



7. SINIF

ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA
HAZIRLIK

GELİŞİM DEĞERLENDİRME - 3 SAYISAL BÖLÜM

SAYISAL BÖLÜM

Adı :

Soyadı :

Sınıf / No. :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
5. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ
UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. $(-8) - (-12) : [(-3) + 1]$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) -2 C) -6 ~~D) -14~~

$$(-8) - (-12) : (-2)$$

$$(-8) - (+6) = -8 - 6 = -14 //$$

2.

$$\frac{2 + \frac{1}{3}}{3 - \frac{1}{5}} = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{14}{5}} = \frac{7}{3} \cdot \frac{5}{14} = \frac{5}{6} //$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{10}{3}$ ~~B) $\frac{5}{6}$~~ C) $\frac{35}{48}$ D) $\frac{7}{15}$

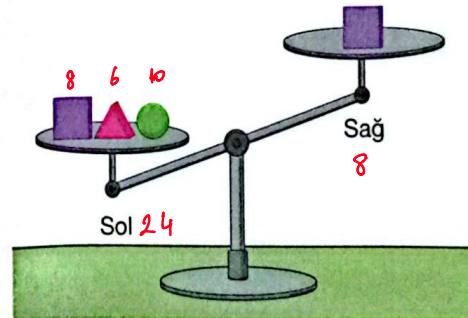
3. $(-12x + 3y) - (9x - 2y)$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-21x + y$ B) $-21x + 2y$
C) $-3x + 5y$ ~~D) $5y - 21x$~~

$$-12x + 3y - 9x + 2y = 5y - 21x //$$

4. Aşağıda kütleleri verilen cisimler eşit kollu bir teraziye şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

▲ : 6 kg ■ : 8 kg ● : 10 kg



Buna göre bu terazinin dengeye gelebilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

A) 3 adet ▲ cismi sağ kefeye eklenmeli. ~~x~~

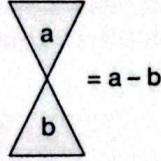
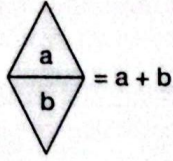
~~B) ■ cismi sol kefedden alınıp sağ kefeye konulmalı. 16kg olup eşit olur.~~

C) 2 adet ● cismi sağ kefeye eklenmeli. ~~x~~

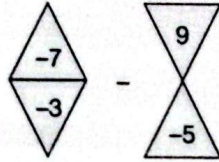
D) ▲ cismi sol kefedden alınıp sağ kefeye konulmalı. ~~x~~

MATEMATİK

5. Aşağıda şekiller ile modellenen işlemler gösterilmiştir.

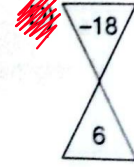
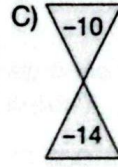
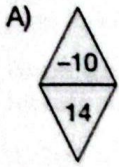


Buna göre,



$$[(-7) + (-3)] - [9 - (-5)] = (-10) - (14) = -24$$

İşleminin sonucu aşağıda modellenerek verilen işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?



$$(-18) - 6 = -24 //$$

6. Aşağıda verilen tablodaki mavi çerçeve durumu değiştirilmeden sağa, sola, yukarı veya aşağı kaydırılabilmektedir. Bu çerçeve hangi iki sayıyı gösteriyorsa bu sayılardan küçük olan taban, büyük olan kuvvet olacak biçimde üslü ifadeler oluşturuluyor.

Örneğin çerçeve gösterilen konumda iken oluşan üslü ifadenin değeri $2^4 = 16$ 'dır.

-2	2	4
0	-3	1
-4	3	-2

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gösterilen tabloda bu çerçeve ile oluşturulabilecek üslü ifadelerden birinin değeri olamaz?

A) -64

$$(-4)^3$$

B) -8

$$(-2)^4$$

~~C) -4~~

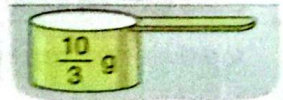
D) 1

$$(-3)^0$$

7. Aşağıda bir yemek tarifindeki tuz miktarı ve Meryem'in bu yemeğe eklediği tuz miktarı verilmiştir.

Tarif $\frac{26-2}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3}$ Eklenen tuz

2,6 gram tuz ekleyin.



Buna göre Meryem yemeğe tariftelikinden kaç gram daha fazla tuz koymuştur?

~~A) $\frac{2}{3}$~~

B) $\frac{5}{9}$

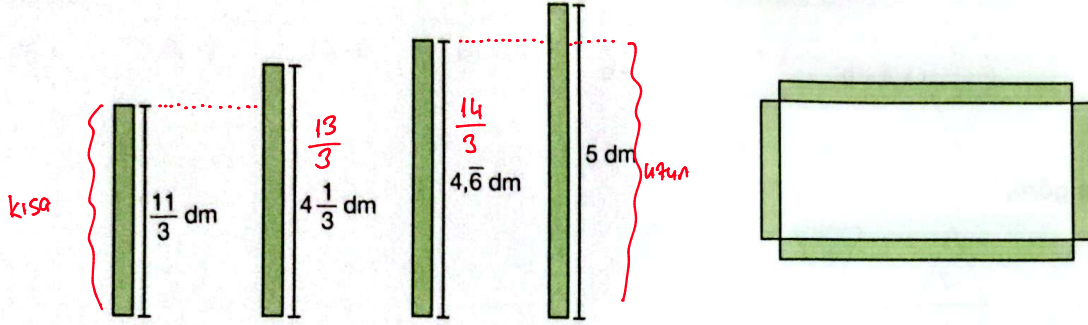
C) $\frac{4}{9}$

D) $\frac{1}{3}$

$$\frac{10}{3} - \frac{8}{3} = \frac{2}{3} //$$

$$\frac{46-4}{9} = \frac{42}{9} = \frac{14}{3}$$

8. Aşağıda dört çubuğun uzunluğu verilmiştir.



Bu çubuklardan bazılarının ucundan bir kısmı kesilip atıldıktan sonra kalan çubuklar ile köşe noktaları çıkışacak biçimde şekildeki gibi bir dikdörtgen çerçeve elde edilmiştir.

Buna göre çubukların kesilip atılan kısımlarının uzunluklarının toplamı en az kaç desimetredir?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{2}{3}$

~~C) 1~~

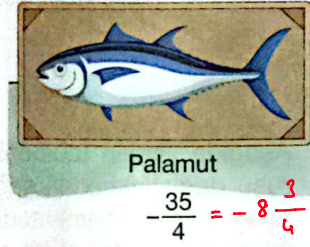
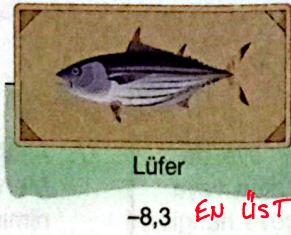
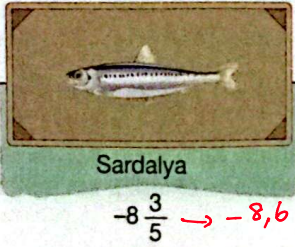
D) $\frac{4}{3}$

$$\frac{13}{3} - \frac{11}{3} = \frac{2}{3}$$

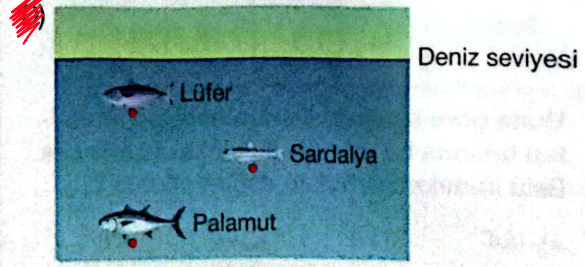
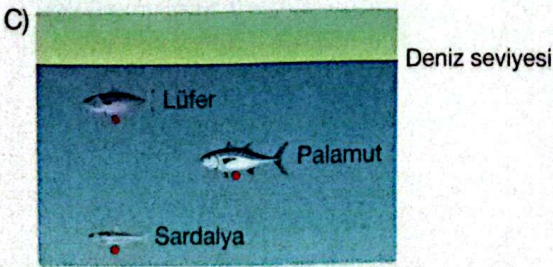
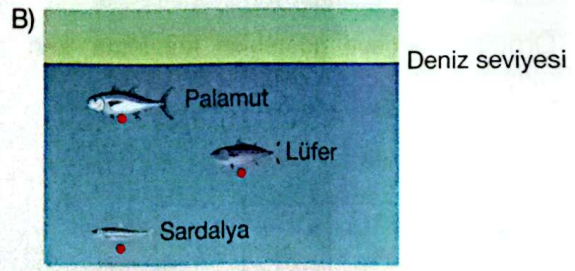
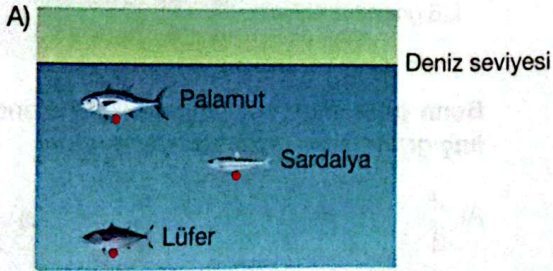
$$5 - \frac{14}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1 //$$

9. Aşağıda üç farklı balığın metre cinsinden deniz seviyesine göre konumu verilmiştir.

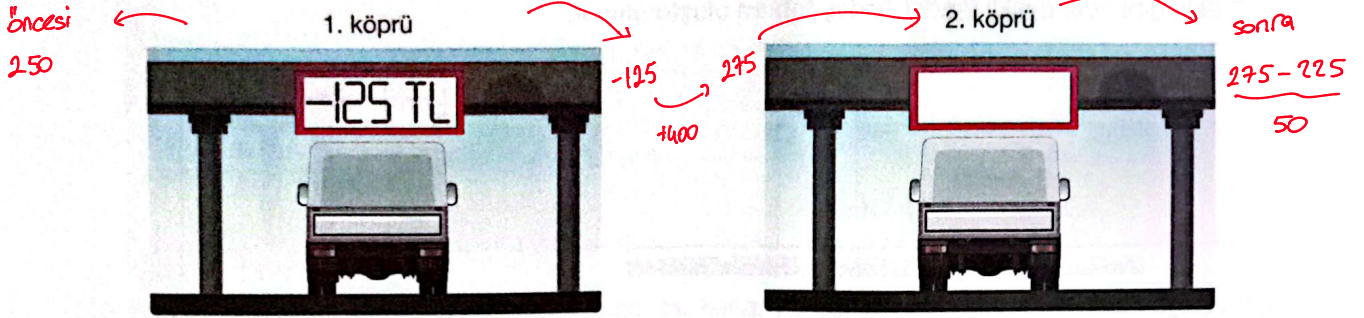


Buna göre bu balıkların konumlarının verildiği andaki görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



MATEMATİK

10. Aşağıda verilen ücretli köprü geçiş noktasında, geçiş ücreti araç sahibinin banka hesabından otomatik olarak kesilmektedir. Araç sahibinin köprüden geçtikten sonra banka hesabında kalan para miktarı, şekil-deki gibi pozitif ya da negatif tam sayılarla gösterilmektedir.



Berk aracıyla geçiş ücreti 375 TL olan 1. köprüden geçtikten sonraki anda hesabındaki para miktarı şekildeki gibi görünmüştür. Daha sonra Berk banka hesabına 400 TL yatırmış ve geçiş ücreti 225 TL olan 2. köprüden geçmiştir.

Buna göre Berk'in 1. köprüden geçmeden hemen önce ve 2. köprüden geçtikten hemen sonra hesabında bulunan para miktarları toplamı kaç liradır?

