



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

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

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

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
 - Türkçe : 9 soru
 - Matematik : 8 soru
 - Fen Bilimleri : 9 soru
 - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 5 soru
 - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 5 soru
 - İngilizce : 5 soru

Türkçe Soruları

1. Aşağıda yazma çalışmalarında kullanılan bazı düzeltme sembollerine yer verilmiştir:

DÜZELTME SEMBOLLERİ			
SEMBOL	ANLAMI	SEMBOL	ANLAMI
↑	Büyük Yaz	↓	Küçük Yaz
↪	Birlikte Yaz	↩	Ayrı Yaz
→	Paragraf Başı Yap	←	Hatalı Paragraf Başı
↯	Harf Eksik	↰	Harf Fazla
↱	Yanlış	—	Yanlış Harf
↔	Yakın Yaz	↲	Fazla Sözcük

Gökhan Öğretmen, Türkçe dersinde öğrencilerinden son zamanlarda neler yaşadıkları ile ilgili bir yazı yazmalarını istemiştir. Öğrenciler yazılarında bazı hatalar yapmış, öğretmen de bu hataları düzeltme sembolleriyle düzeltmiştir.

Aşağıdakilerin hangisinde öğrencilerin yazdıkları yazılarda yanlışlar, hem eksiksiz düzeltilmiş hem de doğru sembollerle gösterilmiştir?

- A) **Zeynep:** Okula gittiğim o günleri ve arkadaşlarımı çok özleyorum. Bir çok arkadaşım gibi ben de günümün büyük bir bölümünü evde ders çalışarak geçiriyorum. Elif teyzemle yaptığımız çalışmaların bir kısmını sosyal medyada yayımladık.
- B) **Göknil:** Okulların tatil olduğunu öğrendikten sonra İzmir'deki babaannemlerin yanına gittik. Güney Amcamın bana yeni aldığı maviş adlı muhabbet kuşuna adımı öğretmeye çalışıyorum. Şuana kadar öğretemedim ama tatil bitiminde öğrenecek.
- C) **Güler:** Her ne kadar tatil gibi görünse de ben de sınıftaki arkadaşlarım da bunu hiçbir zaman böyle algılamadık. Ben resme ve müziğe olan yeteneklerimi geliştirmek ve merakımı daha da ilerletmek için çalışıyorum. Hem eğleniyorum hem de yeni teknikler öğreniyorum.
- D) **Samet:** Annem hemşire olduğu için uzun zamandır Hastanede. Biz babam ve küçük kardeşim yağmur ile beraber oyunlar oynuyoruz. Birkaç gün öncesine kadar komşularımız bize yemek konusunda yardımcı oluyordu. Artık, babamda çok güzel yemekler yapmağa başladı.

2.

Ateş Çiçeği	Yarı gölge yerlerde iri ve gösterişli açar. Güneş altında iyi bir gelişme göstermez, gölgede ise çiçek açmaz. Nisan sonundan aralık ayına kadar çiçekli kalabilir. İsmiyle uyumlu olan renkleriyle büyüleyici bir görüntü oluşturur.
Begonya	Begonyanın her türü, yarı gölge bitkisidir. Hatta yarı gölgeden bile daha az çok hafif güneş alması yeterlidir. Nisan ayından ekim sonuna kadar çiçek açar. Güneşi sevmeyen bir canlıdır. Sarı çiçekleri pembe yapraklarıyla hoş bir uyum içerisinde güzel bir görüntü sağlar.
Kadife	Kadifenin bütün çeşitleri bol güneş sever en dayanıklı mevsimlik bitkilerdendir. Kendine özgü bir kokusu ve güneş gibi rengi olan çeşitleri vardır. Kasım ortalarına kadar gayet sağlıklı kalır.
Kedi Tırnağı	Çiçekleri gündüz açıp gün batınca ölür. Ertesi gün başka bir çiçek açar ve yaz boyunca böyle devam eder. Suyu sever ve aralık ortasına kadar dayanır. Rengârenk görüntüleri iç açıcı etkiye sahiptir.

Bir apartmanda yaşayan dört komşu kadın yetiştirmek istedikleri çiçeklerle ilgili şunlardan bahsetmişlerdir:

Hanife: Evim yeteri kadar güneş almadığı için bol güneş isteyen bir çiçek yetiştiremem. İlkbahardan sonbahar ortalarına kadar canlı kalması tercihimdir.

Nazife: İlkbaharda açıp kışa kadar ölmeyen, güneşi fazla sevmeyen bir çiçek yetiştirmek istiyorum.

Kadriye: Bazı çiçekler kısa ömürlü oluyor her gün yenileniyor. Ben de yaz süresince balkonumda böyle çiçekler görmek istiyorum.

Hatice: Biliyorsunuz benim balkon bol güneş alıyor. Güneş isteyen çiçekler benim balkonumda uzun süre canlı kalabiliyor.

Bunlara göre dört kadının yetiştirebileceği çiçekler hangisinde verilmiştir?

Hanife

Nazife

Kadriye

Hatice

A)    

B)    

C)    

D)    

3. Mustafa Öğretmen, Türkçe dersinde “Metinden Çıkarımda Bulunma” konusunu işledikten sonra aşağıdaki çalışma kâğıdını öğrencilerine dağıtmıştır. Öğrencilerinden cümlelerden yapılabilecek çıkarımları tablonun uygun sütununu işaretleyerek doldurmalarını istemiştir.

Cümleler	Koşul	Karşılaştırma	Benzetme	Abartma	Sebep-Sonuç	Amaç-Sonuç
Akıl, kişiye sermayedir.						
Yaşlı insanlara yardım etmeye gitti.						
Kötü söyleme eşine, zehir katar aşına.						
Çocukların susuzluktan dudakları çatlamıştı.						
Bedava sirke, baldan tatlıdır.						
Dağ dağa kavuşmaz, insan insana kavuşur.						

Buna göre hangi öğrenci çalışma kâğıdını doğru cevaplamıştır?

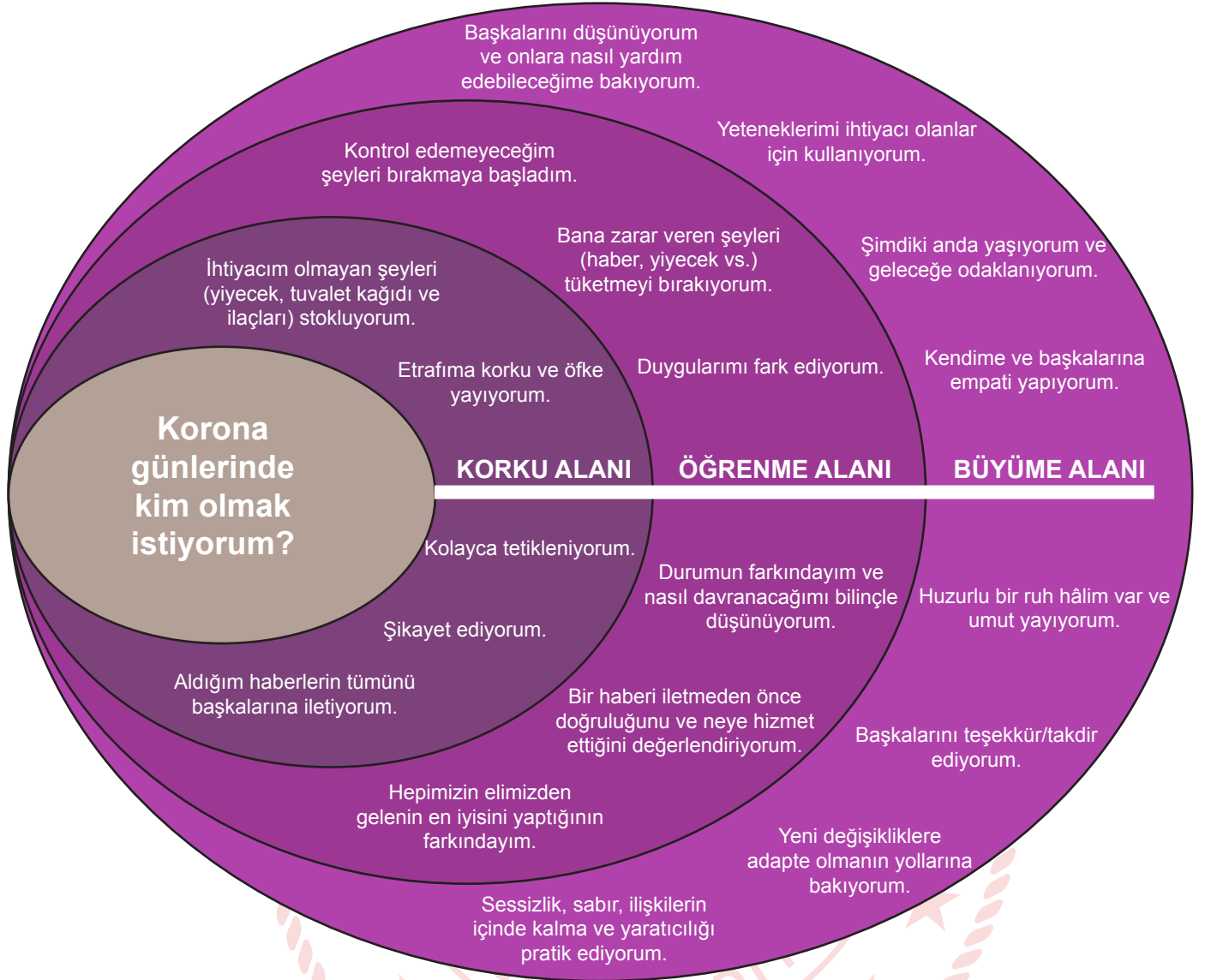
A) Ali:

