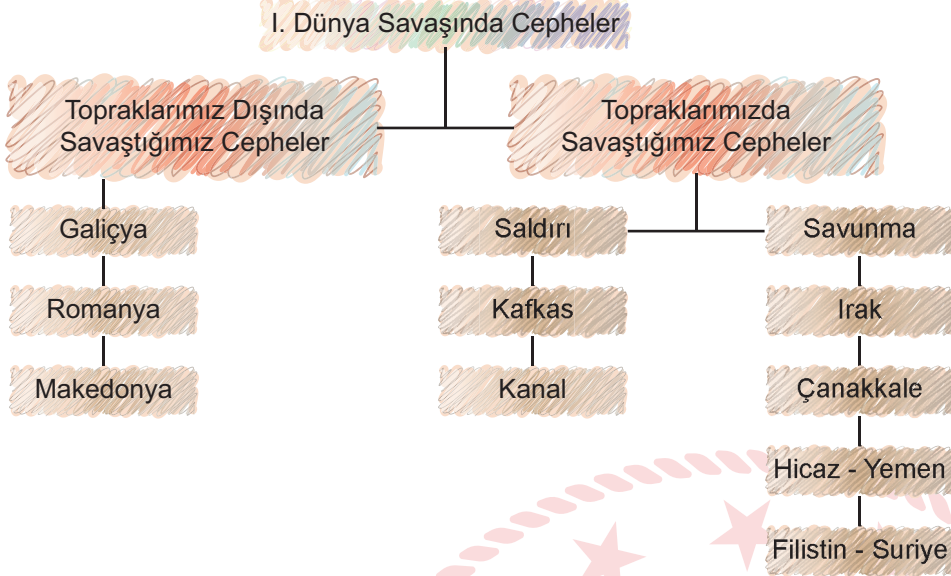
15.

..... ?
> İstanbul Hükümeti, tepkisiz ve İngiliz taraftarı bir politika izlemekteydi.
> Aydın ve devlet adamlarının bir kısmı, kurtuluşu mandater yönetimde görmekteydi.
> Milli Cemiyetler ve Kuvâ-yı Millîye, bölgesel mücadeleye yönelmişti.
> Mustafa Kemal ise; bağımsızlık yolunun ancak ulusal bir direniş hareketinden geçtiğini savunuyordu.

Yukarıdaki tablonun başlığına aşağıdaki seçeneklerden hangisi getirilmelidir?

- A) Milli Egemenlik Yolunda Adımlar
- B) İşgaller Karşısında Çözüm Önerileri
- C) İtilaf Devletleriyle Yakınlaşma
- D) Milli Mücadelenin Sonuçları

16. Aşağıda Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler verilmiştir.



Tablo incelendiğinde Mustafa Kemal'in Birinci Dünya Savaşı'nda görev aldığı cepheler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Kafkas, Irak, Çanakkale
- B) Filistin-Suriye, Galiçya, Kanal
- C) Kafkas, Çanakkale, Filistin-Suriye
- D) Filistin-Suriye, Kafkas, Hicaz

17. Aşağıdakilerden hangisi Sivas Kongresi'nin "ulusal" bir kongre olduğuna kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Anadolu'nun merkezinde bulunan Sivas'ta toplanmış olması
- B) İrade-i Milliye Gazetesi'nin çıkarılmasına karar verilmesi
- C) Mustafa Kemal'in, oylama sonucu kongreye başkan seçilmesi
- D) Yurdun tamamını temsil eden delegelerin katılması

18.

I. Durum: 1905 te “Kurmay Yüzbaşı” rütbesiyle Harp Akademisi’nden mezun olan Mustafa Kemal, kurmaylık stajı için Şam’daki 5. Ordu emrine atandı. Şam’da iken Vatan ve Hürriyet Cemiyeti’ni kurdu.

II. Durum: Mustafa Kemal, 31 Mart Vakası’ndan sonra subayların siyasete karışmasının tehlikelerini sezmişti. Subaylar arasında yayılan partililik düşüncesi orduda düzen ve disiplinin bozulmasına neden olmuştu. Mustafa Kemal, bu durumun gelecekte vatanın bekası için tehlikeli sonuçlar doğurabileceğini görmüştü. Nitekim Balkan Savaşları sırasında ordumuz büyük bir felakete karşılaşmıştı.

Yukarda verilen durumlarla Mustafa Kemal’in kişilik özellikleri sırasıyla eşleştirildiğinde hangisi doğru olur?

- A) Teşkilatçılık – İleri görüşlülük
- B) Açık sözlülük – Kararlılık
- C) İleri görüşlülük – Çok yönlülük
- D) Disiplinlilik – İnkılâpçılık

19.

Kilikyalılar Cemiyeti:

Çukurova bölgesinin, Fransızlar tarafından işgalini ve Ermenilerin bölgedeki olumsuz faaliyetlerini engellemek için kuruldu.

Redd-i İlhak Cemiyeti:

İzmir ve çevresinin, Yunanlılara verilmesini önlemek için kuruldu. Bölgedeki millî direnişi teşkilatlandırmak için Balıkesir ve Alaşehir’de kongreler düzenledi.

Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk-u Millîye Cemiyeti:

Bu cemiyetin amacı; Doğu Anadolu Bölgesi’nin, Ermenilere verilmesini engellemek ve bölgedeki Ermenilerin bölücü çabalarını sona erdirmektir.

Tabloda verilen cemiyetlerle ilgili;

- I. Bölgesel olarak hareket ettiklerine
- II. Azınlıklarla iş birliği yaptıklarına,
- III. İşgaller karşısında milli bilincin uyandırılmasına çalıştıklarına

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. Aşağıda Tekalif-i Milliye Emirlerinin uygulanışını gösteren temsili resim verilmiştir.



Verilen görselden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Türk milleti, Tekalif-i Milliye emirlerine uymaktadır.
- B) Toplanan malzemeler, bedelleri ödenerek alınmaktadır.
- C) Yapılan yardımlar, düzenli bir şekilde kayıt altına alınmaktadır.
- D) İhtiyaçları karşılamak için, farklı türden malzemeler toplanmaktadır.

21. 30 Ekim 1918 tarihinde imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'na göre; Osmanlı Devlet'inde bulunan tüm orduların terhis edilmesi gerekiyordu. İstanbul Hükümeti, bu kararın uygulanması için ordularını terhis etme kararı almış ancak; 15. Kolordu'nun başında bulunan Kazım Karabekir Paşa, İstanbul Hükümeti'nin bu kararını uygulamamıştır. Kazım Karabekir Paşa ve ordusu, Doğu Cephesi'nde Ermenilere karşı başarılı bir mücadele vererek Millî Mücadele'ye katkı sağlamıştır.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kazım Karabekir Paşa, Mondros Antlaşması'na uygun hareket etmiştir.
- B) İtilaf güçlerine karşı verilen Millî Mücadele, başarıya ulaşmıştır.
- C) 15. Kolordu komutanı, vatanseverlik duygusuyla hareket etmiştir.
- D) İşgaller sırasında Ermeniler, Ruslardan büyük destek almıştır.

22. Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı sırasında savaştığı bazı cepheler ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çanakkale Cephesi	Zor durumda olan Rusya'ya yardım götürmek amacıyla İngilizler tarafından açılmıştır. Osmanlı Devleti, bu cephede hayati savunma örneği göstererek İtilaf kuvvetlerine geçit vermemiştir.
Kafkas Cephesi	Rusya'yı savaş dışı bırakmak amacıyla Sarıkamış Harekâtı ile taarruza geçen Enver Paşa ve ordusu, erzak sıkıntısı çekmiş ve soğuk kış şartlarından dolayı binlerce askerimiz şehit düşmüştür.
Irak Cephesi	Bölgedeki petroleri ele geçirmek ve Ruslara yardım götürebilmek için İngilizler tarafından açılmıştır. Bölgede başarılı şekilde savaşan Osmanlı kuvvetleri, İngilizlerin bölgeye yeni kuvvetler göndermesiyle istediği sonucu elde edememiştir.

Buna göre verilen bilgilerle ilgili;

- I. Savaşın coğrafi anlamda geniş bir alana yayıldığına,
- II. Kafkas cephesinin, Osmanlı Devleti tarafından açıldığına,
- III. Tüm cephelerde Osmanlı ordusunun başarılı olduğuna.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

23. Kurtuluş Savaşı sırasında düşman işgalini önlemek ve bağımsızlığı korumak amacıyla bölgesel nitelikli çeşitli cemiyetler kurulmuştur. Bu cemiyetler, ülkenin müdafaası için silahlı mücadeleye giriştikleri gibi basın ve yayın yoluyla halkı bilgilendirmek için çeşitli faaliyetlerde de bulunmuşlardır. Sivas Kongresi'nde bu cemiyetler "Anadolu ve Rumeli Müdafaai Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmişlerdir.

Bahsedilen cemiyetlerle ilgili;

- I. Buldukları yöreleri savunmak amacı ile kurulmuşlardır.
- II. Vatanseverlik duygusunun bir sonucu olarak ortaya çıkmışlardır.
- III. Ülkenin kurtuluşu için mili bilinci uyanık tutmaya çalışmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

24. 19. yy sonlarında, Fransız İhtilali ve getirdiği milliyetçilik akımının etkisiyle Osmanlı Devleti'ndeki azınlıklar isyan ettiler. Bu isyanları durdurmak ve Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak isteyen bazı aydınlar ve devlet adamları değişik fikir ve düşünce akımları geliştirdiler. Ama bunların hiç birisi Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtaramadı.

Buna göre Osmanlı Devleti ile ilgili;

- I. İsyenlar karşısında tepkisiz kaldığı,
- II. Devleti kurtarmak için farklı fikir akımlarının ortaya atıldığı,
- III. Osmanlı Devleti'nde yönetim değişikliğinin yaşandığı,

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

25. Mondros Ateşkes Anlaşması'na göre;

- » Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması dışında, Osmanlı ordusu terhis edilecektir.
- » İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit edecek bir durumun doğması halinde, herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir.
- » İtilaf Devletleri, Osmanlı demiryollarından yararlanacak ve Osmanlı ticaret gemileri İtilaf Devletleri'nin hizmetinde olacaktır.
- » Hükümet haberleşmesi dışında telsiz, telgraf ve kabloların denetimi, İtilaf Devletleri'ne bırakılacaktır.

Buna göre İtilaf Devletleri'nin;

- I. Osmanlı Devleti'nde rejim değişikliği yapmak,
- II. Yapacakları işgallere hukuki zemin hazırlamak,
- III. Halkın örgütlenmesine engel olmak,

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye çalıştıkları söylenebilir?

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

26. Erzurum Kongresi'nin bazı kararları şunlardır:

- » Manda ve himaye kabul edilemez.
- » Kuvayımilliye'yi etkin, millî iradeyi hâkim kılmak esastır.
- » Osmanlı Hükümeti vatani koruyamaz ve istiklali sağlayamazsa geçici bir hükümet kurulacaktır.
- » Mebusan Meclisi'nin hemen toplanması ve hükümet işlerinin Meclis tarafından kontrol edilmesi gereklidir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kongrede ilk defa milli sınırlardan bahsedilmiştir.
- B) Halkın iradesi ön planla tutulmaya çalışılmıştır.
- C) Kararlar tüm yurdu kapsayacak nitelikte alınmıştır.
- D) Ulusal bağımsızlık gerçekleştirilmek istenmiştir.

27. Büyük Millet Meclisi, 5 Ağustos 1921'de çıkardığı bir kanunla yetkilerini ve Başkomutanlığı üç ay süreyle Mustafa Kemal Paşa'ya devretti. Mustafa Kemal Paşa, kendisine meclis tarafından verilen yetki sayesinde, çabuk karar verebilme ve bu kararları hızlıca uygulayabilme imkânına kavuştu. Bu imkân sayesinde Mustafa Kemal Paşa, orduyu kuvvetlendirebilmek için derhal birtakım tedbirler almaya yöneldi. Bu tedbirlerden ilki ve en önemlisi, "Tekâlif-i Milliye" adındaki emirleri yayımlamasıydı. Bu emirler sayesinde ordunun taşıt, araç ve gereç bakımından gücünün artırılması, yiyecek ve giyeceğinin temin edilmesi amaçlanıyordu. Ayrıca bu emirlerle halk, maddi ve manevi bütün kaynaklarıyla Kurtuluş Savaşı'na katılmaya çağrıldı.

Mustafa Kemal Paşa, Tekâlif-i Milliye Emirlerinin çıkarılması ile;

- I. Ordunun ihtiyaçlarını karşılama,
- II. Yapılacak inkılâplar için kaynak bulma,
- III. Halkı, Kurtuluş Savaşı'na dâhil etme,

amaçlardan hangilerini gerçekleştirmeye çalışmıştır?

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

28. Aşağıda verilen Misak-ı Milli kararlarından hangisi ile “tam bağımsızlık” ilkesinin gerçekleştirilmeye çalışıldığı söylenebilir?

- A) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalandığı sırada işgal edilmemiş Türk topraklarının tümü ayrılmaz bir bütündür.
- B) Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilerek sağlanacaktır.
- C) Milli ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali sınırlamalar (kapitülasyonlar) kaldırılmalıdır.
- D) Boğazların dünya ticaretine ve ulaşımına açılmasında, bizimle birlikte ilgili devletlerin verecekleri karar geçerli olacaktır.

29. Kurtuluş Savaşı döneminde karışıklıklara son vermek için yeni bir anayasa hazırlanmasına karar verildi. Bu ihtiyacı gidermek amacıyla Büyük Millet Meclisi, 20 Ocak 1921 tarihinde yapılan görüşmeler sonucunda Teşkilat-ı Esasiye'yi (1921 Anayasası) kabul etti.

Teşkilat-ı Esasiye'nin önemli maddeleri şunlardır:

- Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir.
- Yürütme gücü ve yasama yetkisi, milletin tek ve gerçek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisi'nde toplanır.
- Türkiye Devleti, Büyük Millet Meclisi'nce yönetilir ve hükümeti “Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükümeti” adını alır.