~~A) 300~~

B) 325

C) 350

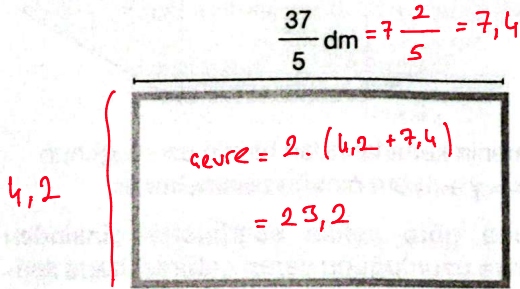
D) 375

$$-125 + 375 = 250$$

$$-125 + 400 = 275$$

$$250 + 50 = 300 //$$

11. Aşağıda bir telin bükülerek uçlarının birleştirilmesiyle oluşturulan dikdörtgensel bölgenin uzun kenarının uzunluğu verilmiştir. Bu bölgenin uzun kenar uzunluğu, kısa kenar uzunluğundan 3,2 dm fazladır.



Buna göre bu telin benzer biçimde kullanılmasıyla oluşturulan karesel bölgenin bir kenarının uzunluğu kaç desimetre olur?

A) $\frac{28}{5}$

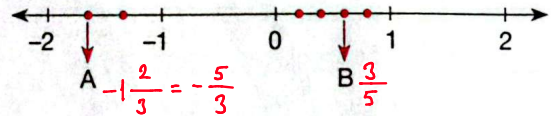
~~B) $\frac{29}{5}$~~

C) $\frac{31}{5}$

D) $\frac{32}{5}$

$$\frac{23,2}{4} = \frac{232}{40} = \frac{58}{10} = \frac{29}{5} //$$

12. Aşağıda A ve B rasyonel sayılarının sayı doğrusu üzerinde karşılık geldiği noktalar gösterilmiştir. Sayı doğrusunda -1 ile -2 arası 3 eş parçaya, 0 ile 1 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi A ve B sayılarından birinin karesi veya küpü ola-
maz?

A) $-\frac{125}{27}$

~~B) $-\frac{9}{25}$~~

C) $\frac{27}{125}$

D) $\frac{25}{9}$

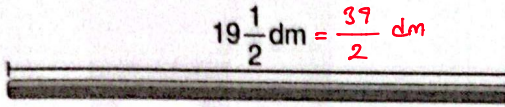
$$\left(-\frac{5}{3}\right)^3$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^3$$

$$\left(-\frac{5}{3}\right)^2$$

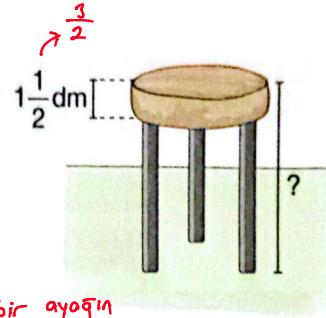
13. Aşağıda Şekil 1'de uzunluğu verilen demir çubuk artma olmayacak biçimde eş parçalara ayrılıyor. Daha sonra elde edilen parçaların tamamı kullanılarak, kalınlığı $1\frac{1}{2}$ dm olan tahtalara monte edilip Şekil 2'deki gibi üçer ayaklı 2 adet özdeş tabure oluşturuluyor.

6 ayrı kalem.



$$19\frac{1}{2} \text{ dm} = \frac{39}{2} \text{ dm}$$

Şekil 1 $\frac{39}{2} : 6 = \frac{39}{2} \cdot \frac{1}{6} = \frac{13}{4}$ bir ayağın yüksekliği



Şekil 2

Buna göre Şekil 2'de oluşturulan taburenin toplam yüksekliği (?) kaç desimetredir?

A) $8\frac{1}{2}$

B) $6\frac{3}{4}$

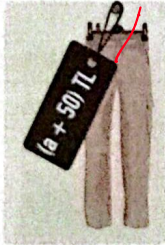
~~C) $4\frac{3}{4}$~~

D) $4\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{2} + \frac{13}{4} = \frac{6}{4} + \frac{13}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

14. Eren'in almak istediği pantolon, tişört ve ceketin satış fiyatları aşağıda cebirsel ifadelerle verilmiştir.

toplam: $3a + 30$



Pantolon



Tişört



Ceket

Eren, parasının bu üç ürünün birer adetlerinin toplam fiyatından $(3a - 30)$ TL eksik olduğunu görünce ceket almaktan vazgeçip sadece pantolon ile tişört almıştır.

Buna göre son durumda Eren'in lira cinsinden kalan parasının miktarını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

~~A) $4a + 50$~~

B) $4a - 10$

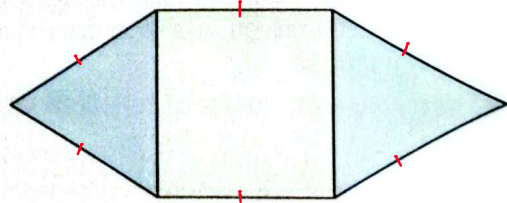
C) $6a - 60$

D) $7a + 80$

$$(10a + 50) - (3a - 30) = 7a + 80 \rightarrow \text{Eren'in parası}$$

$$(7a + 80) - (3a + 30) = 4a + 50 //$$

15. Aşağıda birer kenarları çakışık bir kare ile iki eşkenar üçgenden oluşan şekil verilmiştir.



Karenin kenarlarından birinin uzunluğunun $(2x - y + 5)$ cm olduğu bilinmektedir.

Buna göre şeklin santimetre cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - y + 30$

~~B) $12x - 6y + 30$~~

C) $20x - y + 50$

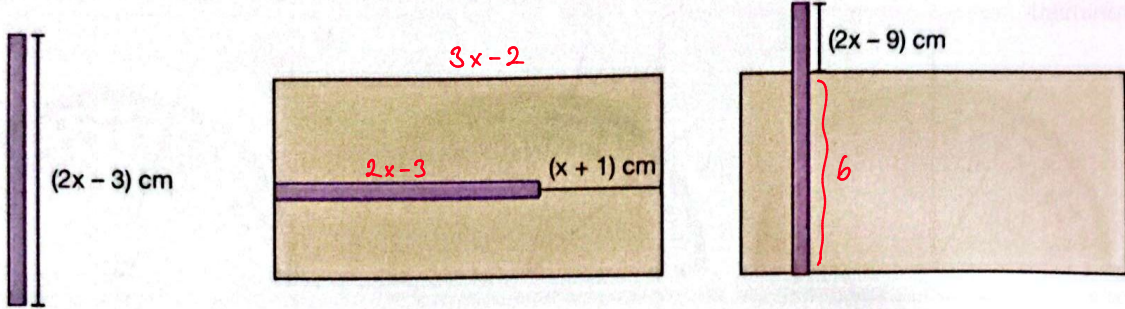
D) $20x - 10y + 50$

çevre: $6(2x - y + 5)$

$12x - 6y + 30 //$

MATEMATİK

16. Aşağıda uzunluğu verilen çubuk, dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın önce kısa daha sonra uzun kenarına dik olacak biçimde şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Her iki yerleşimde de çubuğun bir ucu, kâğıdın bir kenarıyla çakışık olup diğer ucunun kâğıdın diğer kenarına olan uzaklıkları görselde verilmiştir.

$$(3x-2) \cdot 6 = 18x - 12 //$$

Buna göre kâğıdın bir yüzünün santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6x - 24$

B) $6x - 4$

C) $9x - 6$

~~D) $18x - 12$~~

17. Bir kargo şirketi gönderilen kargonun kilogram cinsinden kütlesi ile desimetreküp cinsinden hacmini hesaplamakta ve hangisine göre kargo ücreti daha fazla ise o ücreti almaktadır. Bu kargo şirketine ait ücret tarifesi Tablo 1 ve Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 1: Kütlesine Göre Kargo Ücreti

Kütle (kg)	Ücret (TL)
n^8	$7n^8 + 8 = 64$

Tablo 2: Hacmine Göre Kargo Ücreti

Hacim (dm ³)	Ücret (TL)
$240x$	$\frac{240x}{5} + 20 = 68 //$

Emre bu şirket ile yollayacağı, kütlesi 8 kg olan kargonun hacmini 240 dm³ olarak hesaplamıştır.

Buna göre Emre'nin ödeyeceği kargo ücreti kaç liradır?

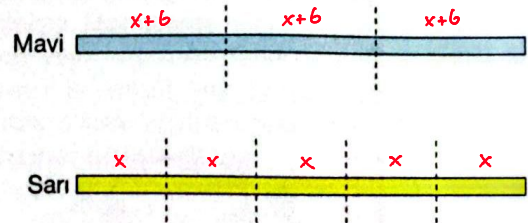
A) 60

B) 64

~~C) 68~~

D) 72

18. Aşağıda verilen renkleri dışında özdeş iki çubuktan biri 3 eş parçaya, diğeri ise 5 eş parçaya ayrılıyor.



Elde edilen sarı ve mavi parçalardan birer tanesinin uzunlukları farkı 6 cm'dir.

Buna göre sarı parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğunu veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - 3x = 6$

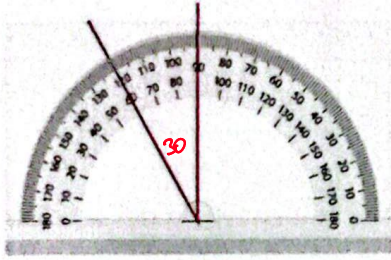
B) $3x = 5(x - 6)$

~~C) $3(x + 6) = 5x$~~ ✓

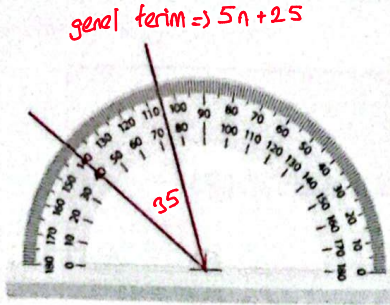
D) $5x - 6 = 3x + 6$

19. Ölçüleri toplamı 180° olan iki açıya "bütünler açılar" denir.

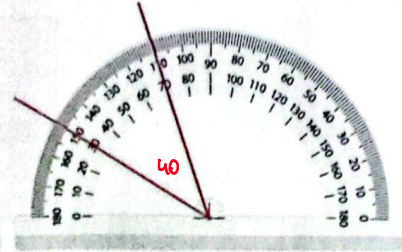
Aşağıda Beren'in her adımda iki çubuk kullanarak açıölçer üzerinde oluşturduğu açılardan ilk üçü gösterilmiştir.



1. adım



2. adım



3. adım

Beren'in çubuklarla oluşturduğu açılardan derece cinsinden ölçüleri, ardışık adımları arasındaki farkı sabit olan bir örüntü oluşturmaktadır.

Buna göre kaçınıcı adımda oluşan açının bütünleri 25° olur?