B) Rıdvan:

C) Hasan:

D) Gökhan:

4. Aşağıdaki görselde Koronavirüs salgını dolayısıyla oluşan alanlar, bu alanlara ait özellikler verilmiştir:



- Çalışma hayatının ardından eve kapandığımız şu günlerde bilinçsiz beslendiğimi fark ettim. Vücuduma artık bana zarar vermeyecek besinleri alıyorum.
- Her gün aynı şeyleri yapmaktan çok sıkıldım. Eski alışkanlıklarıma geri dönmek istiyorum.
- Bu süreçte hissettiklerimin bilincindeyim. Hastalıktan korunmak için üzerime düşen önlemleri alıyorum.
- Herkesin karmaşık duygular yaşadığı şu günlerde, sosyal medyada hayranlarım için şarkılarımı seslendireceğim. Onlara moral olmak istiyorum.
- Sağlık çalışanlarının yaşadığı zorlukları ve aileleriyle bir araya gelememelerinin ne demek olduğunu anlayabiliyorum.
- Az önce telefonuma bir ses kaydı geldi. Bu kaydı hemen yakınlarıma yollamalı ve onların da haberdar olmalarını sağlamalıyım.

Verilen cümleler, görseldeki alanlarla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

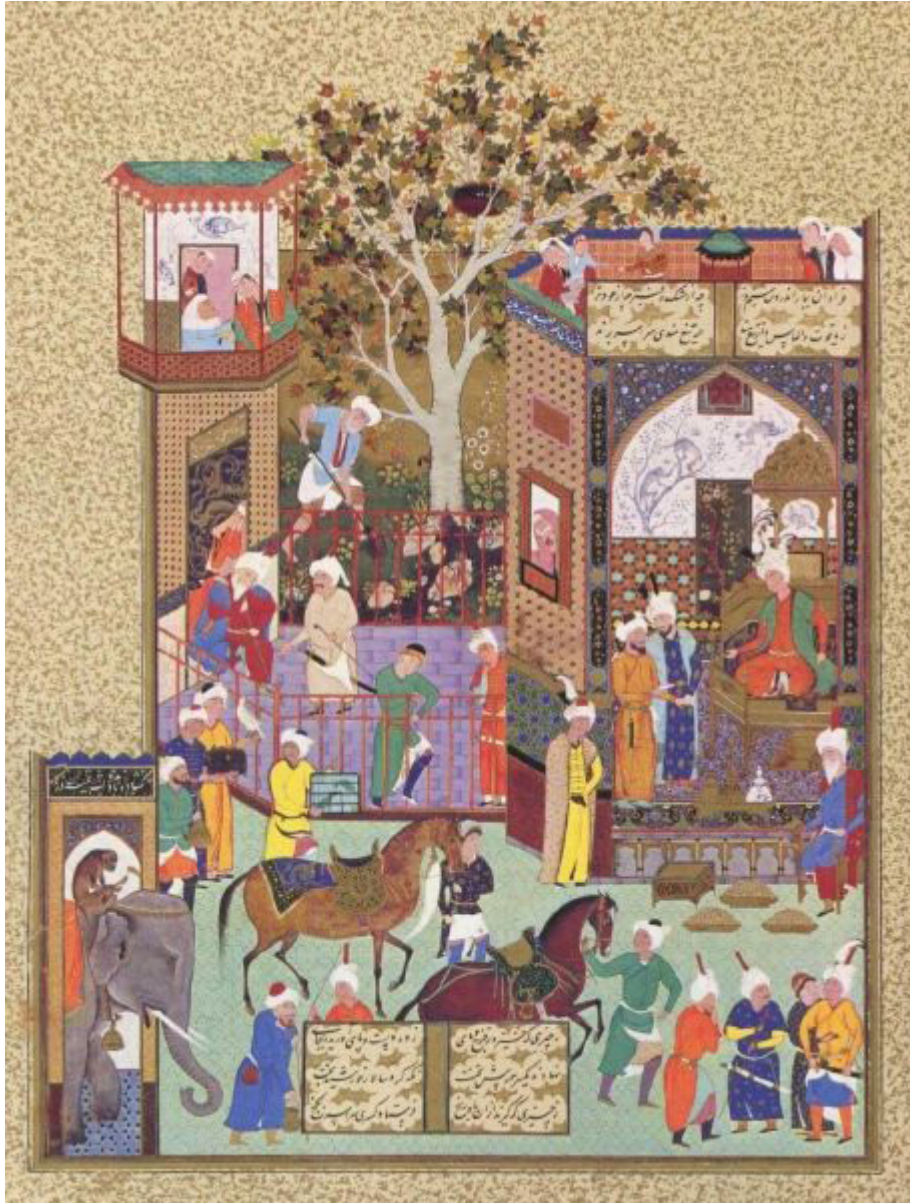
	<u>Korku Alanı</u>	<u>Öğrenme Alanı</u>	<u>Büyüme Alanı</u>
A)	III, VI	I, II	IV, V
B)	II, VI	IV, III	I, V
C)	II, VI	I, III	IV, V
D)	III, V	II, IV	I, VI

5. Şiirlerin önemli özelliklerinden biri günlük dilden farklı bir dil kullanılmasıdır. Şairler, insan ve evrenle ilgili algılarını sıradan kalıplar yerine daha etkili yollarla ifade ederler şiirlerinde. Genellikle de sözü etkili kılmak için özgün benzetmeler yapar ya da insan özelliklerini başka varlıklara aktarırlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada dile getirilen şiirlere örnek olamaz?

- A) Gece sessiz mehtap hazin rüzgâr susuvermiş.
Bir türküdür yakmış bülbül, güller açıvermiş.
Seni görmüş deli gönlüm coşmuş dile gelmiş.
Bir türküdür yakmış bülbül, güller açıvermiş.
- B) Siz geniş zamanlar umuyordunuz
Çirkindi dar vakitlerde bir sevgiyi söylemek.
Yılların telaşlarda bu kadar çabuk
Gececeği aklınıza gelmezdi.
- C) Yeşil pencereden bir gül at bana,
Işıklarla dolsun kalbimin içi.
Geldim işte mevsim gibi kapına
Gözlerimde bulut, saçlarımda çiy.
- D) Aradan yıllar geçti işte o günden beri
Ne zaman yolda bir hana rastlasam irkilirim,
Çünkü sizde gizlenen dertleri ben bilirim.
Ey köyleri hududa bağlayan yaslı yollar!