Buna göre Teşkilat-ı Esasiye ile ilgili olarak;

- I. Güçler birliği ilkesinin geçerli olduğu vurgulanmıştır.
- II. Türkiye, devlet adı olarak kullanılmaya başlanmıştır.
- III. Yönetme yetkisinin millete ait olduğu kabul edilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

30. Aşağıda TBMM'ye karşı çıkan isyanları gösteren harita verilmiştir.



Verilen haritadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ayaklanmaların büyük bölümü yakını Anadolu'da çıkmıştır.
- B) Azınlıklardan ayaklanmalara katılanlar olmuştur.
- C) Ayaklanmalar tek bir merkezden yönetilmiştir.
- D) Kuvâ-yı Millîyecilerden bazıları da ayaklanmıştır.

31. İtalyanlar, sömürge elde etmek için Trablusgarp'ı işgal etmeye başlamıştı. Trablusgarp'a ne deniz ne de kara yolu ile asker gönderilememişti. Bölgeye savaşmak için kimlik ve kıyafet değiştirerek gizlice giden gönüllü subaylardan yakalananlar olsa da Mustafa Kemal, aynı yollarla bölgeye gitmeyi kafasına koymuştu. Gitti de. Yerel halkı örgütleyip Derne ve Tobruk'ta büyük bir direniş hareketi başlatarak İtalyanları geri püskürttü.

Verilen bilgidan Mustafa Kemal'in;

- I. vatanseverlik
- II. kararlılık
- III. teşkilatçılık

özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

32. Diyagramda Mondros Mütarekesi'nden sonra meydana gelen gelişmeler verilmiştir



Wilson İlkeleri'ne rağmen, İtilaf Devletleri, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından sonra aralarındaki sorunları gidermek ve paylaşım tasarılarını tekrar gözden geçirmek istediler. Bu amaçla düzenledikleri toplantıda Yunanistan'a Batı Anadolu'yu vererek haksız işgalin önünü açtılar.

Verilen bilgiden hareketle, diyagramda “?” soru işareti ile gösterilen yere aşağıdaki gelişmelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Kongrelerin başlaması
- B) Paris Barış Konferansı
- C) Mondros Ateşkes Antlaşması
- D) Wilson İlkeleri

33. Osmanlı Devleti, Sanayi İnkılabını takip edememiş, Avrupa'nın büyük fabrikalarında üretilen bol ve ucuz ürünler Osmanlı pazarlarındaki yerini almıştır. Osmanlı'nın el işçiliğine dayanan küçük sanayisi Avrupa'daki fabrikalarla rekabet edememiştir. Özellikle 19.yy'da Osmanlı Devleti, batının açık pazarı haline gelmiştir. Bu durum yerli sanayinin ve Osmanlı ekonomisinin tamamen çökmesine neden olmuştur. Osmanlı Devleti, ekonomik olarak Avrupa'ya bağımlı hale gelmiştir.

Verilen bilgilerden hareketle Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?

- A) Hammadde ithal etmeye başlaması
- B) Küçük el tezgahlarının kapanmaya başlaması
- C) Ekonomide Avrupa'nın gerisinde kalması
- D) Devletin ticari anlamda zayıflaması

34. Birinci Dünya Savaşı'nın başlamasını genel, özel ve görünen nedenler olmak üzere üç ana başlık altında toplayabiliriz.

Buna göre;

- I. Almanya ile Fransa arasında yaşanan Alsas-Loren sorunu
- II. Fransız İhtilali'nin ortaya çıkardığı milliyetçilik akımı
- III. Ülkeler arasında yaşanan silahlanma yarışı

nedenlerinden hangileri Birinci Dünya Savaşı'nın özel nedenleri içerisinde yer alır?

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

35. Mustafa Kemal: "Mondros Ateşkesi, Osmanlı Devleti'nin müttefikleriyle beraber sürüklendiği acı mağlubiyetin yüz kızartacak bir sonucudur. Bu ateşkes maddeleri, Türk topraklarını, yabancıların işgaline sunmuştur." demiştir.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi Mustafa Kemal'in bu sözünü desteklemektedir?

- A) Hükümet haberleşmesi dışında telsiz, telgraf ve kabloların denetimi İtilaf Devletleri'ne geçecektir.
- B) İtilaf Devletlerinin savaş esirleri ile Ermeni esirleri, tutukluları İstanbul'da toplanacak ve kayıtsız koşulsuz İtilaf Devletleri'ne teslim edilecektir.
- C) İtilaf Devletleri güvenliklerini tehlikeye düşürecek bir durumun ortaya çıkması halinde herhangi bir stratejik yeri işgal etme hakkına sahip olacaktır.
- D) İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'ne ait tersane ve limanlardaki bütün gemi onarım ve araçlarını kullanacaklardır.

Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi Soruları

1. Kur'an-ı Kerim'de birçok ayette evrendeki yasalar hakkında bilgi verilmekte ve böylece evrendeki yasalar ile insan arasındaki ilişkiye dikkat çekilmektedir. Bu anlamda Kur'an insana çeşitli sorumluluklar yüklemektedir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu ilişki düşünüldüğünde içerik bakımından örtüşmektedir?

- A) "Sen Allah'ın kanunlarında hiçbir değişiklik bulamazsın."
(Fâtır suresi, 43.ayet)
- B) "Güneş ve ay bir hesaba göre hareket emektedir."
(Rahmân suresi, 5.ayet)
- C) "Sakın bu dengeyi bozma."
(Rahmân suresi, 5.ayet)
- D) "Allah insanı alaktan (embriyodan) yarattı."
(Alak suresi, 2.ayet)

2. Aşağıda İslam'ın korunmasını istediği temel haklar ile ayet ve hadisler eşleştirilmek istenmiştir.

- I. Canın korunması: "Cana kıymayın."
(İsrâ suresi, 33.ayet)
- II. Aklın korunması: "Her sarhoşluk veren hamr (içki) ve her hamr da haramdır"
(Hadis-i Şerif)
- III. Malın korunması: "İnsan için ancak çalıştığı vardır"
(Necm suresi, 39.ayet)
- IV. Neslin Korunması: "...kendinizi ve ailenizi... ateşten koruyun"
(Tahrîm suresi, 6.ayet)
- V. Dinin korunması: "Kur'an'ı biz indirdik onu koruyacak olan da biziz."
(Hicr suresi, 9.ayet)

Buna göre eşleştirmelerden hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

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

3. **Zekât ibadeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İnsanlar arasında karşılıklı sevgi ve saygının artmasını sağlar.
- B) Yardımlaşma ve dayanışma ruhunu canlı tutar.
- C) Ekonomik dengesizliğin giderilmesine yardımcı olur.
- D) Toplumsal sınıf farklılıklarını koruma altına alır.

4. "Ey iman edenler! (Aklı örten) içki (ve benzeri şeyler), kumar, dikili taşlar ve fal okları ancak, şeytan işi birer pisliktir. Onlardan kaçının ki kurtuluşa eresiniz. Şeytan, içki ve kumarla, ancak aranıza düşmanlık ve kin sokmak; sizi Allah'ı anmaktan ve namazdan alıkoymak ister. Artık vazgeçiyor musunuz?"