~~A) 26~~

B) 24

C) 18

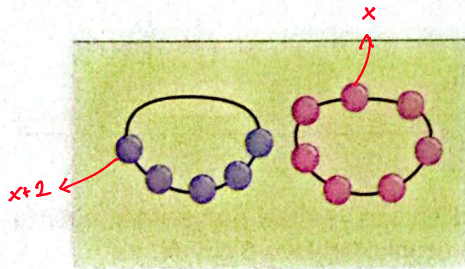
D) 15

$$5n + 2.5 = 155$$

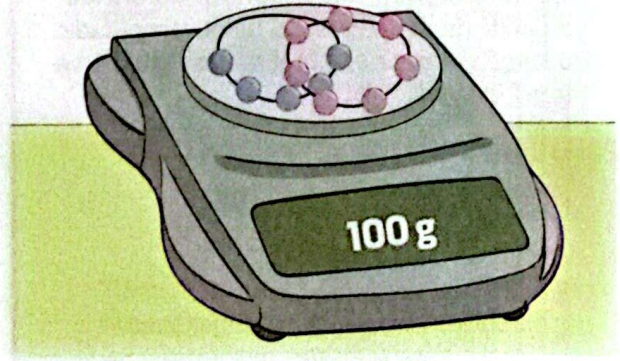
$$5n = 150 \rightarrow n = 30$$

$$\rightarrow \text{açı} = 155^\circ$$

20. Aşağıda Şekil 1'de kendi içlerinde özdeş 5 adet mor ve 7 adet pembe boncuk ile oluşturulan iki bileklik gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Mor boncuklardan birinin kütlesi, pembe boncuklardan birinin kütlesinden 2 g fazladır. Yapılan bilekliklerden birer tanesinin toplam kütlesi ise Şekil 2'de gösterilmiştir.

Buna göre 1 adet pembe boncuğun gram cinsinden kütlesini veren denklem aşağıdakilerden hangisidir? (Boncukların takıldığı iplerin kütlesi önemsenmeyecektir.)

A) $5x + 7x = 100$

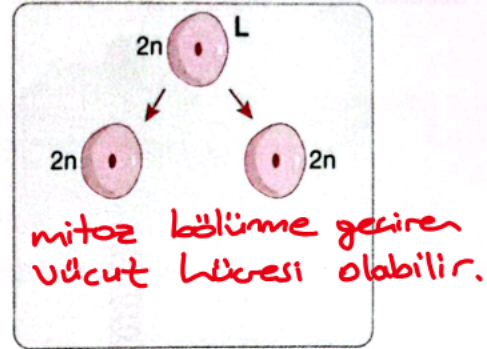
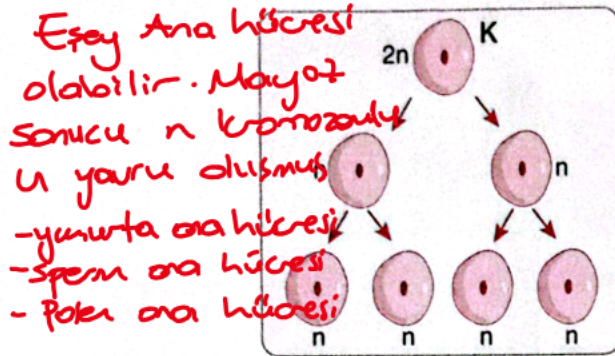
~~B) $5(x + 2) + 7x = 100$~~

B) $5(x - 2) + 7x = 100$

D) $5x + 7(x + 2) = 100$

FEN BİLİMLERİ

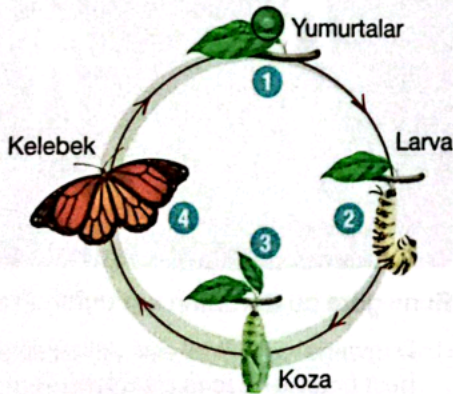
1. Şekilde 2n kromozoma sahip K ve L hücrelerinin geçirdiği hücre bölünmeleri ve bu bölünmeler sonucu oluşan hücreler temsili olarak gösterilmiştir.



Buna göre K ve L hücreleri için aşağıdakilerin hangisindeki hücre çeşitleri örnek verilebilir?

	K hücresi	L hücresi
A)	Sperm hücresi	Deri hücresi
☒ B)	Yumurta ana hücresi	Karaciğer hücresi
C)	Yaprak hücresi	Yumurta hücresi
D)	Deri hücresi	Kemik hücresi

2. Aşağıda kelebeğin yaşam döngüsü verilmiştir. Bu döngüde kelebeğin yaşam süreci içinde geçirdiği değişimler ve dönüştüğü her bir yapı numaralandırılarak gösterilmiştir.



Kelebeğin ve yıldızların yaşam döngüleri arasında ilişki kurulduğunda aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olabilir?

- büyük yıldız*
A) 1 küçük kütleli yıldız ise 4 nötron yıldızdır.
Büyük yıldız
B) 2 kırmızı üstdev ise 3 gezegenimsi bulutsudur.
küçük yıldız
☒ C) 1 büyük kütleli yıldız ise 4 kara deliktir.
D) 3 süpernova ise 4 beyaz cücedir.
büyük yıldız → Dönüşüm

3. Gelişmiş yapılı bitki ve hayvan hücresi olduğu bilinen iki hücreye ait modeller aşağıda gösterilmiştir. Modellerde hücre içinde yer alan bazı yapı veya organeller farklı geometrik şekillerle temsil edilmiştir. Her iki hücre modelinde de ortak olarak bulunan geometrik şekiller aynı organeli belirtmektedir.



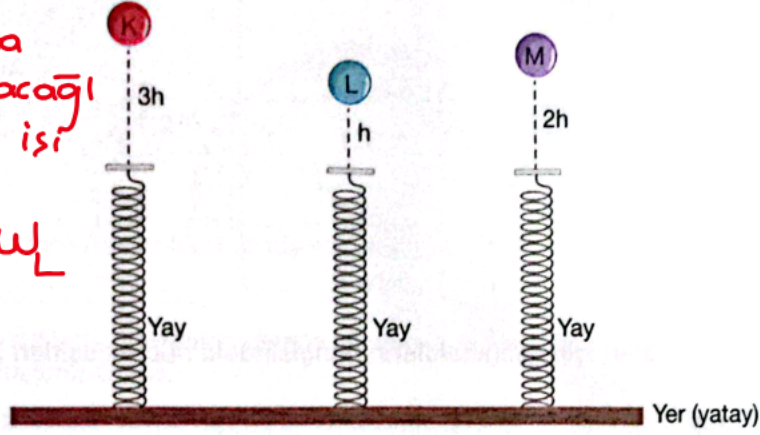
Buna göre kare (■) ve üçgen (▲) ile temsil edilen yapı veya organeller aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

	■	▲
A)	Sentrozom	Hücre duvarı
B)	Ribozom	Kloroplast
☒ C)	Sentrozom	Mitokondri
D)	Kloroplast	Golgi cisimciği

4. Renkleri dışında tüm özellikleri aynı olan K, L ve M bilyeleri, şekilde gösterilen denge konumlarına sahip özdeş yayların üzerindeki farklı yüksekliklerden serbest bırakılıyor. Bilyeler serbest bırakıldıktan sonra düşerek yaylara çarpıyor ve bu çarpma sonucunda yayların sıkıştığı gözleniyor.

K cismi daha fazla yol alacağı için en fazla iş yapar.

$$W_K > W_M > W_L$$



$W = F \cdot x$
Kuvvet uygulanan doğrultuda yol olur.
İş fiziksel anlamda iş yapılır.

Sürtünmeler önemsenmediğine göre bilyelerin yaylar üzerinde yaptığı fiziksel anlamdaki işlerin büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $K = L = M$

B) $L > M > K$

C) $M > K > L$

K > M > L

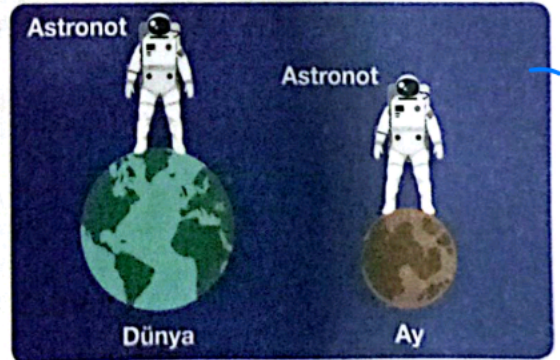
5. Aşağıdaki tabloda hava direncinin olumlu ve olumsuz yönlerine ilişkin örnekler numaralandırılarak verilmiştir.

I	Atmosfere giren gök taşlarının yanarak kül olmasına neden olur. olumlu
II	Motorlu araçların daha fazla yakıt harcamasına yol açar. olumsuz
III	Paraşütle atlayış yapanların güvenle yeryüzüne inmesini sağlar. olumlu
IV	Yağmur damlalarının belirli bir hıza ulaştıktan sonra sabit hızla yere inmesinde etkilidir. olumlu

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde tabloda verilen örnekler doğru sınıflandırılmıştır?

	Hava Direncinin Olumlu Yönü	Hava Direncinin Olumsuz Yönü
A)	I - III - IV	II
B)	I - II	III - IV
C)	I - IV	II - III
D)	III - IV	I - II

6. Dünya'daki çekim kuvveti, Ay'daki çekim kuvvetinin yaklaşık 6 katıdır.



Buna göre bu durumun sonuçları arasında,

- Dünya'da ve Ay'da eşit yükseklikten serbest bırakılan özdeş cisimlerin yere düşme süresinin farklı olması. **Ay'da çekim az olduğu için daha yavaş düşer.**
- Dünya'dan Ay'a giden astronotun ağırlığının azalması. **Dünya'da çekim kuvveti fazla olduğu için ağırlık fazla olur.**
- Ay'dan Dünya'ya getirilen taşın kütesinin değişmemesi. **Kütle değişmeyen maddelerdir.**

verilenlerden hangileri gösterilebilir?

A) Yalnız I

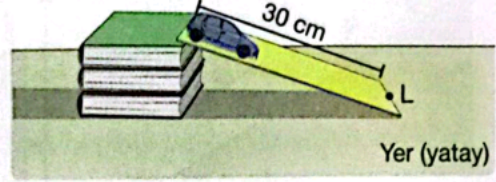
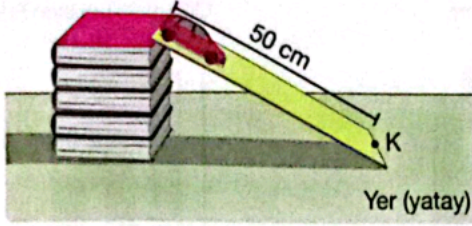
I ve II

C) I ve III

D) II ve III

FEN BİLİMLERİ

7. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda 50 cm ve 30 cm uzunluğundaki tahta levhalar, ebatları aynı olan kitaplar ve oyuncak arabalar kullanılarak şekildeki düzenekler hazırlanıyor.



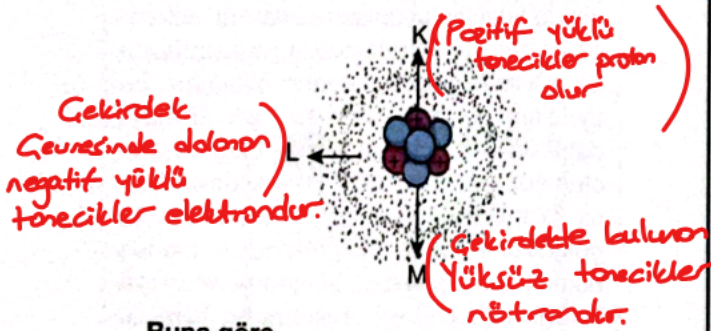
Oyuncak arabalar belirtilen yüksekliklerden serbest bırakıldıklarında K ve L noktalarından aynı kinetik enerjilerle geçtiği belirleniyor.

Buna göre oyuncak arabaların başlangıçtaki yere göre çekim potansiyel enerjileri ve kütleleri için aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yapılabilir?