Bu minyatürü en iyi ifade eden parça aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orduyu sefere gönderme törenleri Topkapı Sarayı'nda yer alan büyük avluda yapılır. Askerler atlar ve silahlarıyla resmi geçit yaparken padişah sefere giden paşalarına hayır dualarda bulunur. Alt kademe komutanlar sefer taktikleri üzerine tartışmalarda bulunurken askere moral versin diye uzak ülkelerden getirilen hayvanlar sergilenir.
- B) Gün boyunca sarayın içinde bir yoğunluk ve telaş yaşandı. Buna sebep olan durum şehzadelerin sünnet törenleriydi. Büyük sofralar kuruluyor, saray halkına ziyafetler veriliyordu. Padişah devlet büyüklerinden gelen tebrikleri kabul ediyordu. Sanatkârlar eserlerini sergiliyor, yabancı ülkelerden getirilen ilginç hayvanlar hünelerini izleyenlere gösteriyorlardı.
- C) Topkapı Sarayı'nın Enderun avlusu her zaman kalabalıktır. Saray halkı, üzerlerindeki vazifelerini telaşla yerine getirirler. Padişah, konuklarını bu avludaki arz odasında kabul eder. Devlet büyükleri ayaküstü derin sohbetler eder, at üzerinde askerî eğitimler burada yapılır. Ayrıca saraya renk katan koru ve ormanlara büyük önem verilir.
- D) Topkapı Sarayı'nın büyük avlusu ağaçlar, korular, çiçekler gibi doğal güzelliklerle doludur. Padişah, yorgunluğunu atmak için bu bahçede yürüyüşe çıkar. Sofralarını ağaçlar altında kurdurur. Padişaha şehzadeler, paşalar eşlik eder. Cennetten bir köşe olan bu mekânın tadını çıkarır.

7. Bir yemek yarışmasında yarışmacılar, aşağıdaki yöresel yemekleri yapmıştır:

AYRAN AŞI: Arzuya göre soğuk ya da sıcak olarak hazırlanabilen ve içinde bulunan haşlanmış bakliyatlar sayesinde ana yemek kadar doyurucu olan ayran çorbası, pratik olduğu kadar lezzetli bir başlangıç seçeneğidir. Yöresel otlarla sunulan bu nefis yoğurt çorbasını Vanlılar kadar çok seveceksiniz.

BEYRAN: Gaziantep'in meşhur lezzetlerinden biri olan beyran çorbası, kuzu etiyle hazırlanan bir yemektir. Bağışıklık sistemini güçlendirmesiyle bilinen bu besin, özellikle kış aylarında tüketilir. Kuzu etinden geçilmeyen, bol sarımsaklı, baharatlı, sirkeli bu çorbayı içen hasta olmaz derler.

BAMYA ÇORBASI: Mevlana şehri Konya'nın en sevilen yemeklerinden biri olan etli bamya çorbası, düğünlerin ve özel günlerin vazgeçilmezidir. İpe dizilerek kurutulmuş çiçek bamyalar ve küçük kuşbaşı doğranmış dana eti, limon suyuyla birlikte çorbaya asıl lezzetini verir.

ANALI KIZLI: Adana'nın en meşhur yemeklerinden biri olarak bilinen bu lezzetli çorbada içi kıyma dolu yuvarlak büyük köfteler ana, küçük köfteler de kız olarak nitelendirilir. Salçalı suda kaynatılan köfteler otlarla süslenerek servis edilir.

Aşağıdaki görsellerden hangisi verilen yöresel yemeklerden birine ait değildir?

A)



B)



C)



D)



8.

I. Metin

Bakteriler, tek hücreli mikroorganizmalardır. Bazıları hastalanmamıza yol açarken bazıları da yaşamımız için çok faydalıdır. Bakteriler yeryüzünde en çok bulunan canlı grubudur. Öyle ki bir gram bahçe toprağında milyarlarca, bir damla tükürükteyse milyonlarca bakteri bulunabilir. Vücudumuzda deri, bağırsak, mide gibi organlarımızda çok sayıda faydalı bakteri bulunur. “-----”

II. Metin

1930’lu yıllardan önce insanlar küçük bir kesik gibi oldukça basit yaralanmaların neden olduğu hastalıklardan bile hayatlarını kaybedebiliyormuş. 1928’de Alexander Fleming ilk antibiyotik olan penisilini tesadüfen keşfetmiş ancak üretememiş. Antibiyotiğin 1940’lı yıllarda ilaç hâline getirilmesiyle de pek çok hastalığı tedavi etmek kolaylaşmış. Antibiyotikler, bakterileri öldüren veya çoğalmalarını durduran ilaçlardır. Böylece bakterileri yenerler. “-----”

Aşağıdakilerden hangisi verilen metinlerden birinin devamı olamaz?

- A) Farklı bakterilerin neden olduğu hastalıklarda farklı türde antibiyotikler kullanılır. Örneğin bir akciğer hastalığı olan zatürreyi tedavi eden antibiyotik, bir kulak hastalığı olan orta kulak iltihabını tedavi etmez.
- B) Bakteriler, genellikle bölünerek çoğalır. Hastalığa neden olanlar vücudumuzda çoğaldığında hastalanabiliriz. Bakteri hücreleri çoğalırken önce genetik bilgisinin bulunduğu yapıdan bir tane daha oluşur.
- C) Yediklerimizi sindirmeye ve bağışıklık sistemimizi güçlendirmeye yardımcı olmak, bu bakterilerin görevleri arasında sayılabilir. Vücudumuzdaki faydalı bakterilerin sayısı, vücut hücrelerimizin sayısının neredeyse 10 katıdır.
- D) İnsan vücudu yediklerinin aynası gibidir. Yediğimiz besinler, bazen bizim için doğal bir antibiyotik olabileceği gibi birçok hastalığa davetiye çıkaran çeşitli mikroorganizmalar içerebilir.

9. Günde 7 saat dersi olan Elif; pazartesi günü Türkçe, matematik, İngilizce, sosyal bilgiler, müzik ve fen bilimleri dersine girecektir. Bu derslerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Türkçe dersi iki saat ve art ardadır, diğer dersler birer saattir.
- Müzik dersi ikinci saattir.
- İngilizce, fen bilimleri dersinden önceki derstir.
- Sosyal bilgiler dersinden önce ve sonra dersler vardır.
- Fen bilimleri son ders değildir.

Bu bilgilere göre Elif’in 6. saat hangi derse girmesi gerekmektedir?

- A) Fen bilimleri
- B) Matematik
- C) Türkçe
- D) Sosyal bilgiler



Matematik Soruları

1. Fevzi Öğretmen sınıfında kullanılmak üzere tanesi 2^x TL'den 16 adet silgi, tanesi 2^{x+3} TL'den 2 tane hikâye kitabı almış ve 512 TL ödemiştir.

Buna göre bir silginin fiyatının bir hikâye kitabının fiyatına oranı kaçtır?

- A) 2^{-6} B) 2^{-3} C) 2^3 D) 2^6

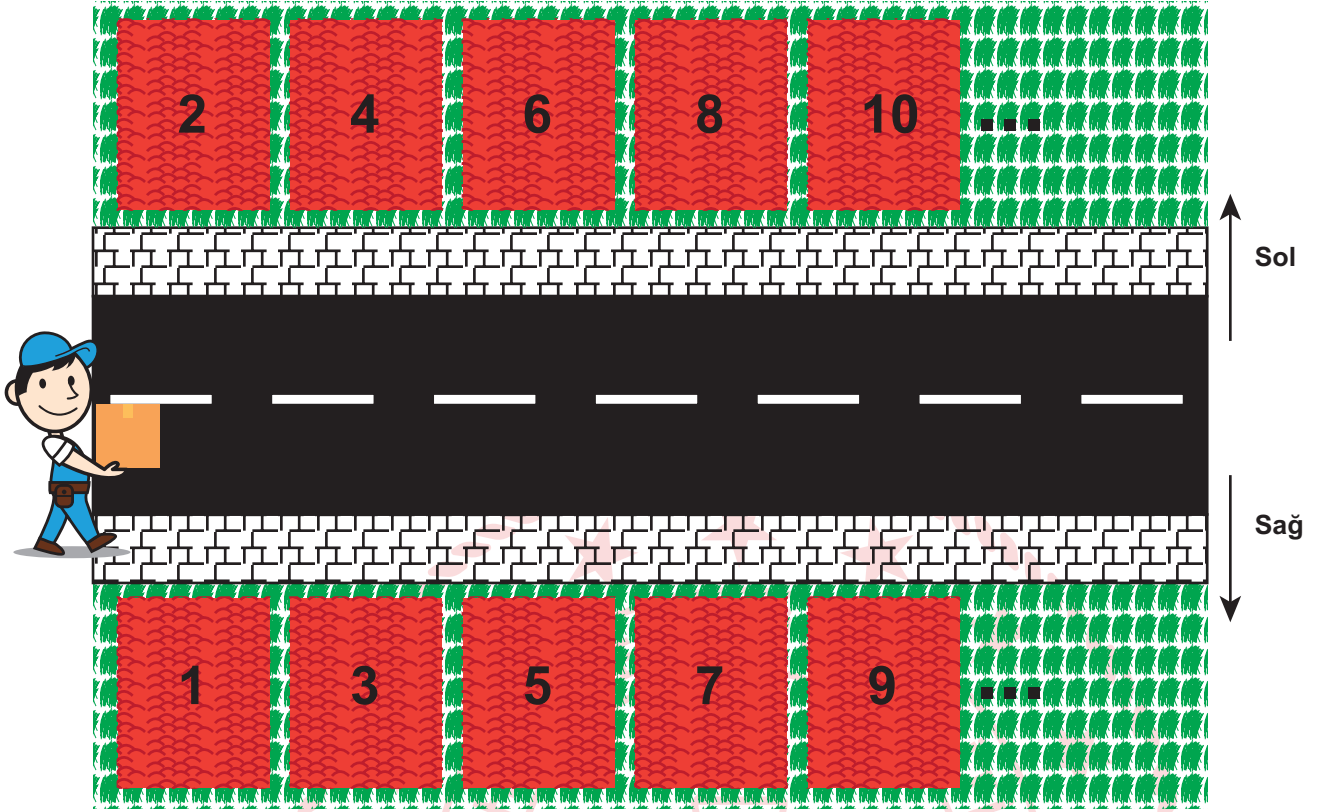
2. Yeni Koronavirüs (COVID-19), ilk olarak Çin'in Vuhan Eyaleti'nde ateş, öksürük, nefes darlığı belirtileri ile kendini göstererek bir grup hastada yapılan araştırmalar sonucunda tanımlanan bir virüstür.