(Mâide suresi 90 ve 91.ayetler)

Verilen ayetten kötü alışkanlıklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aklın düşünme özelliğini devre dışı bırakır.
- B) Ölçülü bir şekilde kullanılmalarında sakınca yoktur.
- C) Sosyal ilişkilerin zedelenmesine neden olur.
- D) İbadet etme isteğini azaltır.

5. "Andolsun zamana ki, insan gerçekten ziyan içindedir. Ancak, iman edip de sâlih ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler, birbirlerine sabrı tavsiye edenler başka (Onlar ziyanda değillerdir). "

(Asr suresi 1-3. ayetler)

Asr suresinden aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İmanda samimi olunmalıdır.
- B) İnsanlar, iyilikten yana olmaya davet edilmelidir.
- C) Zaman yararlı işlerle değerlendirilmelidir.
- D) Allah'tan başka varlıklara kulluk edilmemelidir.

6. “Medyen halkına da kardeşleri Şu'ayb'ı peygamber gönderdik. O şöyle dedi: "Ey kavmim! Allah'a kulluk edin. Sizin ondan başka hiçbir ilahınız yoktur. Ölçüyü ve tartıyı eksik yapmayın. Ben sizi bolluk içinde görüyorum. Ben sizin adınıza kuşatıcı bir günün azabından korkuyorum. Ey kavmim! Ölçüyü ve tartıyı adaletle tam yapın. İnsanların eşyalarını (mallarını ve haklarını) eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın. Eğer inanan kimselerseniz Allah'ın bıraktığı helâl kazanç sizin için daha hayırlıdır. Ben sizin başınızda bir bekçi değilim.”

(Hûd suresi, 84-86.ayetler)

Bu ayetlerden Hz. Şuayb'in kavmi ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanları aldattıklarına
- B) Tevhidi zedelediklerine
- C) Toplumunu fesada uğrattıklarına
- D) Allah tarafından cezalandırıldıklarına

7. “Mal toplayan ve onu durmadan sayan, insanları arkadan çekiştiren, kaş göz işaretiyle alay eden her kişinin vay haline! O, malının, kendisini ebedileştirdiğini sanır.”

(Hümeze suresi, 1-3.ayetler)

Yukardaki ayetlerin tasvir ettiği bir kişiden hangi davranışı sergilemesi beklenmez?

- A) Zengin olması durumunda fakirlerin hakkını gözetmede istekli olur.
- B) Sahip oldukları ile yetinmez hep daha fazlası için çalışır.
- C) Toplumsal duyarlılık ile ilgili çalışmalarını görmezden gelir.
- D) Servetinin onu bu dünyada her şeyden koruyabileceğine inanır.

8. “Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayan! İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki, Onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar.”

(Maûn suresi, 1-7. ayetler)

Bu ayetleri kendisine rehber edinen bir kişiden aşağıdaki davranışların hangisini yapması beklenmez?

- A) İbadetlerini yerine getirmede dikkatli olması
- B) Dünya ve ahiret dengesini gözetmesi
- C) Riyakâr davranışlar sergilemesi
- D) Muhtaç olanlara yardım etmesi

İngilizce Soruları

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



Alex

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



Melina

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

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



Clark

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



Dave

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

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

2.

School Reunion Party



STUDENTS OF 2019

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



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

If you can attend the party you must inform us and make a resevation until 21 August.

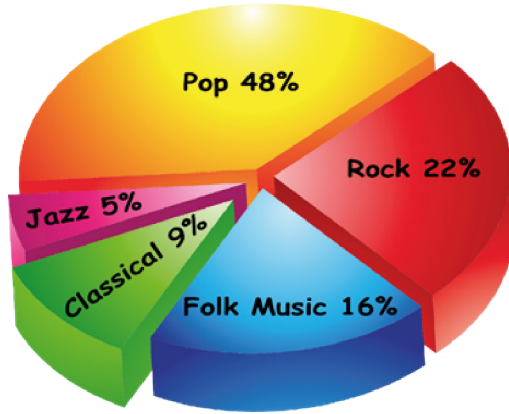
For more information you can contact us at may_po@livemail.com



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

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

3. Teens listen different kinds of music. The graph below shows the music type they listen all around the world.



According to the chart above, which of the following is CORRECT?

- A) Teens prefer mostly listening to folk music than pop.
- B) Almost all of the teens keen on classical music.
- C) Nearly half of the teens prefer listening to rock music.
- D) Both Jazz and classical music are less popular than the others.

4. This table shows Owen's Internet usage habits

	Always	Often	Sometimes	Rarely	Never
Share files from the computer				✓	
Visit web sites to do school assignments		✓			
Keep in touch with old friends			✓		
Play video games		✓			
Follow online courses	✓				
Make travel arrangements					✓

According to the chart above, Owen.....

- A) doesn't enjoy fun activities on the Internet.
- B) is interested in buying tickets and making reservation online.
- C) is fond of using the Internet for his education.
- D) mostly prefers sending the files online.

5.

Lisa : Today we have an important guest. He is a masterchef. Hi, Simon. It's great to see you.

Simon: Thanks for inviting me Lisa. I'm glad to see you again.

Lisa : Ok, let me start with a question.

.....?

Simon: Because, I am always fond of eating and trying to cook meals from different cuisines.

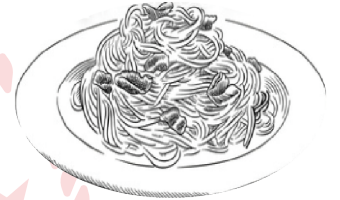
Lisa :

Simon: I cook various meals but I'm especially good at Italian cuisine. I love cooking Italian Pasta the most.

Lisa :

Simon: Hmm, I think "Tukish İçliköfte" was the most diffucult dish I have ever tried cooking.


Lisa : Ok, Simon thanks for accepting our invitation and we hope to see you again.



Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Why did you choose to be a chef?
- B) What makes Italian cuisine special for you?
- C) What dish or food are you best at cooking?
- D) What is the hardest thing to cook for you?

6.



Hello! I'm Greg. I'm a student at a middle school. I get up at 7 a.m. on weekdays. I have breakfast with my family and walk to school. I have lessons until 2 p.m. After school, I play soccer or basketball with my friends in the park. We sometimes listen to music, too. Then, I go home and have dinner. I watch TV, study and read books. I go to bed at 22:00.





Which of the following does NOT have an answer in the speech bubble?

- A) How does Greg go to school?
- B) What time does Greg get up at the weekends?
- C) Which sports does Greg prefer doing after school?
- D) What time does Greg's school finish?

7. There are four chefs. They are all giving the recipe of pasta now. Look at the visual below and decide;



Which of the following recipes is CORRECT according to the visual above?