	Başlangıçtaki Çekim Potansiyel Enerjileri	Kütleleri
A)	Farklı	Farklı
B)	Aynı	Aynı
C)	Farklı	Aynı
☒	Aynı	Farklı

Yerden yükseklikleri farklı olmasına rağmen aynı kinetik enerji ile geçtikleri kütleleride farklıdır. L'deki aracın kütlesi K'dekinden fazla olmalı ki enerjileri eşitlesin. Ortan sürtünmesiz olduğundan enerji kaybı olmaz. Başlangıç potansiyel enerjileri eşit olmalı ki aynı kinetik enerji ile hareket etsinler.

8. Modern atom teorisine göre hazırlanmış şekildeki modelde atomu oluşturan temel parçacıklar K, L ve M harfleriyle belirtilmiştir.



Buna göre,

1. Nötron olarak adlandırılan parçacık hangi harfle belirtilmiştir? **M**
2. Atomun kimliğini oluşturan parçacık hangi harfle belirtilmiştir? **K**
3. Hangi harfle belirtilen parçacık negatif (-) yüklüdür? **L**

sorularının cevapları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) L - K - M ☒ M - K - L
C) L - M - K D) M - L - K

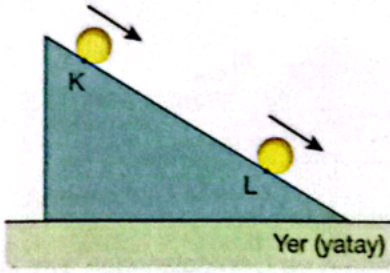
9. Kromozom sayısı $2n = 38$ şeklinde ifade edilen bir canlının bir hücrelerinde gerçekleşen hücre bölünmeleri ile ilgili aşağıdaki grafik hazırlanmıştır. Grafikte canlının bu hücrelerine ait hücre sayısındaki değişim gösterilmiştir.



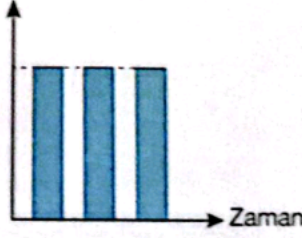
Buna göre hücrenin geçirdiği bölünme çeşidi ve sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1 mayoz, 2 mitoz
B) 3 mitoz
☒ 1 mitoz, 1 mayoz
D) 1 mayoz

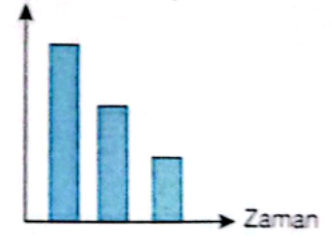
10. Eğik düzlem üzerinde ilerleyen küresel bir cismin K - L konumları arasındaki kinetik ve çekim potansiyel enerjisi değişimi grafiklerde verilmiştir.



Kinetik Enerji



Çekim Potansiyel Enerji



Buna göre, *Potansiyel azaldıkça kinetikte artış oluyor, ortada sürtünme var mekanik enerji korunmaz.*

- XI. Cismin K ve L konumlarındaki mekanik enerjileri birbirine eşittir.
 ✓ II. Sürtünme nedeniyle cismin K - L konumları arasındaki hareketi sırasında sahip olduğu enerjinin bir kısmı ısıya dönüşür. *Sürtünmeden dolayı ısı enerjisine dönüşür.*
 X III. Cismin K - L konumları arasındaki hareketi sırasında sürati giderek artar. *Kinetik enerji sabit ile sürat artmıştır.*

yargılarından hangileri doğrudur?

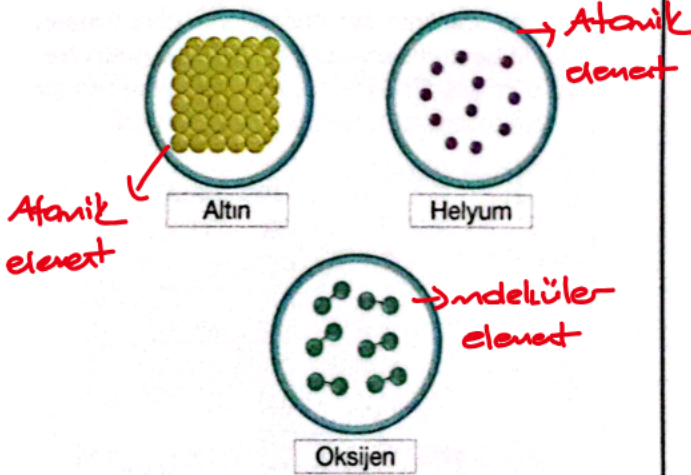
A) Yalnız I

Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

11. Aşağıda bazı elementlerin tanecik yapıları modellenmiştir. Farklı tür atomlar farklı renklerle temsil edilmiştir.



Buna göre elementlerin tanecik yapılarına ait modellerden yararlanılarak,

- ✓ I. Elementler aynı tür atomlardan oluşur. *Aynı tür atomlardan oluşur.*
 II. Bazı elementler molekül yapılıdır. *→ oksijen*
 III. Farklı elementlerin atomları birbirinden farklıdır. *Au, O₂, He hepsi birbirinden farklıdır.*

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

I, II ve III

12.

2017-2023 yılları arasında Türkiye'de ışık kirliliğinde artış görülmüştür. Bu artış, gözlemlerinin verimliliğini düşürerek astronomik gözlemleri zorlaştırmıştır. SpaceX adlı uzay şirketinin Starlink projesi kapsamında fırlatılan uyduların parlaklığı, gökyüzü gözlemlerini zorlaştırmış ve astronomlar arasında kaygıya neden olmuştur. Bu uyduların sayısının artması, ışık kirliliğini daha da artırarak astronomik araştırmaları olumsuz etkilemektedir. Hawaii'deki Mauna Kea Gözlemevi, dünyanın en karanlık gökyüzüne sahip bölgelerinden birinde bulunmaktadır. Ancak, bölgedeki artan ışık kirliliği hem bilimsel araştırmaları hem de bölgenin turistik cazibesini olumsuz etkilemektedir.

Buna göre verilen metnin konu başlığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Işık kirliliğinin canlı yaşamına olan etkileri
 B) Bilimsel araştırmaların azalmasının sebepleri
 ✓ Işık kirliliğinin uzay çalışmalarına olan olumsuz etkisi
 D) Gözlemlerinin astronominin gelişmesine katkısı

13. Aşağıda bazı bilim insanlarının atomla ilgili görüşleri ile ortaya koydukları atom modellerine ait görseller numaralandırılarak verilmiştir. Bilim insanının görüşü ile bu görüşe ait model uygun şekilde eşleştirilecektir.



Atom Güneş sistemine benzer. Atomun merkezi ile yörüngeler arasında büyük boşluklar bulunur.



Elektronlar çekirdekten belirli uzaklıktaki katmanlarda dolaşır.



Atom pozitif ve negatif yüklerin homojen olarak dağıldığı bir küreye benzer.

I



modern Atom Teorisi

II



Güneş sistemi modeli

III



Katmanlı model

IV



üzüm su kek modeli

Buna göre uygun eşleştirme yapıldığında hangi numaralı atom modeli açıkta kalır?

A) I

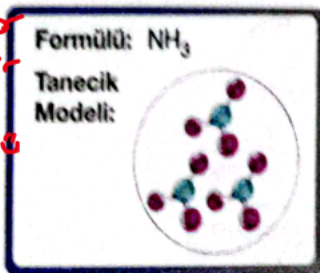
B) II

C) III

D) IV

14. Amonyak bileşiği ile ilgili şekildeki kart hazırlanmıştır.

Farklı tür atomlar belli oranlarda bir araya gelerek bileşik molekülleri oluşturur.



Yalnızca karttaki verilerden yararlanılarak amonyak bileşiği ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi hatalıdır?

- ☒ A) Molekül yapılıdır.
- ☒ B) Farklı iki cins atomdan oluşur.
- ☒ C) Atomları belirli bir oranda bir araya gelmiştir.
- ☒ D) Azot ve hidrojen elementlerinin özelliklerini taşır. Bileşimi oluşturan elementler kendi özelliğini kaybederek yeni bir madde oluşturur.

15.

Uzayda olağanüstü çekim gücüyle çekim alanına giren her varlığı kendine çekip yok eden, belli bir biçimi olmayan, varsayımsal gök cismi kara delik olarak adlandırılır. 2019'da Dünya'nın farklı bölgelerinde yer alan 13 teleskobun kullanılmasıyla bir kara delik ilk kez görüntülenmiş, 2022'de de NASA tarafından bir kara deliğin sesi ilk kez kaydedilmiştir. Büyük kütleli yıldızların bazılarının yaşam sürecini tamamlayıp enerjilerini tamamen yitirdiklerinde kara deliklere dönüşebilirler.

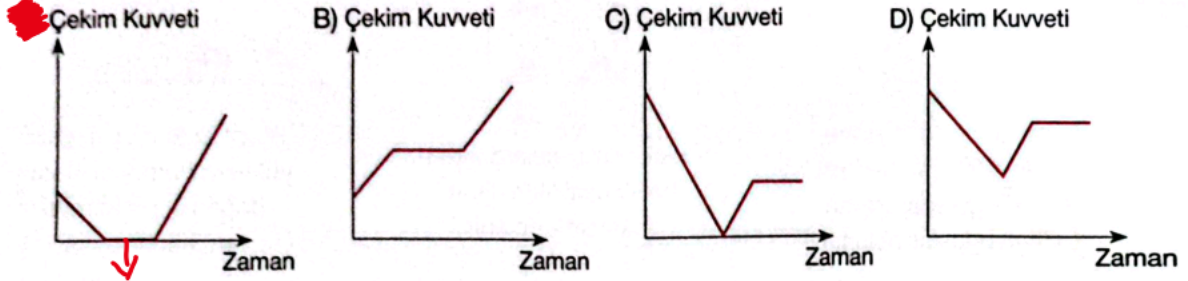
Verilen metinde geçen "Büyük kütleli yıldızların bazılarının yaşam sürecini tamamlayıp enerjilerini tamamen yitirdiklerinde kara deliklere dönüşebilirler." ifadesi, kara deliklerin aşağıdaki hangi özelliğini anlamamıza yardımcı olur?

- ☒ A) Uzaydaki konumları
- ☒ B) Çekim güçleri
- ☒ C) Geometrik şekilleri
- ☒ D) Oluşum süreçleri

Büyük kütleli ise karadelik dönüşür.

16. Dünya'nın kütlesi, Dünya'nın uydusu olan Ay'ın kütlesinden daha büyüktür. Ay'daki kütle çekim kuvveti, Dünya'dakinin yaklaşık 6'da 1'i olduğu için Ay'daki ağırlık Dünya'dakine kıyasla 6'da 1'dir.

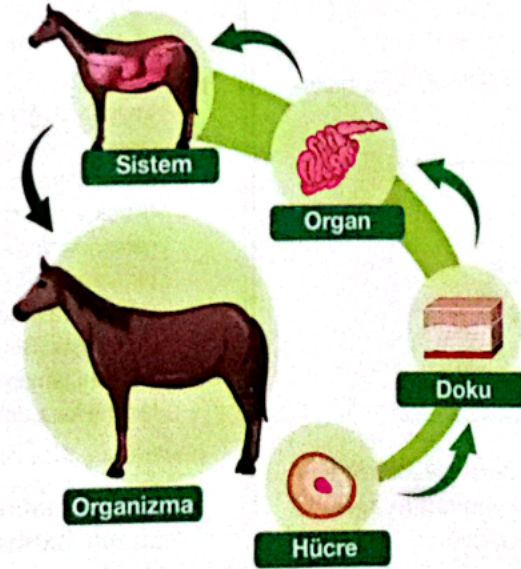
Ay yüzeyinde bulunan Apollo 17 uzay aracının bulunduğu noktadan uzaya fırlatılarak Dünya yüzeyine iniş yapması süresince bu uzay aracına etki eden çekim kuvvetinin zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Uzay boşluğunda çekim kuvveti sıfırdır.