Koronavirüs, dış ortama çok dayanıklı olmayan virüstür. Bazı uzmanlara göre bu virüs; genel olarak havada 3 saat, bakır yüzeyde 7 saat, alüminyumda 8 saat, kâğıtta ve karton yüzeyde 24 saat, çelik yüzeyde 2 gün, tahta ve plastikte 5 gün kadar kalabilmektedir.

Yukarıdaki bilgilere göre bir daire grafiği oluşturulduğunda virüsün bakır yüzeyde kalma süresini gösteren merkez açı kaç derece olur?

- A) 7 B) 10 C) 12 D) 15

3. Aşağıdaki şekilde Kervan Sokak'ta bulunan evlerin kuşbakışı görünümü verilmiştir.



Bu sokakta numaraları 1'den 50'ye kadar (1 ve 50 dahil) olan binalar, sol tarafta çift numaralar, sağ tarafta tek numaralar olacak şekilde sıralanmıştır.

Bir market çalışanı elinde bulunan tanıtım broşürlerini bu binalara aşağıdaki kurallara göre dağıtmaktadır:

- » Kapı numarasının pozitif bölen sayısı 1 tane olanlara 1 broşür verilecek.
- » Kapı numarasının pozitif bölen sayısı 3 tane olanlara 2 broşür verilecek.
- » Bu şartları sağlamayan kapı numaralarına ise broşür verilmeyecektir.

Buna göre market çalışanının sağ tarafa verdiği broşür sayısı ile sol tarafa verdiği broşür sayısı arasındaki fark kaçtır?

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

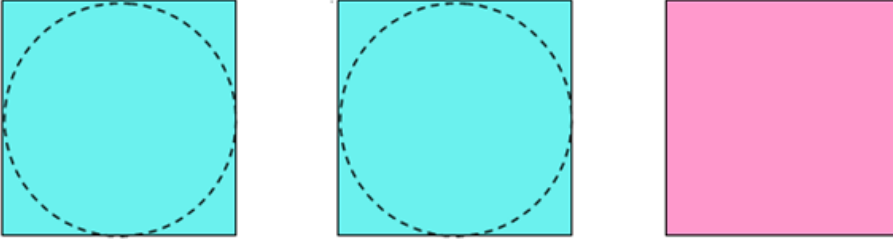
4. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere

$$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}, \quad a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a - c)\sqrt{b} \quad \text{ve} \quad a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = (a \cdot c)\sqrt{b \cdot d} \text{ 'dir.}$$

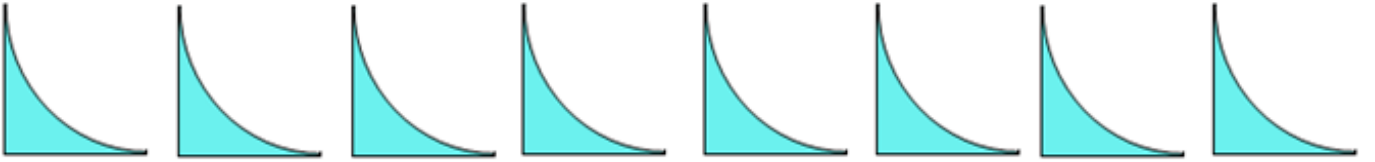
Yarıçapı uzunluğu "r" olan bir dairenin alanı, $A = \pi r^2$ ile hesaplanır.

Aşağıda her birinin ön yüzünün alanı 128 cm^2 olan kare biçimindeki turkuaz renkli iki adet, pembe renkli bir adet kâğıt verilmiştir. Turkuaz renkli kâğıtların üzerine, kenarlarına bir noktadan değen çemberler kesikli çizgilerle çizilmiştir.

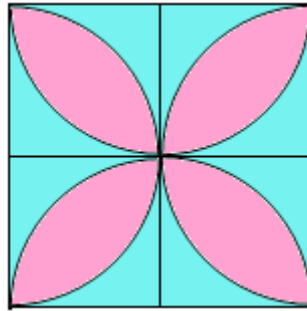
Sınıf öğretmeni Ayşe Hanım, bu kâğıtları kullanarak bir çiçek motifi yapmak istiyor.



Ayşe Hanım, turkuaz renkli kâğıtları kesikli çizgiler üzerinden keserek dairesel bölgeyi çıkarmış ve bu şekilde artan kısımlardan birbirine eş olan aşağıdaki 8 parçayı elde etmiştir.



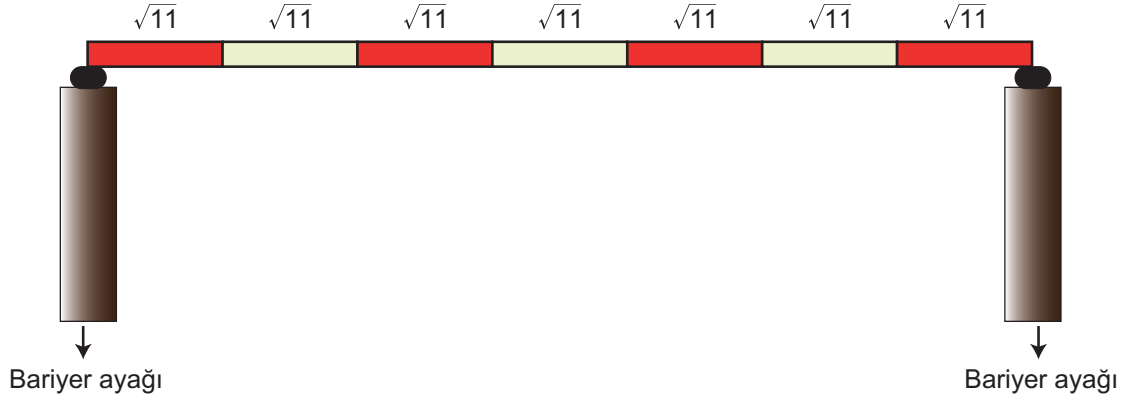
Ayşe Hanım, elde ettiği bu parçaları pembe renkli kâğıdın üzerine kâğıttan taşmayacak ve parçalar birbirinin üzerine gelmeyecek şekilde yapıştırarak aşağıdaki çiçek motifini oluşturmuştur.



Buna göre, motifte çiçeğin yapraklarını temsil eden pembe renkli bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 32 B) $32\sqrt{2}$ C) 64 D) $64\sqrt{2}$

5. Aşağıda araç geçiş noktasında bulunan bir güvenlik bariyeri verilmiştir.



Güvenlik bariyeri 7 eş parçadan oluşmaktadır. Her parçanın uzunluğu $\sqrt{11}$ dm'dir.

Buna göre bu bariyere araçların geçebileceği mesafe desimetre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?
(Bariyer ayak kalınlıkları ihmal edilecek.)

- A) 17 ile 18 B) 22 ile 23 C) 23 ile 24 D) 25 ile 26

6. **Bilgi:** $|a|$, 1 veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimine bilimsel gösterim denir.

Işık Yılı: Işığın bir yılda yaklaşık olarak aldığı 950000000000 kilometrelik mesafeyi ifade eder.