- A)  First, heat some water at a hundred degrees. Then put the pasta and some salt into the boiled water. Wait for fifteen minutes until the pasta gets fat. After that, drain them in a strainer. Serve it hot. Bon appetit!
- B)  Heat some water in a bowl. Then put the pasta into the water. Boil it for fifteen minutes until the pasta gets fat. After that, drain the pasta in a deep strainer. Let it cool and serve it. Enjoy your meal!
- C)  Before heat some water, put the pasta and add some salt into the pan. Then wait for fifteen minutes until the water boils. After that, drain the pasta in a strainer. Finally, serve it hot. Bon appetit!
- D)  Put some water in a bowl and heat it at a hundred degrees. Next, put the pasta into the water and add salt. Boil it for fifteen minutes. Pour the tomatoe sauce on and serve it without draining. Enjoy your meal!

8. Read the text and answer the question.



Chef's' Pancake Recipe

Prepare the ingredients first, put 100 g flour, 2 large eggs, 300 ml milk, 1 table spoon of vegetable oil and a pinch of salt into a bowl then whisk it. Next, preheat a medium frying pen over a medium heat and put some oil. When the oil becomes hot enough, cook your pancakes for 1 minute on each side until golden. Then, put the fried ones on top of one another. After that, spread butter or jam between the layers. It's ready now! Serve it with fresh fruit like strawberry or blueberry.

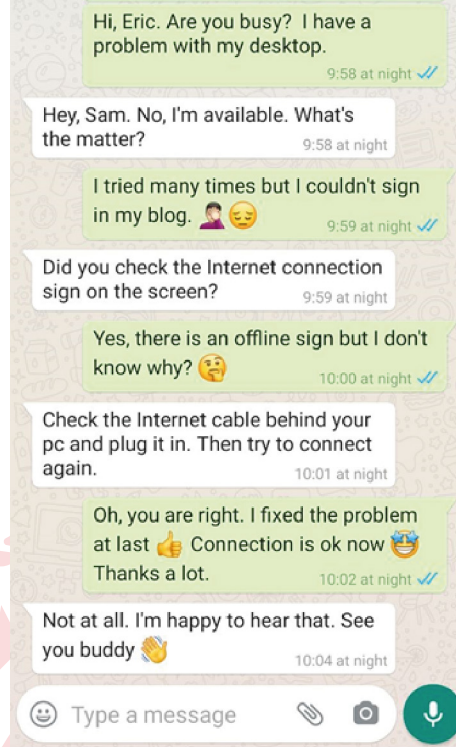
Bon appetit!



Which of the following is the CORRECT order of the cooking steps?

- A) 2 - 6 - 3 - 4 - 1 - 5
- B) 6 - 3 - 2 - 1 - 4 - 5
- C) 2 - 6 - 4 - 3 - 5 - 1
- D) 6 - 2 - 4 - 3 - 5 - 1

9.



According to the conversation above, which of the following is NOT correct?

- A) There is a trouble with his Internet connection.
- B) He couldn't solve the problem on his own.
- C) Sam uses some icons to express his feelings.
- D) He should be offline first to sign in the blog.

10. Mr. John usually prefers travelling by plane and he buys his flight tickets online. The visual below shows his flight reservation screen.

Online Ticket Online Check-in Seat Selection Rent a Car

FROM ANKARA - Esenboğa Air. (ESB) TO İSTANBUL - Sabiha Gökçen Air. (SAW)

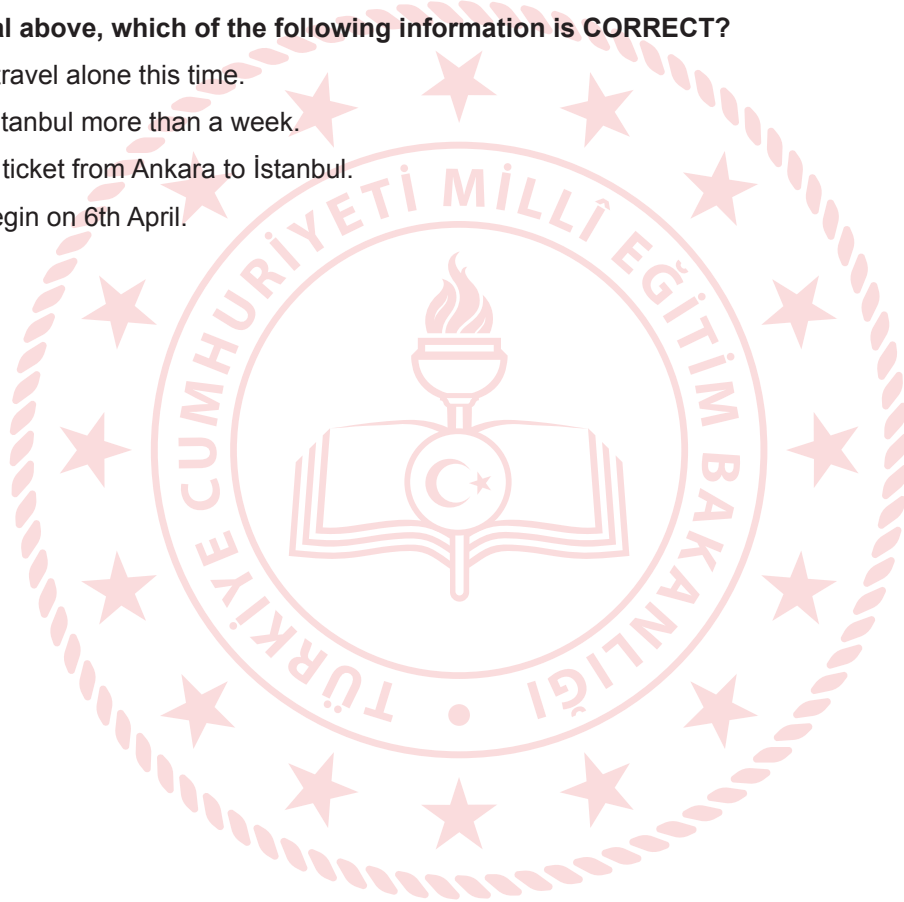
DEPARTURE DATE 30.03.2020 RETURN DATE 06.04.2020 Oneway

ADULT (12+) - 1 + CHILD (2-12) - 1 + INFANT (0-2) - 0 + JETGENÇ (13-25) - 0 +

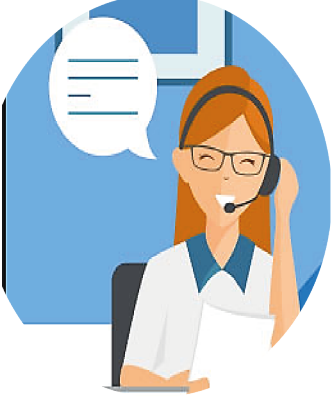
DEPARTURE DATE

According to the visual above, which of the following information is CORRECT?

- A) Mr. John is going to travel alone this time.
B) He is going stay in İstanbul more than a week.
C) He buys a round trip ticket from Ankara to İstanbul.
D) His trip is going to begin on 6th April.



11.



Customer Service: RC Toy Shop. How can I help you?

Jack Walter: Good morning. Jack Walter is speaking. I have a problem with the toy car I ordered last week.

Customer Service:

Jack Walter: Well, I ordered a red one but recieved blue and it doesn't work properly. I think there is something wrong with it's battery.

Customer Service:

Jack Walter: Yes, hold on a minute please. It is F345/01.