Aydan uzaya çekim azalır, sıfırlanır
Dünya'ya yaklaştıkça artar.

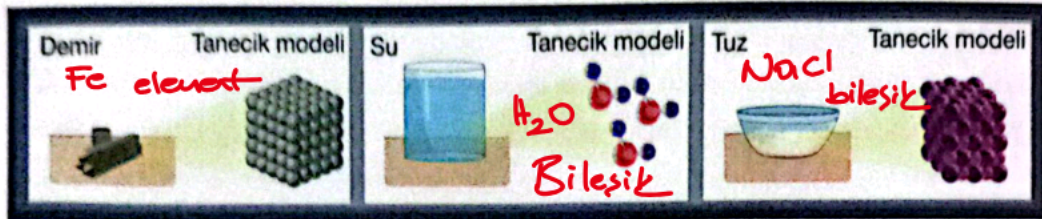
17. Aşağıda "Hücreden Organizmaya" konusu ile ilgili olarak hazırlanan bir görsel verilmiştir.



Görselden yararlanılarak aşağıdaki genellemelerden hangisi yapılamaz?

- ☒ A) Canlılar hücrelerden oluşmuştur.
- ☒ B) Tüm organizmalar aynı sistemlerden oluşmuştur.
- ☒ C) Organların uyum içinde birlikte çalışması ile sistemler oluşur.
- ☒ D) Belirli bir görevi yapmak üzere bir araya gelen dokular organları oluşturur.

18. Panoda günlük hayatta yaygın olarak kullanılan bazı maddeler ve tanecik modelleri verilmiştir.



Buna göre bu maddelerin ortak özelliklerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Saf madde grubunda yer almaları
 B) Molekül yapılı olmaları → *element ve bileşik olabilir*
 C) Yapısında tek cins atom bulundurmaları → *element*
 D) Farklı tür atomlardan oluşmaları → *bileşik*
- Bileşik ve elementler — Saf maddelerdir.*

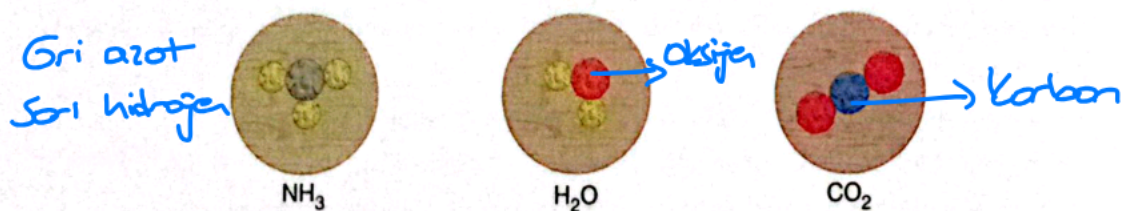
19. Bir bölümü gösterilen şekildeki periyodik sistemde ilk 18 elementin sembolleri verilmiştir.

H 1																	He 2
Li 3	Be 4									B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10		
Na 11	Mg 12									Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18		

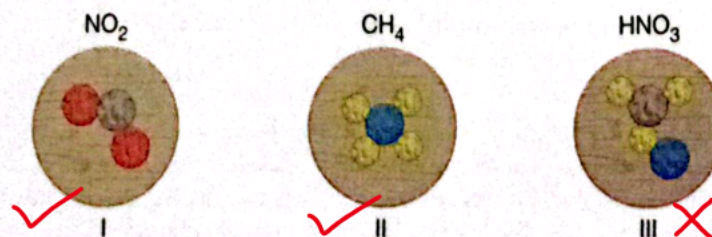
Buna göre aşağıda bazı kullanım alanları belirtilen maddelerden hangisi, ilk 18 elementten biri değildir?

- ✓ A) Roket yakıtı olarak kullanılan bir maddedir. *Hidrojen*
 ✗ B) Mutfak ve ev eşyalarının yapımında kullanılan bir maddedir. *Alüminyum*
 ✗ C) Termometre gibi bilimsel aletlerin içinde kullanılan bir maddedir. → *Cıva element: ilk 18'de olabilir.*
 ✓ D) Dışıklı reklam panolarında ve soğutucu sistemlerde kullanılan bir maddedir. *Neon*

20. Şekilde farklı renklerde oyun hamurları kullanılarak hazırlanan amonyak (NH_3), su (H_2O) ve karbondioksit (CO_2) bileşiklerinin molekül modelleri verilmiştir.



Verilen molekül modellerinde renkli hamurların temsil ettiği elementler dikkate alınarak hazırlanan,



bileşik modellerinden hangileri doğrudur?

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

1. Türk edebiyatının usta yazarlarından Orhan Kemal; roman, öykü, şiir gibi farklı türde birçok esere imza atmıştır. Eserlerinde işçinin, köylünün, yoksulun, sokaktaki insanın yaşadıklarını gerçek hayattan kesitlerle anlatmıştır. Bu yönüyle Orhan Kemal, Türkiye'nin Maksim Gorki'sidir.

Bu metinde yazarın "Maksim Gorki"ye benzetilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerinde sıradan insanların hayatlarını gerçekçi bir üslupla aktarması
B) Maksim Gorki'den esinlenerek eserlerini yazması
C) Türk edebiyatına farklı türde eserler kazandırması
D) Türk edebiyatının en önemli yazarlarından biri olması

2. Bir klasik yapıt olan "Simyacı"nın birçok dile çevrilmesiyle büyük bir üne kavuşan Paulo Coelho, en çok okunan Latin Amerikalı yazar ünvanını almaya hak kazandı. Buna rağmen mütevazılığı elden bırakmayan yazarın bu eseri, 1996 yılında Özdemir İnce tercümesi ile Türkçeye kazandırıldı.

Aşağıdakilerin hangisinde bu parçadaki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin anlamca karşılığı yoktur?

- A) Bunca başarıya rağmen alçak gönüllü olmayı elden bırakmıyordu. *mütevazı*
B) Sabahattin Ali, yazarlığının ilk yıllarında Almancadan çeviriler yapıyordu. *tercüme*
C) Gençlik fotoğraflarına bakıyorum da eski hâlimden eser yok şimdi.
D) Şöhret peşinde koşmadı o hiç, titiz çalışması onu bu mertebeye ulaştırdı. *hane*

3. İstanbul Üniversitesi Türkiyat Enstitüsünde yıllardır bekleyen Tanpınar arşivleri, bir süredir Handan İnci ve ekibi tarafından sayfa sayfa, satır satır okunup dijitalle aktarılıyor. Bu yönüyle bir nevi arkeolojik kazı diyebileceğimiz bu çalışmanın ekip için en sürprizli kısmıysa Ahmet Hamdi Tanpınar'ın sinema yazıları ve senaryolarının da çıkması oldu.

Bu metinde altı çizili ifade ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın, daha öncesinde bilinmeyen eserlerinin bulunduğu
B) Eserlere, yapılan kazı çalışmaları sonucunda ulaşıldığı
C) Yürütülen çalışmaların çok dikkatli ve özenli yapıldığı
D) Eserlerin uzun zamandan beri saklı tutulduğu

4. "Masal dinlememiş çocuklar, büyüyünce kedi resmini bile cetvelle çizerler." demişti bir şair. Çocuklar, işte tam da öyle bir zamanda yaşıyor. Unuttular zihinlerinin sınırlarını aşmayı. Ne Kafka'dı'nı ne uçan atları ne de küllerinden doğan Anka kuşlarını hayal edebiliyorlar. Bir öğrenilmişlik hâli çocukların üzerlerine sindi. Bu durumdan rahatsızlık duyan olmadığı gibi çocuklar belli bir düşünce kalıbının içine hapsedilmeye çalışılıyor. Bir toplum, çocukların hayal güçlerini yok sayıp hayal etmelerine müsaade etmiyorsa o toplumun geleceği parlak değildir.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Masallar, çocukların hayal güçlerinin gelişmesine büyük katkı sağlar.
B) Masallara önem vermeyen toplumlar, yaratıcılığı zayıf bireyler yetiştirir.
C) Çocukların öğretilen bir gerçeklik üzerinden hayal kurmaları sağlanmalıdır.
D) Toplumların geleceği, çocukların hayal güçlerini kullanmalarına izin vermesine bağlıdır.

5. Sanat görüneni yansıtmaz, görülmeiyeni görür kılar.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Unutulmaya yüz tutmuş sanat eserlerinin gün yüzüne çıkmasında genç sanatçıların katkısı vardır.
- B) Sanat eserlerinde gerçek dünya gösterilmez, sanatçının hayal dünyası izleyicilere aktarılır.
- C) Sanat eserleri; izleyicilere daha önce fark edilmeyen anlamları, duyguları veya düşünceleri gösterir.
- D) Bir sanat eserinde sanatçının anlatmak istediği ile izleyicinin algılayışı arasında farklılıklar olur.

6. Dil cimriliği; toplumda sevgiyi dile getirmek, başarıyı takdir etmemek, iltifatı ifade etmemektir. Ben, birini beğendiğimde ona bugün çok hoş olduğunu söylerim, yetenekli olduğunu düşündüğümde onu yüzüne karşı takdir ederim. Bunları yaparken de zamanında yaparım. Çünkü zamanında verilmeyen bir tepki de bir çeşit dil cimriliğidir.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde söz edilen dil cimriliğine örnek olamaz?

- A) Yüzmede derece yapan sporcusuna antrenörünün "Senden daha iyisini beklerdim, şaşırttın beni." demesi *Derece yapmış başarıdır*
- B) Yaptığı projeyle ödül alan bir çalışana, patronunun "Geçen hafta aldığın ödül için seni tebrik ederim." demesi *zamanında verilir*
- C) Ustanın, öğrettiği işleri başarılı bir şekilde yapan çırağına havaya girmesin diye yaptığını beğendiğini ifade etmemesi *mi*
- D) Usta bir yazarın, roman yazmak isteyen bir gence "İyi bir roman için kurguyu başarılı bir şekilde oluşturman gerekir." demesi

7. 1924 yılında vefat eden Franz Kafka; yayımlanmamış yazılarının, ölümünden sonra okunmadan yakılmasını istemişti. Fakat yakın arkadaşı Max Brod, bu isteğini görmezden gelerek Kafka'nın eserlerini yayımladı. Böylece Franz Kafka, edebiyat dünyasının tanıdığı en önemli yazarlardan biri oldu.

Bu metinden "Franz Kafka" ile ilgili,

- I. Yayımlanmamış eserleri, arkadaşı Max Brod tarafından 1924'te yayımlanmıştır.
- II. Edebiyat dünyasında tanınmasında yakın arkadaşı Max Brod'un katkısı vardır. ✓
- III. Vefatından önce yayımlanan bir eseri bulunmamaktadır.

yargılarından hangisine kesinlikle ulaşılır?

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

8. Ferdinand Cheval, kısıtlı eğitim almış olan ve hiçbir mimari deneyime sahip olmayan bir postacıdır. Bir gün rüyasında kendisini bir kayanın üzerine saray inşa ederken görür ve uzunca bir süre aynı rüyayı görmeye devam eder. Daha sonra rüyasındaki sarayı yapmaya karar verir. 33 yıl boyunca gündüzleri taş toplayıp geceleri de bu taşları bir araya getirerek rüyalarındaki sarayı inşa etmeye çalışır. Sarayın tasarımında, yıllarca dağıttığı kartpostalların üzerinde yer alan fotoğraflardan ilham alır. Yıllarını verdiği sarayı, günden güne bir sanat eserine dönüşür.