Sidem, Dünya'ya 20 ışık yılı uzakta olan bir yıldızın yaklaşık olarak kaç kilometre uzakta olduğunu hesaplamış ve bilimsel gösterimle ifade etmiştir.

Buna göre Sidem'in bulduğu sonuç kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

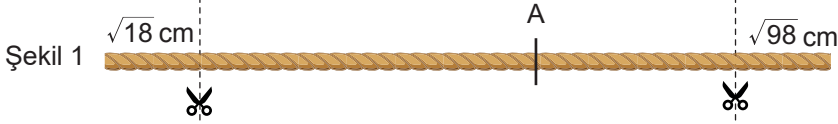
- A) $1,8 \cdot 10^{14}$ B) $18 \cdot 10^{12}$ C) $1,9 \cdot 10^{14}$ D) $19 \cdot 10^{12}$

7. Aşağıda uzunluğu $\sqrt{800}$ cm olan bir ip parçası yer almaktadır.



Şekil 1'de ipin orta noktası mavi renkli kalemle A olarak işaretleniyor ve bir ucundan $\sqrt{18}$ cm, diğer ucundan ise $\sqrt{98}$ cm uzunluğunda iki parça kesilerek atılıyor.

Şekil 2'de oluşan yeni ip parçasının orta noktası kırmızı renkli kalemle B olarak işaretleniyor.



Yukarıda verilenlere göre A ve B noktaları arasındaki santimetre cinsinden mesafe hangi iki doğal sayı arasında yer alır?

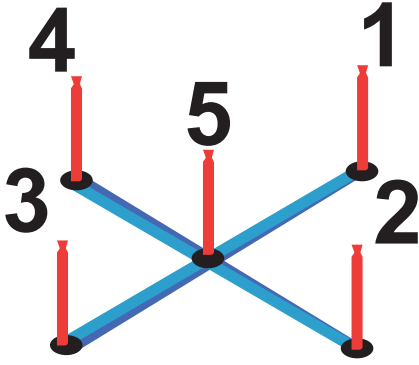
A) 1-2

B) 2-3

C) 3-4

D) 4-5

8. İpek ve Metin aşağıdaki halka oyununu oynamaktadırlar.



Oyunun kuralları şu şekildedir:

- Her halka bir tam sayıyı ifade eder. Mavi halka (-1), Sarı halka (-2), Yeşil halka (+2), Turuncu halka (+1) ve Pembe halka (0)'dır.
- Oyuncunun alacağı puan; attığı halkanın temsil ettiği sayı taban, çubuktaki sayı ise üs olarak yazılarak hesaplanmaktadır.
- Oyun sonunda oyuncunun toplam puanını hesaplamak için tüm atışlarından almış olduğu puanlar toplanmaktadır.

İpek seçmiş olduğu üç halkayı sırasıyla; mavi halkayı 1. çubuğa, yeşil halkayı 5. çubuğa ve turuncu halkayı 4. çubuğa atmıştır.

Metin ise seçmiş olduğu üç halkayı sırasıyla; sarı halkayı 3. çubuğa, pembe halkayı 2. çubuğa ve yeşil halkayı da 4. çubuğa atmıştır.

Oyun sonunda İpek ile Metin'in aralarındaki puan farkı kaçtır?

A) 8

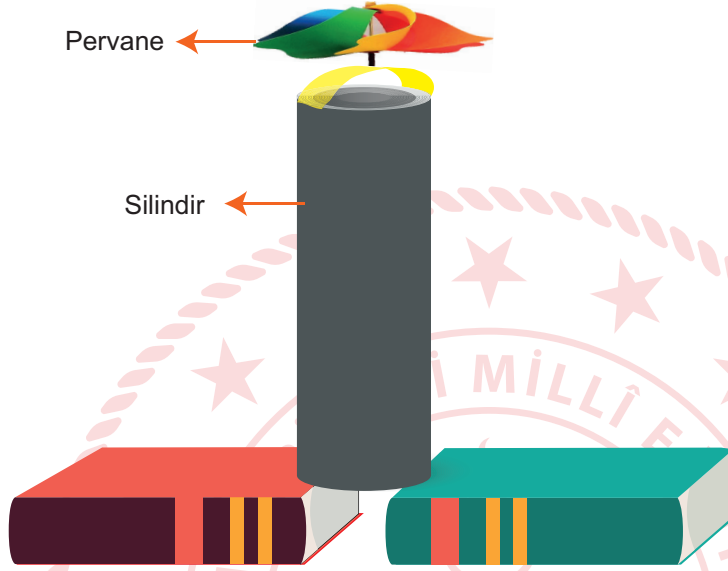
B) 12

C) 24

D) 32

Fen Bilimleri Soruları

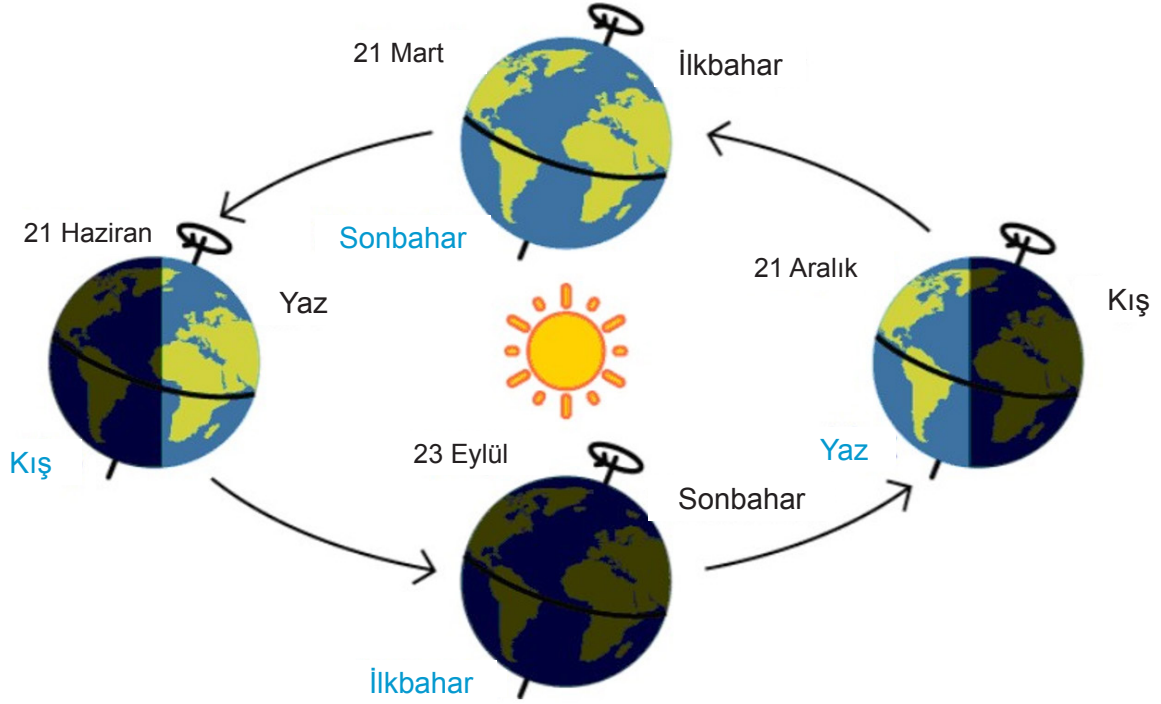
1. Yasin, “Koyu renkli cisimler, açık renkli cisimlere göre ışığı daha fazla soğurur.” bilgisini kullanarak bir güneş kulesi hazırlamaya karar veriyor. Hazırladığı kuleyi aşağıdaki gibi iki kitabın arasına alttan hava alabilecek şekilde yerleştirerek Güneş’in önüne koyuyor. Bir süre sonra pervanenin döndüğünü gözlemliyor.



Yasin’in hazırladığı güneş kulesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşey yönlü hava akımının oluşumuna örnek olarak verilebilir.
- B) Silindirin ışığı soğurması ile kulenin alt ve iç kısmında basınç farkı oluşur.
- C) Silindirin altında alçak basınç alanı, içinde ise yüksek basınç alanı oluşur.
- D) Silindirin altından giren soğuk hava ısınarak yükselir ve pervanenin dönmesini sağlar.