Customer Service: Hmm, you're right it must be a packaging error. Please accept our apologies.?

Jack Walter: Please, change it with the red one and check it before delivery.

Customer Service: Definetly. It won't happen again.

Jack Walter: Thanks. Have a nice day!



Which of the following does NOT complete the conversation above?



- A) Could I have the order number please?
- B) What is your complaint about?
- C) When did you buy your product?
- D) Do you prefer repayment or replacement?

12. Sally likes surfing on the Net. She spends nearly two hours on the Net every day. She buys her clothes and other needs online. She is keen on cooking meals of different countries, so she often searches for new recipes. She also watches the videos of English native speakers daily because she dreams of living abroad one day.

According to the information above, which of the following is NOT one of the websites Sally often visits?

- A) www.bakeathome.com
- B) www.foreignlanguage.com
- C) www.watchseries.com
- D) www.onlinestore.com

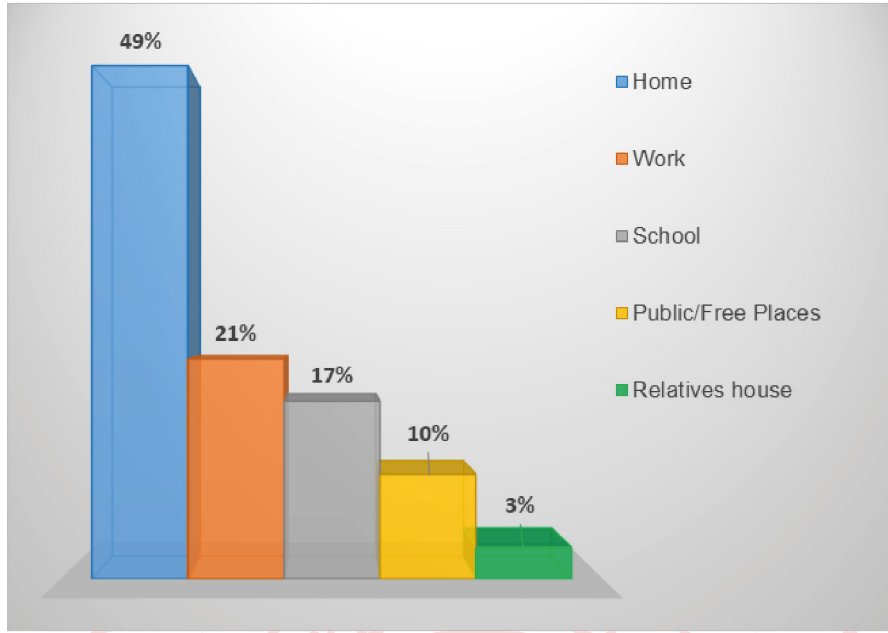
13. The table below shows Gomez and Adriana's likes.

	
Gomez likes playing guitar.	Adriana loves going trekking.
He is also crazy about camping.	She enjoys preparing traditional dishes.
He is keen on swimming.	She is fond of listening to jazz.

Which of the following is NOT appropriate for both of them?

- A) Music Club
- B) Nature Club
- C) Sports Club
- D) Cooking Club

14. A group of scientists conducted a survey about where the people in Turkey usually access the Internet. Here are the results:



According to the graph above, which of the following is CORRECT?

- A) More than half of the people access the Internet at home.
 B) One in ten people prefers public and free places to use the Internet.
 C) The least popular places for connecting to the Internet are schools.
 D) Most of the people prefer using the Internet at work.



15. Mary is the 8th grade student. Friendship is very important for her. To her, friends should be honest and they should back her up when she needs. She should also have a lot of things in common with friends. However, her friends shouldn't be selfish because she doesn't like that kind of people.

	Telling the truth all the time	Helping and supporting someone	Having similar interests	Caring only herself/himself
Gareth	★			
Jennifer		★		
David				★
Justin			★	





According to the text and table above, which of the following is NOT an appropriate friend for Mary?

- A) Gareth
 B) Justin
 C) David
 D) Jennifer

16. The table below shows John and Jack's favourite activities on smartphones.

 John	Find the meanings of the words	 Jack	Find my way in the traffic
	Listen to the new songs		Buy something online
	Make a video		Improve foreign language

Which of the following is an appropriate application for both of them?

- A)  Best Videos
- B)  Shopping Time
- C)  Online Maps
- D)  Learn Languages

17. The graph below shows the secondary school students' communication preferences.



According to the graph above, which of the following is CORRECT?

- A) Most of the students prefer meeting and talking face to face.
- B) More than half of the students enjoy making phone calls.
- C) Students can't stand texting messages on their smartphones.
- D) Students prefer using text messages to video chats.

18.



We are organizing a free beach party for you at Tropical Paradise Hotel! It will be on August 10. It will start at 9 pm. There will be lots of amazing activities. We will listen to music, dance, play beach volley and eat meat. We hope to see you there.

Please join us! We'll have fun together.



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

- A) What time is the party?
- B) Who are the other guests?
- C) Where is the party?
- D) What are the activities?

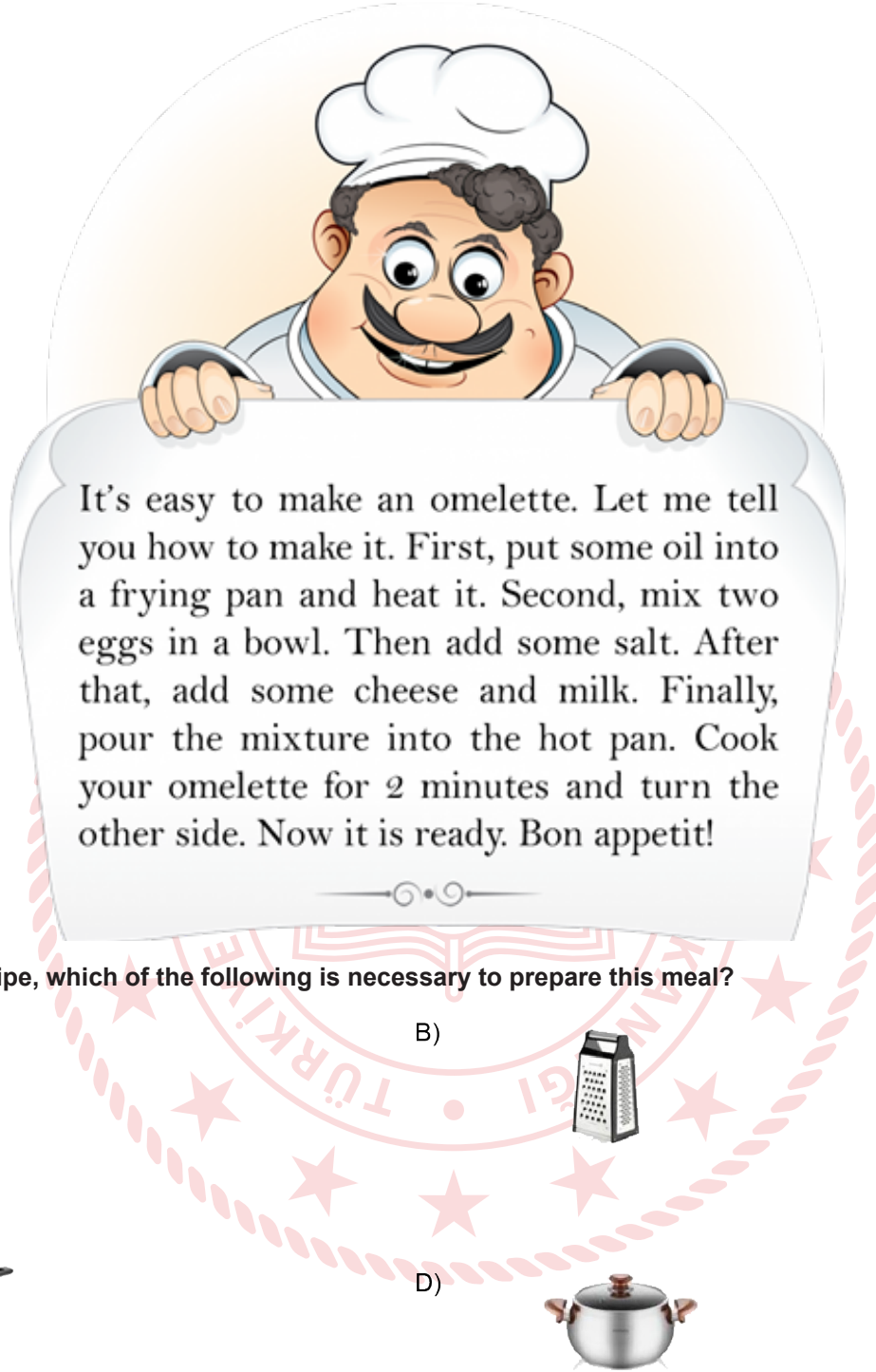
19.