Bu metinden "Ferdinand Cheval" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mesleki bilgisinin sarayın yapımına katkı sağladığına
- B) Herhangi bir tecrübeye sahip olmadan sarayı yaptığına ✓
- C) Saray yapma fikrinin kendisinde nasıl oluştuğuna *Görüş rüyayla oluşturmaya çalışmıştır.*
- D) İsteddiği sarayı yapabilmek için büyük fedakârlık yaptığına *33 yıl boyunca gündüz taş toplayıp geceleri taşları bir araya getirmiştir.*

9. Babamın yerine kuru yemiş dükkânına ben bakıyordum. Elli yaşlarına merdiven dayamış Talip amca, dükkâna girdi. "Hoş geldiniz? Size nasıl yardımcı olabilirim?" dedim. "100 gram kadar beyaz leblebi verir misin evlat?" dedi. Leblebiyi tartıp ona uzatırken o da parayı tezgâha bıraktı, dükkândan hızlıca çıktı. Paranın üzerini tekrar hesaplayınca müşteriye eksik para verdiğimi fark ettim. Hemen arkasından koştum. Dükkânın birkaç adım ötesinde iki yanında kocaman kocaman evler olan karanlık bir ara sokak vardı. İçimden bir ses o sokağa saptığını söylüyordu bana.

} olay

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi belirgin değildir?

A) Yer

B) Zaman

C) Olay

D) Kişi

+
kuru yemiş
dükkânı

+
Talip Amca

10. İngiltere'deki Çirkin Hayvanları Koruma Derneği, nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan ancak pandalar kadar sevimli olmadığı için korunmaya alınmayan hayvanlara dikkat çekmek için bir oylama düzenledi. Herkesin katılabildiği oylamaya destek verenler, bir hayvan seçerek sosyal medyada seçim kampanyası düzenledi. Açıklanan sonuçlara göre 10 bin oy alan damla balığı dünyanın en çirkin hayvanı oldu. Oylamada öne çıkan diğer hayvanlar ise kakapo kuşu ve hortumlu maymundur. Oylamada en fazla oyu alan damla balığı, tüketilmeye uygun olmamasına rağmen balıkçıların ağlarına takılması nedeniyle soyu tükenmekte olan canlılar arasında yer almaktadır.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Derneğin oylama yapma amacına

B) Kimlerin oylamada oy kullanabileceğine Herkes katılabilir.

C) En çirkin ünvanını hangi hayvanın aldığına Damla balığı

D) Kakapo kuşunun oylamada hangi sırada yer aldığına

11. Cemal Süreya, yakın arkadaşı Ülkü Tamer'i alarak İstanbul'da bir edebiyat dergisi çıkarmaya karar verir. Dergiyi hazırlamak için Cağaloğlu'daki hanların birinde küçük oda bile tutarlar. Ancak derginin yayımlanabilmesi için 1.500 lira gerekmektedir. Ülkü Tamer ve Cemal Süreya'nın cebindeki toplam para 50 liradır. Daha sonrasında ziyarete gelen Edip Cansever'in gözü, yerdeki küçük halıya takılır. Bu halıyı antikacıya götürüp 2.000 liraya satarlar. Bu parayla derginin ilk sayısını çıkarırlar. Büyük bir özveride bulunarak çıkardıkları bu dergiyle Türk edebiyatının gelişmesine büyük katkıda bulunurlar. Aynı şekilde günümüzdeki genç yazar ve şairler, Türk edebiyatının gelişmesine katkıda bulunmak istiyorlarsa öncelikle - - -

Bu metnin sonuna düşüncenin akışına uygun olarak aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) kendini geliştirmek için büyük bir çaba göstermelidir.

B) zorluklar karşısında pes etmeyip gerekli fedakârlığı göstermelidir.

C) değerli yazarların ve şairlerin edebî anlayışını örnek almalıdır.

D) büyük bir maddi kazanç elde etme peşinde koşmamalıdır.

TÜRKÇE

A

12. Aşağıda dört ülkenin 2021-2023 yılları zeytinlik alanları ve bu alanlardaki üretim miktarları verilmiştir.

Zeytinlik Alan (Hektar)				Üretim Miktarı (Ton)			
Ülkeler	2021	2022	2023	Ülkeler	2021	2022	2023
İspanya	2.452	2.477	2.502	İspanya	7.937	8.110	8.225
Fas	1.069 ✓	1.104	1.201	Fas	1.409 ✓	1.591	1.620
İtalya	1.146 ✓	1.129 ✓	1.077 ✓	İtalya	2.207 ✓	2.271	2.290
Türkiye	887 ✓	890	907	Türkiye	1.520 ✓	1.739	2.020

Bu tablolardan hareketle aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Zeytinlik alanı Fas'tan az olan Türkiye'nin üretim miktarı Fas'tan fazladır.
- B) İtalya'nın zeytinlik alanı her yıl azalırken üretim miktarı artmıştır.
- C) Zeytinlik alana göre en yüksek verime sahip olan ülke Türkiye'dir.
- D) İspanya'nın zeytinlik alanları ve üretim miktarı her yıl artmıştır.

→ Türkiye'nin üretim miktarı fazla zeytinlik alanı Fas'ta azdır

13. Zeugma Antik Kenti, Gaziantep'in Nizip ilçesinde 20 bin dönüm arazi üzerine kuruludur.

- 1998 yılında keşfedilen ve şehrin önemli simgelerinden biri hâline gelen "Çingene Kızı" mozaiğinin yıllar önce yurt dışına kaçırılan kayıp parçaları, Zeugma Antik Kenti'ne geri getirildi.

Bu iki cümlelerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1998 yılında keşfedilen ve şehrin önemli simgelerinden biri hâline gelen "Çingene Kızı" mozaiğinin yıllar önce yurt dışına kaçırılan kayıp parçaları, Gaziantep'in Nizip ilçesinde 20 bin dönüm arazi üzerine kurulu olan Zeugma Antik Kenti'ne geri getirildi.
- B) Gaziantep'in Nizip ilçesinde 20 bin dönüm arazi üzerine kurulu olan Zeugma Antik Kenti'nde keşfedilen ve şehrin önemli simgelerinden biri hâline gelen "Çingene Kızı" mozaiğinin yıllar önce yurt dışına kaçırılan kayıp parçaları 1998 yılında geri getirildi.
- C) Şehrin önemli bir simgesi hâline gelen "Çingene Kızı" mozaiğinin 1998 yılında yurt dışına kaçırılan kayıp parçaları, Gaziantep'in Nizip ilçesinde 20 bin dönüm arazi üzerine kurulu olan Zeugma Antik Kenti'ne geri getirildi.
- D) Gaziantep'in Nizip ilçesinde kurulu olan Zeugma Antik Kenti'ne 1998 yılında keşfedilen, şehrin önemli simgelerinden biri hâline gelen ve 20 bin parçadan oluşan "Çingene Kızı" mozaiğinin yıllar önce yurt dışına kaçırılan kayıp parçaları geri getirildi.

A

TÜRKÇE

14. Zeynep, Fatma, Aysima, Mert, Eray, Berke adlı öğrenciler; edebiyat, bilim, spor dergilerinden birine abone olmuştur. Edebiyat dergisine üç, bilim dergisine iki, spor dergisine bir öğrenci abone olmuştur. Öğrencilerin abone olduğu dergilerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Bir öğrenci yalnız bir alandaki dergiye abone olmuştur.
- Zeynep ve Mert aynı dergiye abone olmuştur.
- Mert, Eray, Berke'den ikisi edebiyat dergisine abone olmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Zeynep ve Fatma aynı dergiye abone olmuştur.
 B) Edebiyat dergisine abone olanlardan biri Aysima'dır.
 C) Fatma ve Mert farklı dergilere abone olmuştur.
 D) Bilim dergisine abone olanlardan biri Berke'dir.

Zeynep
Bilim

Mert
Bilim

Eray
Edebiyat

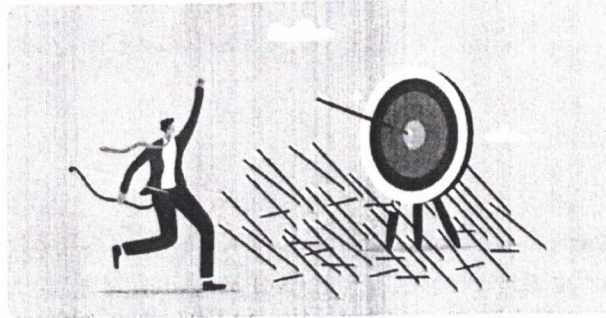
Berke
Edebiyat

Aysima
Edebiyat → Spor

Fatma
Edebiyat → Spor

Edebiyat → 3 kişi
 Bilim → 2 kişi
 Spor → 1 kişi

15.



Bu görselde anlatılmak isteneni en iyi yansıtan metin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bugün çok başarılı olarak düşündüğümüz insanlar, hedeflerine ulaşana kadar pek çok başarısız denemede bulunmuştur. Sonrasında bu başarısız denemelerden gerekli dersleri çıkarıp hiç yılmadan zafere ulaşmıştır.
- B) Büyük hedeflere küçük adımlarla ulaşılır. Her adım sizi hayal ettiğiniz başarıya bir adım daha yaklaştırır. Sabırlı olun, kararlı olun ve asla vazgeçmeyin. Bugün attığınız küçük adımlar yarının büyük başarılarını getirir.
- C) Hedeflenene ulaşmak için ilerlerken önüne engellerin çıkması işin tabiatında var. Fakat her çıkan engel karşısında daha fazla güçlenip tekrar ayağa kalkmak gerek. Engeller seni başarından alıkoymak için değil aksine güçlendirip hak ettiğini ispatlamak için vardır.
- D) Hedef belirlenirken kişinin ilgi ve yetenekleri dikkate alınmalıdır. Kişiye uygun olmayan hedefler, kişinin motivasyonunu kıran bir etkiye sahiptir. Bu etkiden dolayı hedefler gerçekleşmez, kişi büyük hayal kırıklığına uğrar.

16. Bir fiilin kip ve şahıs eki ile ifade edilmiş hâline çekimli fiil denir. "Tahtayı siliyorum." cümlesinde "siliyorum" fiili, kip ve şahıs eki aldığından çekimli fiildir.

Bu açıklamaya göre,

Okumayan insan, hayata tek bir pencereden bakar; bildiği ezber cümlelerle olayları yorum-

lar ve dar kalıplı bakış açısına sahip olur.

cümlesindeki numaralanmış sözcüklerden hangisi çekimli fiildir?

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

Geniş zaman
Kip eki almış.

Anlam kayması!

Bir cümlede fiilin aldığı kip ekine rağmen başka bir zamanı ya da anlamı ifade etmesi durumudur.

17. (I) Frida Kahlo, çocukluk yıllarında geçirdiği çocuk felci nedeniyle fiziksel zorluklar yaşamış ancak bu durum onu sanattan uzaklaştırmamıştır. (II) 18 yaşında geçirdiği ağır trafik kazası ise hayatını kökten değiştirmiştir. (III) Kazanın ardından uzun süre yatakta kalmak zorunda olan Kahlo, zamanla resim yapmaya başlamış ve bu süreç onun sanatını geliştirmesini sağlamıştır. (IV) Frida Kahlo, eserlerinde acılarını, hayallerini ve kimlik arayışını yansıtmış; farklı bir sanat anlayışını benimsemiştir. (V) Kendine özgü tarzını eserlerine aktaran ve bu şekilde dünya çapında tanınan Kahlo, Meksika kültürünü ve kadın mücadelesini sanatına yansıtan en önemli ressamlardan biri olmuştur.