2. Kocaeli’de yaşayan Betül, soğuk bir kış günü televizyondaki bir yarışma programını izlerken, yarışmacıların bulunduğu ortamın deniz kenarında çok sıcak bir bölge olduğunu fark ediyor. Fen bilimleri öğretmene bu durumun nasıl gerçekleştiğini soruyor. Öğretmen aşağıdaki görseli kullanarak açıklama yapıyor.



Öğretmeni Betül’e bu olayı açıklarken,

- I. Dünya’nın eksen eğikliği, aynı zaman dilimlerinde farklı bölgelerde farklı mevsimlerin oluşumuna sebep olur.
- II. Yarışmanın yayınlandığı tarihte Güneş ışınları, kuzey yarım küreye daha büyük açıyla düşer.
- III. Dünya’nın kendi eksenini etrafında dönmesi ile günlük sıcaklık farkı oluşur.

İfadelerinden hangilerini kullanmalıdır?

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

3. **Bilgi:** Tür içerisinde gözlemlenen farklılıklara varyasyon denir.



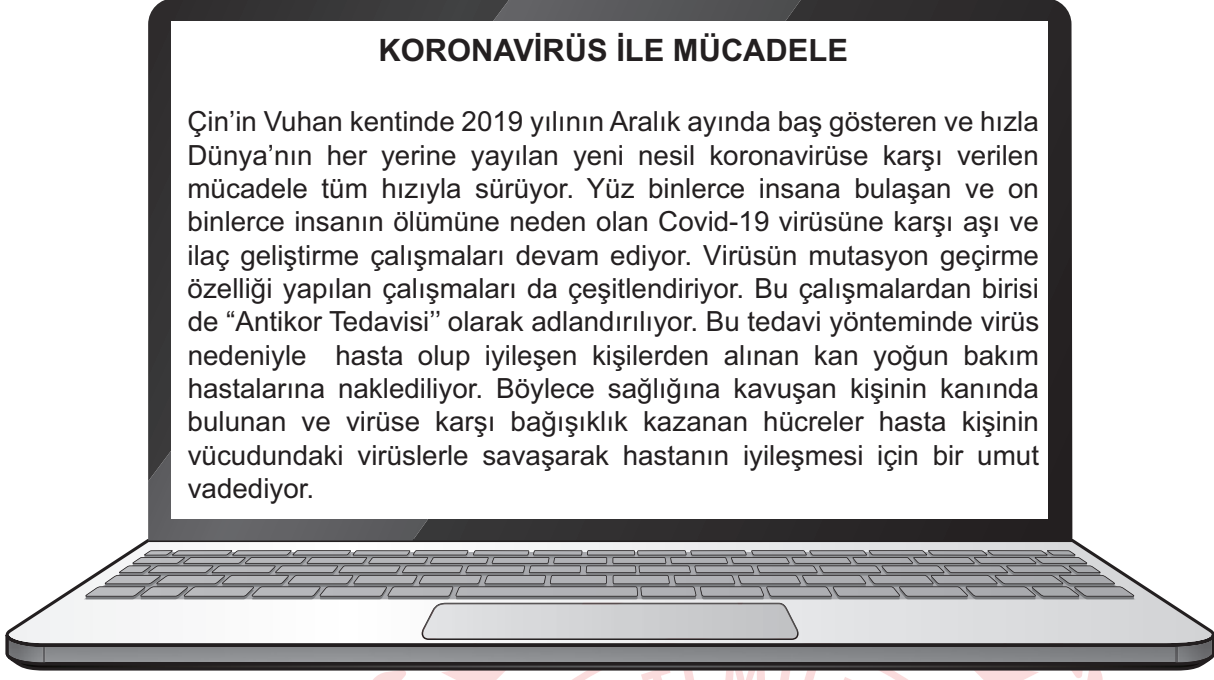
Çift yumurta ikizi olan İngiliz Lucy ve Maria Aylmer kardeşler görenleri şaşkına çeviriyor. Onları özel kılan ise birinin düz, kızıl saçlı ve mavi gözlü, diğerinin ise siyah kıvrıkcık saçlı ve bronz tenli olması. Beyaz bir baba ve yarı Jamaikalı bir annenin çocukları olan kızlar kimseyi ikiz olduklarına inandıramıyor. “Aynı şeyleri giysek bile bırakın ikiz olmayı kardeş gibi bile görünmüyoruz” diye konuşan Lucy insanları inandırmak için doğum belgelerini gösterdiklerini söylüyor.

İkiz kardeş olmalarına rağmen fenotiplerinde görülen bu farklılığa,

- I. DNA'larında bulunan nükleotidlerin sayısının farklı olması
- II. DNA sarmalında bulunan nükleotid çeşitlerinin aynı olması
- III. Fenotiplerini belirleyen genlerin farklı sıra ve sayıda nükleotid içermesi

ifadelerinden hangileri neden olarak gösterilemez?

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

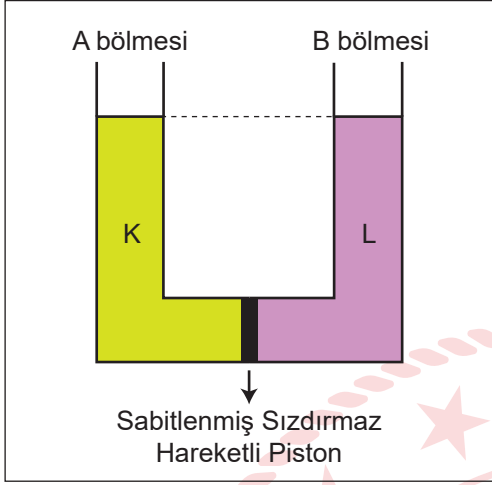


Bir internet sitesinde yer alan haber metnine göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

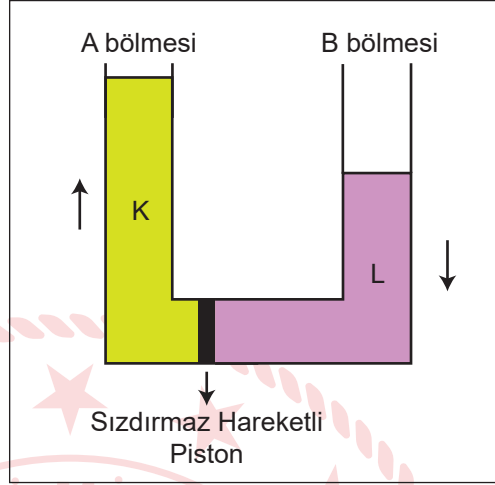
- A) Antikor tedavisinde kullanılan hücreler farklı tür canlılarda aynı etkiyi göstermektedir.
- B) Koronavirüsle mücadelede yapılan çalışmalar biyoteknoloji ile ilişkilidir.
- C) Koronavirüsün genetik yapısında değişiklikler gerçekleşebilmektedir.
- D) Virüsten kaynaklanan hastalığın tedavisiyle ilgili pek çok çalışma yapılmaktadır.

5. **Bilgi:** Sıvılar basıncın çok olduğu yerden az olduğu yere doğru hareket eder. Basınç dengelenince akış sona erer.

Bu bilgiyi gözlemlemek isteyen bir öğrenci, K ve L sıvılarını kullanarak şekildeki gibi sabitlenmiş sızdırmaz piston bulunan ve her kesiti özdeş bileşik kap ile bir deney düzeneği tasarlamıştır.



Şekil-I



Şekil-II

Eşit hacimdeki K ve L sıvılarını sırasıyla A ve B bölmelerine Şekil-I'deki gibi döken öğrenci pistonu serbest bıraktığında deney düzeneğinin Şekil-II'deki gibi dengede kaldığını gözlemliyor.

Bu deneyden yola çıkarak,

- I. Sıvılarda basınç sıvının cinsine bağlıdır.
- II. K sıvısı L sıvısından daha yoğundur.
- III. Şekil II'de bölmelerin tabanlarındaki sıvı basınçları eşittir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

6.

Bilgi: Hava basıncındaki değişimi ölçerek, deniz seviyesinden ne kadar yüksekte olduğunuzu gösteren araçlara altimetre denir.

İnsan vücudundaki kan basıncı, atmosfer basıncını dengeler. Fakat yükseklerle çıkıldıkça basınç dengesi bozulur ve kılcal damar çatlamalarına bağlı olarak burun kanamaları yaşanabilir. Bu nedenle altimetre kullanımı dağcılar için önemlidir.