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

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

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



It's easy to make an omelette. Let me tell you how to make it. First, put some oil into a frying pan and heat it. Second, mix two eggs in a bowl. Then add some salt. After that, add some cheese and milk. Finally, pour the mixture into the hot pan. Cook your omelette for 2 minutes and turn the other side. Now it is ready. Bon appetit!

According to the recipe, which of the following is necessary to prepare this meal?

A)



B)



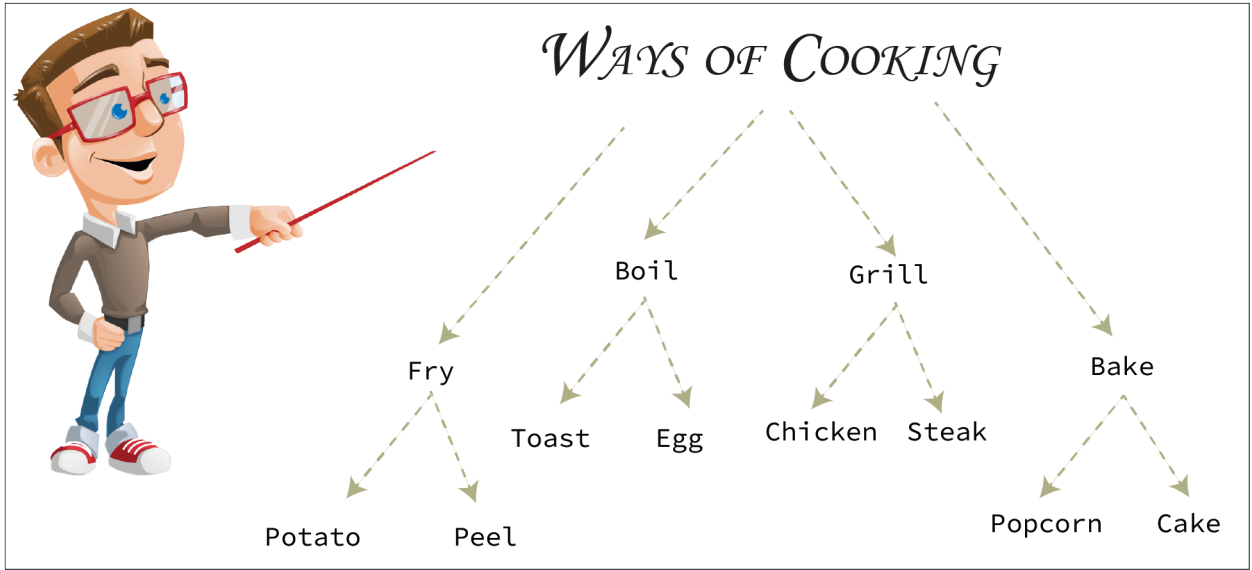
C)



D)



21. Mr. Mike wants his students to write four ways of cooking and add two examples for each of them. This is Alice's quiz paper. There are 12 answers and each of the CORRECT answer is 5 point.



According to Alice's answers, how many points does she get in the quiz?

- A) 50
- B) 45
- C) 40
- D) 35

22. Liam is a teenager. He makes lists about his likes and dislikes.

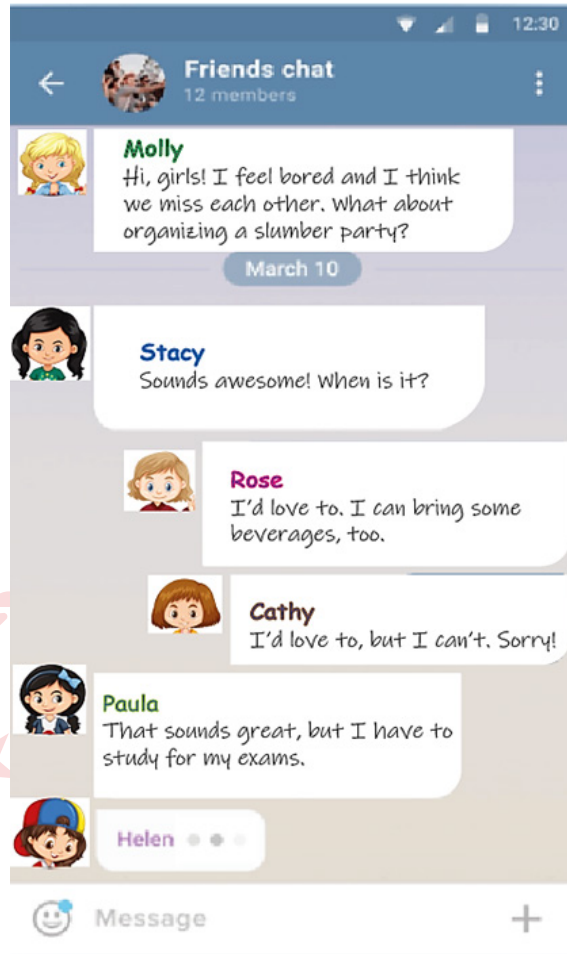
- > Riding a bike
- > Preparing meals
- > Meeting friends
- > Skating

- > Doing team sports
- > Camping
- > Using social media
- > Listening to music

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

- A) Liam prefers cooking to spending time in nature.
- B) Liam prefers doing team sports to listening to music.
- C) Liam prefers spending time with his friends to skating.
- D) Liam prefers spending time on the Internet to riding a bike.