Bu metin iki paragrafa bölünmek istenirse ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

18. Öznenin iradesi dışında kendiliğinden gerçekleşen fiillere "oluş fiilleri" denir. "Ekmek birkaç günde küflendi." cümlesindeki "küflendi" fiili oluş bildirmektedir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerin hangisinde oluş bildiren bir fiil vardır?

- A) Arkadaşım hafta sonu yeni bir kitap aldı.
B) Geçirdiği zorlu günlerden ötürü saçları ağarmış. *→ Süreci geçmiştir.*
C) Dün gece bütün soruları dikkatle çözdü.
D) Tatilde ailesiyle birlikte denize girdi.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlam kayması yoktur?

- A) Babam her akşam eski koltuğuna oturup sakin bir şekilde gazetesini okuyor.
B) Toz tabakasına bakılırsa bu eve uzun zamandır kimse girmemiş olacak.
C) Orta Asya'dan gelen Türkler, Selçuklu fetihleriyle Anadolu'ya yerleşir. *Geçmiş zaman*
D) Yeni projeye dair verilecek kararları büyük bir sabırsızlıkla bekliyoruz.

Anlam kayması yok

20. Aşağıdakilerin hangisinde yabancı bir sözcük Türkçe karşılığı ile birlikte kullanılmıştır?

- A) Kutusu yeni açılmış yüzlerce parçalık bir yapbozu güçlükle de olsa tamamladık.
B) Her zaman notlarımı tuttuğum laptopumu okula giderken yanımda taşıyım.
C) Tatil boyunca çektiğimiz fotoğrafları elektronik posta ile sınıf grubuna gönderdik.
D) Bu özçekim, sosyal medyada düzenlenen en iyi selfie yarışmasında birincilik kazanmıştı.

Selfie → yabancı sözcük
Özçekim → Türkçe karşılığı

1.

"Bir gülümseme, kelimelerden önce konuşan en etkili dildir."

"İyi bir iletişim, yalnızca sözleri değil, kalpleri de birbirine bağlar."

"Dinlemek, sadece duymak değil; karşınızdaki kişinin hissettiklerini anlamaya çalışmaktır."

"Nazik bir söz, buzları eritir; bir teşekkür, insanları birbirine yaklaştırır."

Yukarıda verilen sözler iletişimi olumlu etkileyen;

- I. Empati
- II. Mimik
- III. Samimiyet

unsurlarından hangilerini ifade etmektedir?

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

2. Medya özgürlüğü, halkın doğru bilgiye erişimini sağlamak ve farklı görüşlerin ifade edilebilmesine olanak tanımak için demokratik toplumlarda temel bir prensiptir. Medya, doğru ve tarafsız bilgi sunarak halkın olan bitenden haberdar olmasını sağlamalıdır. Gazeteciler de haberleri baskı altında kalmadan araştırma ve yayınlama özgürlüğüne sahip olmalıdır. Bu bağlamda gazeteciler ve medya organları, farklı görüşleri özgürce dile getirme hakkına sahiptir.

Buna göre medya özgürlüğü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Basın yayın organlarında eleştirel yorumlar yer verilebilmelidir.
- B) Medya, halkın doğru haber almasından sorumludur.
- C) Demokratik kültür medyanın özgür olmasıyla daha da güçlenir.
- D) Gazeteciler medya aracılığıyla ırkçılık ve ayrımcılığı teşvik edebilirler.

3. Ortaçağ Avrupa'sında doğunun zenginliklerini ele geçirmek büyük bir tutku haline gelmişti. Gemicilik teknikleri ve coğrafya bilgisinin gelişmesiyle 15. yüzyılda İspanyollar ve Portekizliler altın ve baharat ülkesi olan Hindistan'a ulaşmak üzere deniz seferlerine başladılar. 1492 yılında da Cenevizli denizci Kristof Kolomb İspanya Krallığı'nın bayrağı altında bir sefere çıktı. Kolomb, Orta Amerika, Karayipler ve Honduras'taki tüm büyük adalara ulaştı. Fakat Kolomb, Hindistan'a ulaştığını sandı. Amerika'nın yeni bir kıta olduğunu ortaya çıkaran ise İtalyan denizci Amerigo Vespucci oldu.

Verilen bilgiler dünyayı değiştiren gelişmelerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Coğrafi Keşifler
- B) Haçlı Seferleri
- C) Sanayi İnkılabı
- D) Aydınlanma Çağı

Anahtar Kelimeler

→ Seri Üretim

→ Akıl ve Bilim

SOSYAL BİLGİLER

4. II. Mahmut Dönemi'nde eğitim alanında çok önemli adımlar atıldı. Bu dönemde ilk kez Avrupa'ya öğrenim görmeleri için öğrenciler gönderildi. İlköğretim zorunlu hâle getirildi. Dini eğitim veren okulların yanında yabancı dil öğretimi yapılan, pozitif bilimlerin okutulduğu modern okullar açıldı. Harbiye, Tıbbiye, Adliye okullarının yanında çeşitli mühendis okulları eğitime başladı.

Buna göre II. Mahmut'un aşağıdakilerden hangisine ulaşmak istediği söylenemez?

- A) Avrupa'daki bilim ve teknolojiye ayak uydurmak
B) Dini eğitimi tamamen kaldırarak laik bir eğitime geçmek
C) Halkın eğitim seviyesini yükseltmek
D) Osmanlı'nın ihtiyaç duyduğu uzman kadroları yetiştirmek

5. "Rönesans Dönemi'nde resim ve heykel alanında İtalya'dan Raphael ve Michelangelo çok önemli eserler ortaya koydular. İngiltere'den Shakespeare'in ve Marlow'un yazdığı tiyatro oyunları, İspanya'dan Cervantes'in "Don Kişot" adlı romanı Rönesans Avrupası'na ait önemli yapıtlar arasındadır." diyen bir öğretmen Rönesans'ın hangi alandaki etkisine örnek vermiştir?

- A) Bilim-Teknoloji
B) Kültür-Ekonomi
C) Sanat-Edebiyat
D) Şiir-Bilim

6. 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş merkezli yaşanan iki büyük depremde sonradan depremzedelerin bir kısmı başka yerlere taşınmıştır. Yapılan bir araştırmaya göre 2023 yılında sadece Malatya'da nüfusun yaklaşık %9'unun, Hatay'ın ise %8'inin başka illere göç ettiği anlaşılmıştır.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Deprem, yerleşim bölgelerinin nüfus yapısını değiştirmiştir.
B) Depremde en çok can kaybı Malatya ve Hatay'da yaşanmıştır.
C) Deprem nedeniyle oluşan maddi hasarlar ülke ekonomisine zarar vermiştir.
D) Deprem nedeniyle bazı şehirlerin ulaşım imkanları kısıtlanmıştır.

7. Sanayi İnkılabı öncesinde, yerleşimlerin oluşumunda genellikle doğal koşullar, tarım ve madencilik etkili olurken Sanayi İnkılabı ile bu durum değişmiştir. Özellikle Sanayi İnkılabı'nın başladığı İngiltere gibi ülkelerde sanayi kentleri ortaya çıkmıştır. Fabrikaların kurulduğu bölgelerdeki küçük yerleşim yerleri, iş gücü ihtiyacını karşılamak amacıyla yoğun göç almış ve bu bölgelerde nüfus hızla artmıştır. Ayrıca, yeni demir yolu hatlarının yapımla birlikte bu güzergâhlarda yeni şehirler oluşmuştur. Sanayi İnkılabı'nın ardından artan kömür ve maden talebi nedeniyle daha büyük maden işletmeleri açılmıştır. Bu madenlerde çalışacak iş gücünü sağlamak için, madenlerin yakınında, yeni kent yerleşimleri kurulmuştur.

Verilen bilgilerden yola çıkıldığında;

- I. Ekonomik faaliyetler nüfus ve yerleşme üzerinde temel belirleyici faktördür.
II. Tarihi süreçte ilk kent oluşumları Sanayi İnkılabıyla birlikte ortaya çıkmıştır.
III. Ulaşım ve madencilik alanındaki gelişmeler de nüfus ve yerleşmeyi etkilemiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8. Ayşe hafta sonu tatilinde babasıyla İstanbul'da Sultanahmet Camii'ni ziyaret etmiştir. Caminin duvarlarının ve kubbesinin genellikle mavi ve tonlarındaki desenlerle bezenmiş olduğunu fark eden Ayşe, babasına bunların ne olduğunu sormuştur.

Babası da: "Ayşeciğim bu sanat türüne adı verilir. Pişmiş topraktan üretilen malzemelerin renklendirilmesi yoluyla yapılır." demiştir.

Bu konuşmada boş bırakılan yere klasik Türk sanatlarından hangisi getirilmelidir?

A) Çini

B) Minyatür

C) Tezhip

D) Hat



Sultan Ahmet aînileri ile meşhur olduğu için "blue mosque" yani "mavi camii" olarak adlandırılmıştır.

9.



Türkiye'nin nüfus yoğunluğu en düşük, nüfusu Bayburt'tan sonra en az olan il Tunceli'dir. Tunceli'nin nüfusu 89.317'dir. Nüfus yoğunluğu 12 kişidir. Tunceli'nin diğer bölgelerle ulaşımı coğrafi özelliklerinden dolayı güçtür. Şehir engebeli ve yüksek dağlarla çevrili olduğu için tarım, sanayi ve ticaret gelişmemiştir.

Buna göre Tunceli'de nüfusun az olmasında;

- I. Ekonomik faaliyetlerin yetersizliği
- II. Bölgenin yeryüzü şekilleri
- III. İş imkanlarının azlığı

faktörlerinden hangilerinin rol oynadığı söylenebilir?

A) Yalnız I

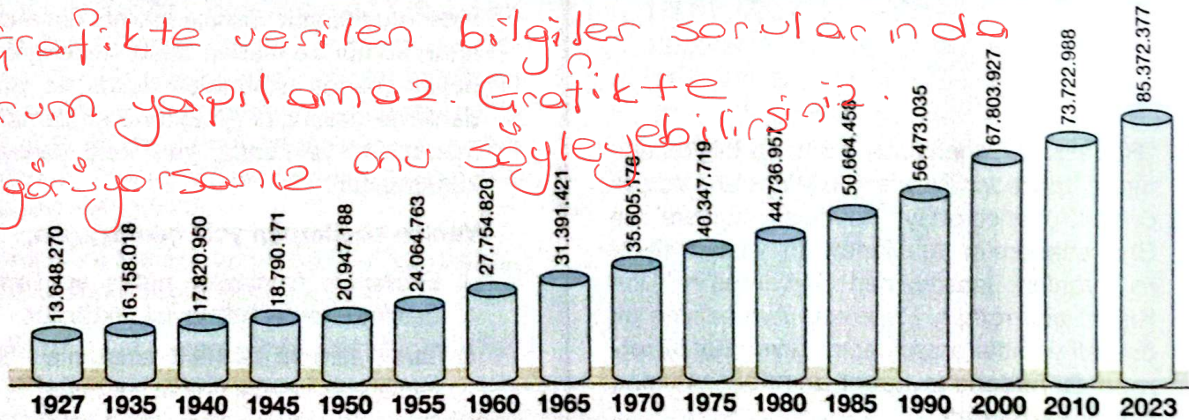
B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

10. Aşağıda Türkiye'nin 1927-2023 yılları arasındaki nüfus değişimi gösteren bir grafik verilmiştir.

Grafikte verilen bilgiler sorularında yorum yapılamaz. Grafikte ne görüyorsanız onu söyleyebilirsiniz.