Dağcılık sporuyla uğraşan Eylem, Görkem ve Kerem'in bir tırmanış sırasındaki konumlarına ait altimetre değerleri aşağıda verilmiştir:



Eylem



Görkem



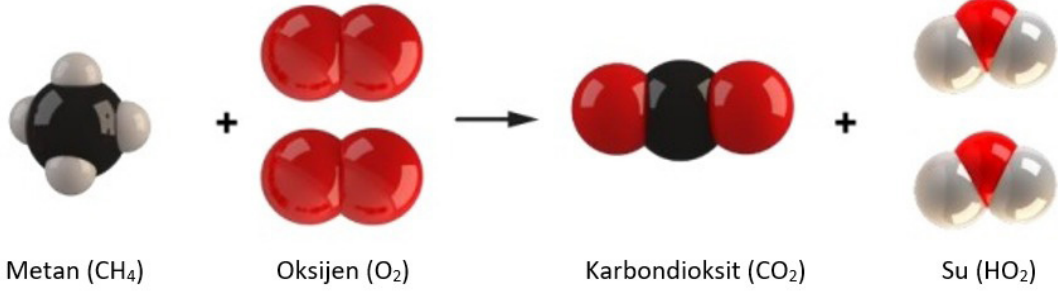
Kerem

Verilen bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur? (Havadaki nem ve sıcaklık değişimleri ihmal edilecektir.)

- A) Görkem'in bulunduğu konumda açık hava basıncı en fazladır.
- B) Açık hava basıncı düştükçe altimetrenin ibresi saat yönünde ilerler.
- C) Eylem' in burnunun kanama ihtimali diğer dağcılara göre daha fazladır.
- D) Kerem bulunduğu konumdan daha yükseğe çıkarsa Eylem ile aynı seviyeye gelebilir.

7. Kimyasal değişimler, kimyasal tepkimeler ile ifade edilir. Bu değişimleri ifade eden denkleme de kimyasal tepkime denklemi adı verilir. Kimyasal tepkimeler, kimyasal tepkime oku "→" ile gösterilir.

Aşağıda evlerimizde doğalgaz olarak kullandığımız metanın yanma tepkimesi modeli verilmiştir.



Buna göre tepkime ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkimeye toplam kütle korunmuştur.
- B) Hem bağ kırılımı hem de bağ oluşumu gerçekleşmiştir.
- C) Atomların yapıları değişmiş ve yeni maddeler oluşmuştur.
- D) Tepkimeye giren atomların sayıları ve cinsleri değişmemiştir.

8. Aşağıdaki görselde bir anthia böceği verilmiştir.



Anthia böceği Güney Afrika'da yaşayan bir böcek türüdür. Bu böcekler, açgözlü karınca katilleridir ve özelleşmiş beslenme düzenleri, onlara karıncanın kanında doğal olarak üretilen formik asidi yoğunlaştırma olanağı sağlar. Anthia böceği; tehdit edildiğinde çömelir, karnının arka kısmını yukarı çeker ve asit sıvısını saldırganın gözlerine püskürtür.

Laboratuvarda anthia böceği ile çalışan bir araştırmacı, bu böceğin vücut sıvısına maruz kalıyor.

Buna göre araştırmacının, sıvı teması olan bölgeye aşağıdakilerden hangisini yapması en uygun olur?

- A) Yoğurt sürmeli
- B) Bol suyla yıkamalı
- C) Sirkeli suyla yıkamalı
- D) Limonlu suyla yıkamalı

9. Periyodik sistemde elementler, artan atom numaralarına göre dizilirler ve oluşan düşey sıralara grup, yatay sıralara ise periyot adı verilir.

Periyodik sistemdeki K, L, M ve N elementlerine ait şu bilgiler verilmiştir:

- K ve L aynı grupta yer alır ancak son katmanlarındaki elektron sayıları farklıdır.
- M ve L aynı periyotta bulunur.
- K'nin atom numarası, L ve M'nin atom numaralarından büyüktür.
- N oda koşulları tamamı katı halde olan element sınıfında yer alır ve üçüncü periyotta bulunur.

Buna göre bu elementlerin periyodik sistemdeki yerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın,

- Türk ve Yunan orduları arasındaki silahlı mücadele sona erecektir.
- İstanbul ve boğazlar çevresi TBMM idaresine bırakılacaktır.
- Doğu Trakya topraklarının Meriç Nehrine kadar olan kısmındaki Yunanlılar 15 gün içerisinde bölgeyi terk edecek bölge TBMM'ye devredilecektir.

maddelerine göre hangisine ulaşamaz?

- A) İstanbul ve Edirne çevresinin savaş yapılmadan kurtarıldığına
- B) Osmanlı Devletinin yok sayıldığına
- C) Misak-ı Millinin tamamen gerçekleştirildiğine
- D) Türk Yunan savaşının son bulduğuna

2. "Bu zaferi kazanan ben değilim. Bunu asıl, tel örgüleri hiçe sayarak atlayan, savaş meydanında can veren, yaralanan, kendini esirgemeden düşmanın üzerine atılarak Akdeniz yolunu Türk süngülerine açan kahraman askerler kazanmıştır. Ne yazık ki onların her birinin adını Kocatepe'nin sırtlarına yazmak mümkün değildir. Fakat hepsinin ortak bir adı vardır: Türk askeri! Tebriklerinizi onların adına kabul ediyorum!"

Mustafa Kemal bu sözünü hangi savaşın önemini vurgulamak amacıyla söylemiştir?

- A) Büyük Taarruz
- B) I. İnönü
- C) Sakarya
- D) Çanakkale

3. Birinci Dünya Savaşı öncesinde isyan eden Ermenilerin bir bölümünün Rus ordusuna katılması, bir bölümünün de silahlı çeteler kurarak Osmanlı ordusuna karşı savaşması ve bölgedeki Müslüman halka saldırımları üzerine Osmanlı Devleti isyancı Ermenileri savaş bölgesi dışına çıkarma ve zorunlu göç kararı almak zorunda kaldı.

Metinde tehcir (göç) kanunu ile ilgili hangi sorunun cevabı verilmiştir?

- A) Göçün uygulanış şekli nasıldır?
- B) Çıkarılma gerekçesi nedir?
- C) Dünya kamuoyundaki yankısı nasıl olmuştur?
- D) Kaç kişiyi etkilemiştir?

4. ABD Cumhurbaşkanı Wilson Birinci Dünya Savaşı sonrasında yapılacak barışın esaslarını yayınladığı on dört ilke ile açıklamıştır.

Bu ilkelerin bazıları şunlardır:

- Savaş sonunda yenen devletler yenilen devletlerden toprak ve savaş tazminatı almayacaktır.
- Devletler arasındaki anlaşmazlıkları barış yolu ile çözümleyecek milletler arası bir teşkilat kurulacaktır.
- Her millet nüfusunun çoğunlukta olduğu bölgede kendi devletini kuracaktır.

Buna göre Wilson İlkeleri ile ilgili,

- I. Savaşın süresinin uzamasına neden olmuştur.
II. İnsanların barış içinde yaşayabilmesi hedeflenmiştir.
III. Osmanlı Devletinde ilk azınlık isyanları görülmüştür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. 19. yüzyıl başlarında dağılma sürecinde olan Osmanlı Devletindeki bazı aydınlar bu durumdan kurtulmak için fikir akımları ileri sürmüşlerdir.

- Başlıca temsilcileri Şinasi, Namık Kemal ve Ziya Paşa'dır.
- Osmanlı Devleti'nde yaşayan halkın tamamı din, dil, ırk, etnik yapı ayrımı yapılmadan herkesi eşit kabul eden düşünce akımıdır.
- Bu fikir akımının öncüleri Meşrutiyet yönetimine geçilmesini savunmuşlardır.
- Balkan savaşları sonunda geçerliliğini yitirmiştir.

Yukarıda sözü edilen fikir akımı aşağıdakilerden hangisidir?

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

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Soruları

1. Hz. Peygamber, bir yolculuktan dönerken arkadaşlarıyla sohbet eder. Cabir'de orada bulunan sahabelerden biridir. Bakmakla yükümlü olduğu kişilerin çokluğundan dolayı maddi sıkıntı içinde olduğundan bahseder. Hz. Peygamber de ona ne kadar malı olduğunu sorar. Cabir'de bir devesinin olduğunu söyler. Bunun üzerine Hz. Peygamber ondan devesini kendisine satmasını ister. Uzun bir pazarlıktan sonra, yolculuk bitince teslim etmek şartıyla deveyi satın alır. Cabir, Medine'ye ulaştıklarında deveyi teslim etmek üzere Hz. Peygamber'in yanına gider. Devenin ücretini alır ancak bir sürprizle karşılaşır. Hz. Peygamber deveyi kendisine hediye eder.