23.



According to the conversation above, who refuses the invitation, but does NOT make an excuse?

- A) Stacy
- B) Rose
- C) Cathy
- D) Paula

Read the recipe and answer the questions 24-25.



PASTA with Mince

- First, melt some butter in a pan and fry some mince in it.
- Second, pour some water in a saucepan and boil it.
- Then, add some olive oil and a packet of pasta to the saucepan.
- Next, cook the pasta until it gets soft. (10-12 minutes)
- After that, mix cooked pasta and mince. Cook them together for 4-5 minutes.
- Finally, grate some cheese and chop some parsley on it. It's ready to serve!

ENJOY IT!



24. Before boiling some water in a saucepan, - - - - .

- A) boil the pasta
- B) serve the dish
- C) cook the mince
- D) mix cooked beef and pasta

25. Which of the following kitchen tool do we use first?

A)



B)



C)



D)



26.



Secretary: Good afternoon! Technology Company. - - - - ?

Thomas: Hello! This is Thomas Clark. - - - - - ?

Secretary: I'm afraid, he is not available at the moment.

Thomas: - - - - ?

Secretary: Sure!

Thomas: Could you tell him that Thomas Clark called about the new mobile devices?

Secretary: Of course, sir. Goodbye.

Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) Would you like to leave a message
- B) Could I speak to the manager, please
- C) How can I help you
- D) Can I leave a message

27.



Dennis: Hi, Brian. What's up?

Brian: Great, thanks! What about you?

Dennis: Fine, thanks. I'm going to go to the library in the afternoon. I'm going to study there for the exams. Would you like to join me?

Brian: No, thanks. I have the "EBA" applications on my tablet and I'm going to study on it. It's better.

Dennis: You're right. That's a good idea. - - - - .

Brian: I'm sure you'll like it. It's useful and entertaining.



Which of the following completes the conversation?

- A) I'll study at school
- B) The exam will be difficult
- C) I won't study for the exam
- D) I'll download it, too

28.

Sounds great! It can be really useful.



Janet

I'm sorry, but I can't. My Internet is broken, so I can't access any websites.

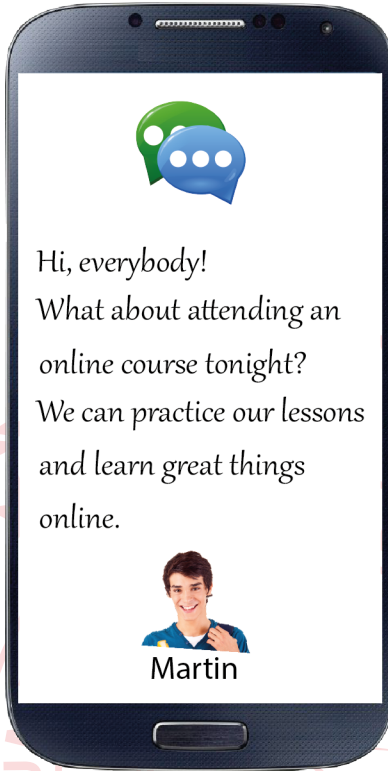


Ivar

Sure! Which website are we going to use and what time are we going to begin?



Sigurd



Martin

I'd love to, but I can't. My aunt and uncle are going to visit us tonight.

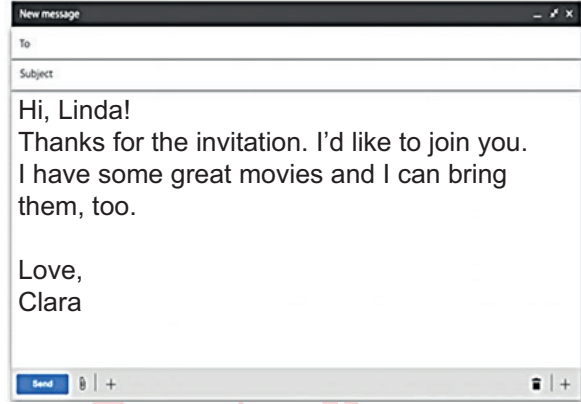
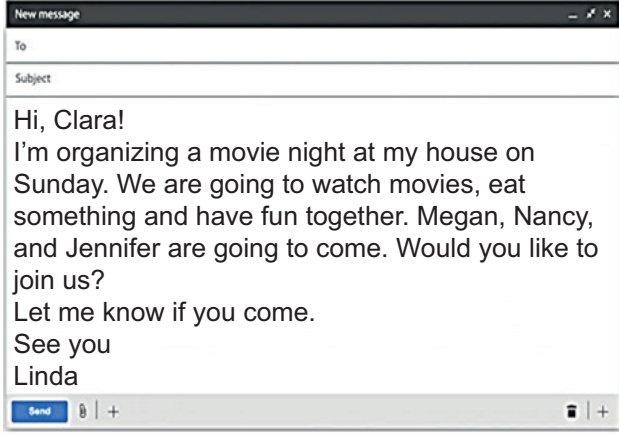


Olivia

Which of the following is **CORRECT** according to the conversation above?

- A) Olivia refuses the invitation, but she doesn't make any excuse.
- B) Ivar has a problem with his Internet, but he accepts the offer.
- C) Janet doesn't think she'll learn lots of things via online courses.
- D) Sigurd accepts the offer and asks for some details about it.

29.



Which of the following is **CORRECT** according to the emails?

- A) Linda doesn't give any information about the place of the event.
- B) Linda invites Clara to an event at the weekend.
- C) Clara is organizing a movie night with her friends.
- D) Clara accepts the invitation and she is going to bring some food.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. D 11. B
2. B 12. D
3. C 13. C
4. A 14. A
5. C 15. C
6. C 16. D
7. D 17. B
8. B 18. D
9. B 19. D
10. A 20. B

MATEMATİK

1. A 13. A 25. B
2. B 14. D 26. B
3. B 15. A 27. D
4. C 16. D 28. A
5. B 17. C 29. C
6. B 18. C 30. C
7. C 19. A 31. D
8. C 20. A 32. C
9. B 21. A 33. C
10. B 22. B 34. B
11. B 23. C
12. C 24. D

FEN BİLİMLERİ

1. D 11. D 21. C
2. B 12. B 22. A
3. A 13. A 23. C
4. A 14. D 24. B
5. D 15. A 25. B
6. C 16. D
7. B 17. D
8. A 18. A
9. C 19. B
10. C 20. B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. A 13. A 25. C
2. D 14. B 26. A
3. C 15. B 27. B
4. B 16. C 28. C
5. D 17. D 29. D
6. A 18. A 30. C
7. B 19. C 31. D
8. B 20. B 32. B
9. C 21. C 33. A
10. D 22. B 34. A
11. B 23. D 35. C
12. C 24. B

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. C 6. D
2. B 7. A
3. D 8. C
4. B
5. D

İNGİLİZCE

1. D 11. C 21. B
2. A 12. C 22. A
3. D 13. D 23. C
4. C 14. B 24. C
5. B 15. C 25. B
6. B 16. D 26. A
7. A 17. D 27. D
8. C 18. B 28. D
9. D 19. C 29. B
10. C 20. C