Grafikte verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Nüfus miktarı sürekli olarak artış göstermiştir.
- B) Nüfus artışı üzerinde dış göçün etkisi belirleyici olmuştur.
- C) Türkiye'nin nüfusu 2023 yılı itibarıyla 85 milyonu geçmiştir.
- D) 1990 yılı nüfusu bir önceki döneme göre yaklaşık olarak 6 milyon artmıştır.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. "Müminlerin iman bakımından en mükemmeli, ahlak bakımından en güzel olanıdır." (Hadis)

Bu hadiste aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) İnançlı insanların ahlaklı olduğu
B) İmanlı insanların daha üstün olduğu
C) Ahlakın inançtan daha önemli olduğu
D) Ahlak ve imanın birbirini tamamladığı

İMAN BAKIMINDAN MÜKEMMELLİK VE AHLAKIN GÜZELLİĞİ BİRBİRİNİ TAMAMLAR

2. "Ey iman edenler! Kendinizin veya anne babanızın ve akrabanızın aleyhine de olsa adaletten asla ayrılmayan, Allah için şahitlik eden kimseler olun. (İnsanlar) zengin olsunlar, yoksul olsunlar Allah onlara sizden daha yakındır. Öyleyse siz hislerinize uyup adaletten ayrılmayın. Eğer adaletten sapar veya üzerinize düşeni yapmaktan geri durursanız bilin ki Allah yaptığınız her şeyden haberdardır." (Nisa suresi, 135. ayet)

Bu ayete göre bir Müslüman ile ilgili,

- I. Her durumda ve ortamda adaletli olmalıdır.
II. Hak ve adalet konusunda kişisel çıkarları veya duyguları dikkate almamalıdır.
III. Şahsi çıkar ve ilişkileri doğru kararlar vermesini engellememelidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

HİSLERİNİZE UYUP: ADALAET KONUSUNDA DUYGUSAL DAVRAMNMAK

3. Hz. Peygamber (sav) hayatı boyunca insanları birbirlerine yaklaştıran ve aradaki sevgi bağını kuvvetlendiren davranışlara rehberlik etmiştir. Örneğin:

Buna göre aşağıdakilerden hangisi metnin içeriği ile ilişkili bir ifade olmaz?

- A) Rızkını çalışarak elde edilmesini istemiştir.
B) Selamlaşmanın yayılmasını istemiştir.
C) Hediyeleşmeyi teşvik etmiştir.
D) Küskünleri barıştırmıştır.

BİRBİRİNE YAKLAŞTIRAN DAVRANIŞLAR

4. Hac suresi, 5. ayet: "Sen yeryüzünü de ölü ve kupkuru görürsün. Fakat biz onun üzerine yağmuru indirdiğimiz zaman, o harekete gelir, kabarıp, her çeşitten iç açıcı bitkiler verir. Çünkü Allah (cc) hakkın ta kendisidir..."

Bu ayet ahiret aşamalarından hangisinin Allah için çok kolay olacağını belirtmektedir?

- A) Ba's
B) Mahşer
C) Kıyamet
D) Mizan

YENİDEN DİRİLME OLAYI: BAS

5. Görmeden biliyoruz nurdan kelekleri
Dolaşır aramızda Allah'ın melekleri,
Yapayalnızken bile dertli değildir başım,
Sağımda solumda melekler arkadaşım,

Gökhan EVLİAOĞLU

Bu şiirde altı çizili bölüm aşağıdaki meleklerden hangisiyle ilgilidir?

- A) İsrail ve Mikail
B) Kiramen Katibin
C) Münker ve Nekir
D) Rahmet melekleri

İNSANIN SAĞINDA VE SOLUNDA YAZICI MELEKLER BULUNUR, DAVRANIŞLARINI YAZARLAR

6. Hacca giden bir mümin önce ihrama girer. İhram; günah ve haram olan her şeyi terk edip takva elbisesine büründürmektir. İhram; bizlere, dünyevi hırs ve arzulardan, makam ve mevkiiden, şan ve şöhretten arınmamızı öğretir. Kin, nefret, öfke ve şiddet gibi manevi hastalıklardan sakınmamızı öğretir. Dili yalandan, kulağı gıybetten, gözü haramdan, kalbi hasetten uzak tutmamızı hatırlatır.

Buna göre hac ibadetiyle ilgili,

- I. Kişinin ahlakını güzelleştirir. ✓
II. İnsanı kötülükten uzaklaştırır. ✓
III. Toplumsal barışa katkı sağlar.

çıkarımlarından hangileri doğru olur?

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

BİREYSEL FAYDALARINDAN SÖZ ETMEKTEDİR.

7. Mekkeliler, Hz. Muhammed (sav) henüz peygamber olmadan önce ona el-Emin demişlerdi. En değerli eşyalarını korumak için ona emanet bırakırlardı. Hz. Peygamber (sav) ilk defa İslam'ı tebliğ edeceği zaman Safa tepesine çıkıp "Ey Kureys! Ben size, şu dağın eteğinde veya şu vâdide düşman atlıları var; hemen size saldırarak, mallarınızı gasbedecek desem, bana inanır mısınız?" dediğinde herkes "evet inanırız," demişlerdi. Nitekim bu özelliği insanların ona inanmasında ve İslam'ın yayılmasındaki en önemli unsur olmuştur.

Bu metinde Hz. Muhammed'in (sav) hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Dürüst olduğu
B) Öz denetimli olduğu
C) Yardımsever olduğu
D) Dostluğa önem verdiği

EL EMİN: GÜVENİLİR OLMAK, DÜRÜSTLÜK

8. Hz. İbrahim (as), eşi Hz. Hacer ile oğlu İsmail'i (as) şimdiki Mekke'nin bulunduğu yere getirmişti. O zamanlar Mekke henüz kurulmamıştı. Hz. İbrahim (as) onları bırakıp gittikten sonra İsmail (as) susadı ve ağlamaya başladı. Hz. Hacer de oğluna su bulmak ümidiyle Safa ve Merve tepeleri arasında heyecan ve telaşla yedi kez gidip geldi. Ancak su bulamadı. Daha sonra Hz. İsmail'in (as) bulunduğu yerden su fışkırdığını gördü. Suyun bitmemesi için eliyle suyun kaynağını kapattı ve "Zem zem!" (Dur, dur!) dedi. İşte hacca gidenlerin getirdiği zemzem suyu ilk olarak böyle ortaya çıktı.

Bu metinde altı çizili bölüm hac ibadeti sırasında yapılan aşağıdaki ritüellerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Tavaf
B) Sa'y
C) Vakfe
D) İhram

9.

Bu sene ürünüm çok çıkarsa kurban keseceğim diye söz vermişim. Allah'a (cc) şükür bol yağışlı ve çok bereketli bir yıl oldu. O yüzden hemen kurban kesip etini de ihtiyacı olan insanlara dağıtacağım.



Buna göre çiftçi Adem Bey'in kesmesi gereken kurban çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akika kurbanı
B) Şükür kurbanı
C) Adak kurbanı
D) Dâr kurbanı

BİR DİLEĞİN GERÇEKLEŞMESİNE BAĞLI KESİLEN KURBANDIR. KESEN VE EV HALKI YİYEMEZ.

10. **En'am suresi, 162. ayet:** "De ki: 'Şüphesiz benim namazım, kurbanım, hayatım ve ölümüm hepsi âlemlerin Rabbi Allah içindir.'"

Bu ayete aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Hayatımızı her yönüyle Allah'a adanmak
B) Dinî kurallara uygun yaşamak
C) Hayatımızı ibadetle geçirmek
D) Dünya işlerinden uzak durmak

1. Lisa is a beautiful girl with long, straight blonde hair and blue eyes. She is very intelligent and outgoing. She loves meeting new people and making friends. Her cheerful smile makes everyone around her happy.

Which of the following girls is Lisa?

A)



B)



C)



D)



2. Anna: Hey, Jack! What's your favorite sport?

Jack: I love baseball. I play it every weekend with my friends. What about you?

Anna: I prefer swimming. I feel so refreshed after a good swim.

Jack: That's great! Do you do any other sports?

Anna: Yes, I also enjoy jogging in the mornings. I sometimes play tennis with my brother.

Jack: That's cool! I want to try tennis someday.

According to the dialogue, what does Anna enjoy doing in the mornings?

A)



Swimming

B)



weight lifting

C)



Jogging

D)



Baseball

3.



My best friend is Cansu. She has so many friends because she likes meeting new people. She studies a lot and does her homework regularly. She is sometimes late for school. She likes learning new things. She enjoys buying presents to her friends and sharing. I get on well with her.

According to the information above, which of the following does NOT describe Cansu?

A) Generous

B) Outgoing

C) Hardworking

D) Punctual

4. There are some information about Mozart.

I	Wolfgang Amadeus Mozart's birth	A	At the age of 6, he began <u>composing</u> and later wrote three symphonies in 1764.
II	Mozart started composing music	B	He <u>married</u> Constanze Weber, and they had six children but raised only two.
III	Mozart's <u>marriage</u> to Constanze Weber	C	He was <u>born</u> on January 27, 1756, in Salzburg.
IV	Mozart's first piano lessons	D	He started taking piano lessons at the age of 4 with his father.

Which of the following match is correct?

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

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

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

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

5.

	Type: <u>tür</u>	Mammals
	Habitat: <u>yaşam alanı</u>	Australia, Eucalyptus forests
	Body parts:	Sharp claws, <u>strong</u> arms and legs, big ears, black nose
	Diet: <u>yemek</u>	Eucalyptus leaves <u>A</u>
	Height: <u>boy</u>	60-90 cm <u>C</u>
	Fact:	Never eats meat <u>D</u> <u>asla et yemez</u>

According to the table which of the following is NOT correct? X

A) Their arms are strong.

B) They grow up to one meter.

C) They can eat only eucalyptus leaves.

D) They are not carnivores.

6.



Hello! My name is Sandra. I love doing sports. I'm interested in different kinds of sports. I go swimming at weekends. I train with my archery coach three times a week. I go cycling with my sister every day. I play table tennis with my father on Sundays.

According to the text above, what does Sandra use the most?

A) A bike

B) A swimsuit

C) A racket

D) An arrow

7. Laura is going to give a speech in front of her classmates about wildlife. She is working on her speech right now. *vali siyaset*



Which of the following **CANNOT** be one of Laura's sentences?

- A) We should protect their habitats. *korumalıyız*
 B) We should go to the circus. *çirke girmeli*
 C) We shouldn't hunt the animals for fun.
 D) We should plant trees. *ekmeliyiz*

8. Asli : Is it dangerous?

Berrak : -- **B**

Asli : Where does it live? *nerede*

Berrak : -- **A**

Asli : What does it feed on? *neyle beslenir*

Berrak : ---- **C**

Which of the following can **NOT** complete the blanks above?

- A) It lives in Southeast Asia
 B) Yes, it is
 C) It always eats meat
 D) It has sharp teeth *tekin dişi var*

9.



Naim Süleymanoğlu was born on January 23, 1967. He grew up in Bulgaria, but he moved to Türkiye in 1986. He began weightlifting at the age of ten. He broke his first world record when he was fifteen. He broke the world record 46 times. He was known as "The Pocket Hercules". He died on November 17, 2018.

Which of the following has an answer in the text above? *cevabi var*

- A) Why did he move to Türkiye? *nerden*
 B) When did he start primary school? *ne zaman*
 C) How old was he when he began weightlifting? *yas*
 D) How many gold medals did he win? *kaç tane*

10.



My grandfather was a professional football player. He was born in the twenty-sixth of November, nineteen fifty-six. *26 19 56*

Which of the following is the correct date in the speech?

- A) 26 November 1956
 B) 23 November 1958
 C) 26 September 1952
 D) 26 December 1956