Hz. Peygamber'in bu davranışı, aşağıdaki kavramlardan hangisinin kapsamında değerlendirilir?

- A) Zekât B) Fıtır sadakası C) İnfak D) Sadaka-i cariye

2.



Verilen afişin teması İslam'ın korunmasını istediği temel haklardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Can B) Akıl C) Nesil D) Mal

3. Tabloda Kader ve Kaza konusu ile ilgili örnekler verilmek istenmiştir.

	KADER	KAZA
I.	Isınan hava yükselir.	Havadaki nem %100'e ulaştınca yağmur yağar.
II.	Su 100 derecede kaynar.	Bugün Erzurum'un havası oldukça soğuk.
III.	Deprem durduğunda dışarı çıktık.	Ali ile Ayşe pazar günü evlendiler.
IV.	Her şey bir ölçüye göre yaratılmıştır.	Depremde yan binamız hasar gördü.

Buna göre verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

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

4. Hz. Osman kılığın yaşandığı bir dönemde erzak yüklü devesiyle birlikte Medine'ye gelir. Bunu gören Medineli esnaflar, Hz. Osman'ın yanına gelerek ürünlerden satın almak ister. Kendisine sunulan teklifleri az bulan Hz. Osman, ürünlerine daha fazla verenlerin olduğunu söyler. Bu durumu hayretle karşılayan esnaflar, Hz. Ebu Bekir'e haber verirler. Hz. Ebu Bekir bir yanlış anlaşılmanın olabileceğini düşünerek, esnaflarla beraber oraya gider. Hz. Osman, esnafların ürünlerine 7 dirhem verdiğini, ancak kendisinin her bir iyiliğe 700'e kadar mükâfat veren birine vermek istediğini söyler. Hz. Ebu Bekir durumu anlar, orada bulunanlar hala bir şey anlamazlar. Hz. Osman, Allah'ın her bir iyiliğe karşılık 700'e kadar sevap verebileceğini, bu yüzden mallarını parayla değil, ihtiyaç sahibi olan her Müslümana ücretsiz olarak dağıtacağını söyler.

Buna göre Hz. Osman'ın vermek istediği mesajı en iyi ifade eden ayet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Hâlbuki onlara, Allah'a kulluk etmeleri, Hanîfler olarak ona yürekten inanıp boyun eğmeleri, namaz kılmaları ve zekât vermeleri emredilmişti. Doğru din de işte budur."
(Beyyine suresi, 5. ayet)
- B) "Sadaka veren erkeklere ve sadaka veren kadınlara ve Allah'a güzel bir ödünç verenlere, verdiklerinin karşılığı kat kat ödenir ve onlara değerli bir mükâfat vardır."
(Hâdid suresi 18. ayet)
- C) "Onlar öyle kimselerdir ki, kendilerine bir yerde egemenlik versek, namazı kılarlar, zekâtı verirler, iyiliği emrederler ve kötülükten alıkoymaya çalışırlar. İşlerin sonu Allah'a varır."
(Hac suresi, 41. ayet)
- D) "Ama tövbe ederlerse ve namazlarını kılıp zekâtlarını verilerse, artık onlar sizin din kardeşlerinizdir. Bilmek isteyenler için ayetlerimizi ayrıntılarıyla açıklıyoruz."
(Tevbe suresi, 11. ayet)

5. Koronavirüs, hasta bireylerin öksürmeleri sırasında ortama saçılan damlacıkların başkaları tarafından solunması ile bulaşan bir virüstür. Bu nedenle kirlenmiş yüzeylere dokunduktan sonra elleri yıkamadan yüz, göz, burun veya ağıza götürülmemesi gerekir. Eller sık sık yıkanmalı, sosyal mesafeye uyulmalı, dışarı çıkıldığında maske takılmalı, insanlarla temas kurmaktan kaçınılmalıdır. Hiçbir önlem almadan, “Allah’ın dediği olur diyerek.” sokağa çıkmak, “Ne yapayım kaderimde bu virüsten ölmek varsa zaten ölürüm.” diyerek tedbirsizlik yapmak insanı sorumluluktan kurtarmaz. Akıllı, irade sahibi insan, aldığı kararların mesuliyetini üstlenmek zorundadır. Dolayısıyla önce elden gelen tüm gayret gösterilmeli ardından takdir Allah’a bırakılmalıdır.

Bu metinde aşağıdaki konuların hangisine değinilmemiştir?

- A) Tevekkül etmenin insana sağladığı faydalara
- B) Tevekkül inancının nasıl olması gerektiğine
- C) İnsanın sorumlu bir varlık olduğuna
- D) Toplumda yaygın olan yanlış anlayışlara



İngilizce Soruları

1. **Eric** : Hi, Alex! Do you have any plans for tomorrow?

Alex : No, not at all. Why?

Eric : Shall we play online games together?

Alex : It sounds great. What time?

Eric : How about at 11 am?

Alex : I'd love to but I have an online course at that time. How about calling you after the course?

Eric : OK. See you then.

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

- A) Eric wants to spend time playing online games with Alex.
- B) Eric and Alex will choose an appropriate time after the course.
- C) Alex is busy at 11 am because he will attend a course.
- D) Alex refuses Eric's offer because he doesn't like online games.

2. **Elsie** : You look very healthy, Charlie. Do you exercise regularly?

Charlie : Yeah, I go for a walk for an hour every day. I go to basketball training on Thursdays. I also swim on Sundays. What about you?

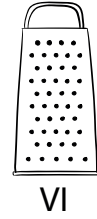
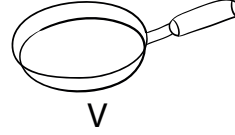
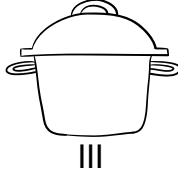
Elsie : I know it is not good, but I prefer watching TV or playing online games to doing exercises.

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

- A) Elsie thinks doing exercises is a way to be healthy.
- B) Elsie enjoys spending time on the Internet.
- C) Charlie goes for a walk only on weekdays.
- D) Charlie plays basketball and swims once a week.

3. First peel two potatoes. After washing them, dice them. Crack three eggs in a bowl and mix them. Next, heat five tablespoons of olive oil in a frying pan. Fry potatoes for seven minutes. After that, add the eggs and cook it for three minutes. Finally, sprinkle some salt. It's ready. Bon appetite.

According to the information above, which of the following is necessary to prepare the recipe?



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

4. **John** : Hello, Tom. Are you doing anything tomorrow afternoon?

Tom : No, nothing special. Why?

John : Let's meet up for a cup of coffee.

Tom : Sure. It sounds good. What time will we meet?

John : How about picking you at 4 p.m?

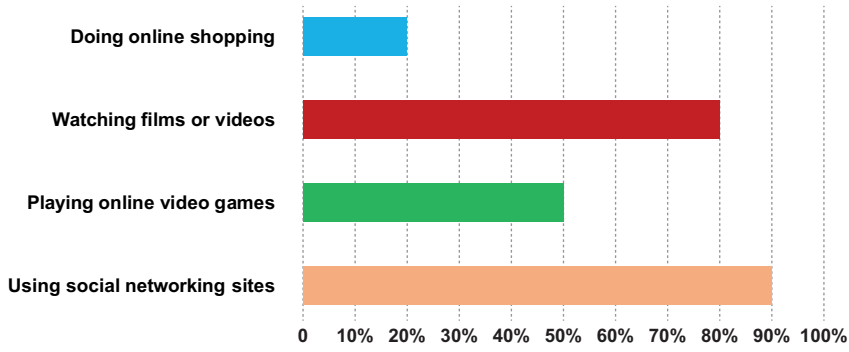
Tom : _ _ _ _ _

John : See you tomorrow then.

Which of the following completes the conversation above?

- A) Why not?
B) Why don't we go skating together?
C) It's not a good time for me.
D) I'd love to but I need to help mom.

5. Carol made a survey about the Internet habits of her classmates. Here is the chart showing the results:



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

- A) Most of the students use the Net to play online games.
- B) Half of the students prefers watching films or videos on the Net.
- C) The number of the students buying something on the Net is the least one.
- D) Only a few students use the Net to follow social networking sites.



CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

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

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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



T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. C
2. A
3. B
4. B
5. D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. C
2. D
3. B
4. B
5. A

İNGİLİZCE

1. D
2. C
3. B
4. A
5. C





KOCAELİ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.