

töder

TÜM ÖZEL ÖĞRETİM KURUMLARI DERNEĞİ

LİSELERE GEÇİŞ SİSTEMİ

LGSS

GENEL DENEME SINAVI

1

SAYISAL

2025 - 2026

GENEL DENEME SINAVI

A

ADI SOYADI:

NUMARASI :

SINIFI :

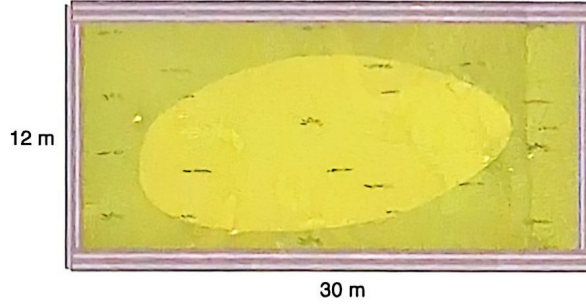
töder
yayınları

MATEMATİK

A

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ömer Amca, kenar uzunlukları 30 metre ve 12 metre olan dikdörtgen şeklindeki arsasını en büyük alana sahip eş karesel bölgelere ayıracaktır.



$$\text{ebob}(30, 12) = 6$$

$$\frac{12}{6} = 2 \quad \frac{30}{6} = 5$$



2. 5 = 10 tane
kare

Daha sonra ayırdığı bölgelere, A harfinden başlayarak alfabetik sırayla her bölgeye birer harf olacak şekilde, bütün bölgeleri isimlendiriyor. Buna göre Ömer Amca'nın isimlendirdiği son bölgenin içinde yazan harf aşağıdakilerden hangisidir?

A) h harfi

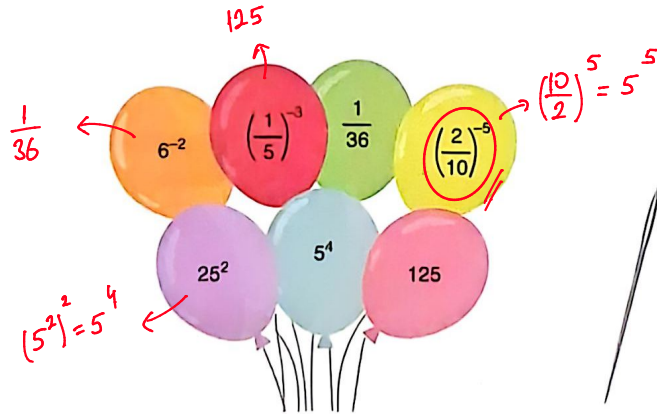
B) ı harfi

C) i harfi

D) k harfi

A, B, C, D, E, F, G, Ğ, H → 10. harf

2.



Yukarıda, üzerinde üslü ifadeler bulunan balonlardan sayı değeri birbirine denk olan balonları patlatan Emrah'ın, patlatamadığı balon hangisidir?



B)



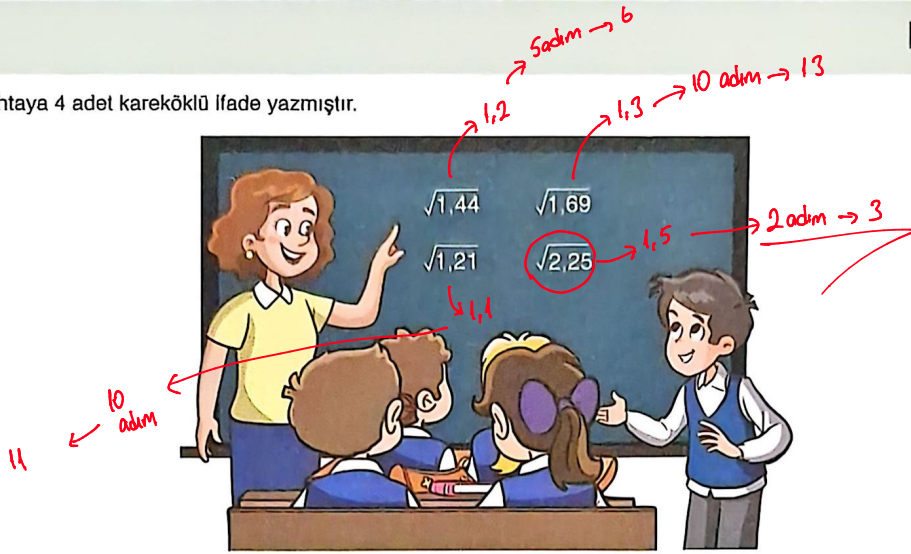
C)



D)



3. Ayla Öğretmen tahtaya 4 adet kareköklü ifade yazmıştır.



Öğrencilerinden, tahtada gördükleri bu ifadelerden herhangi birini seçmelerini istemiştir ve seçtikleri ifadeyi her defasında kendisiyle toplayarak, işlem sonucu tam sayı olana kadar devam etmelerini söylemiştir. Ayrıca, yapılan her işlemin bir adım olarak değerlendirileceğini belirtmiştir.

Örneğin: 1,4 seçen bir öğrenci

$$1,4 + 1,4 = 2,8 \text{ (1. adım)}$$

$$2,8 + 1,4 = 4,2 \text{ (2. adım)}$$

.....

Buna göre, en az adımda tam sayıyı bulmak isteyen bir öğrenci, tahtada yazılı ifadelerden hangisini seçmelidir?

A) $\sqrt{1,44}$

B) $\sqrt{1,69}$

C) $\sqrt{1,21}$

~~D) $\sqrt{2,25}$~~

4. $\text{ebob}(2340, 3900) = 780$

$$3900 - 2340 = 1560 \text{ fark}$$

$$\frac{1560}{78} = 20 //$$



Şekil 1



Şekil 2

780'in karşılığı
max 78 gr olur

Bir pastanede cheesecake'ler birbirine özdeş olacak şekilde dilimlere ayrılmıştır. Her bir cheesecake diliminin kütlesi 100 gramdan azdır.

Bu dilimlerden bir miktarı tartıldığında, tartarının gösterdiği kütle 2340 gram olmuştur. (Şekil 1)

Tartarının üzerine bir miktar daha cheesecake dilimi eklendiğinde tartarının gösterdiği kütle 3900 gram olarak ölçülmüştür. (Şekil 2)

Buna göre tartarının üzerine sonradan eklenen cheesecake dilimlerinin sayısı en az kaçtır?

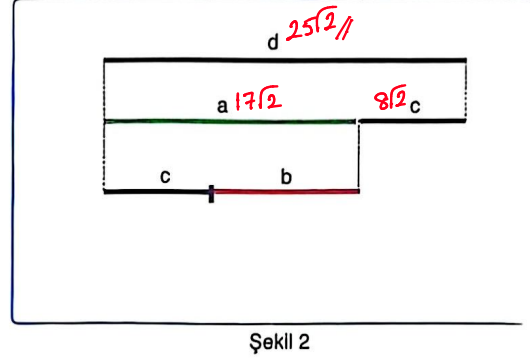
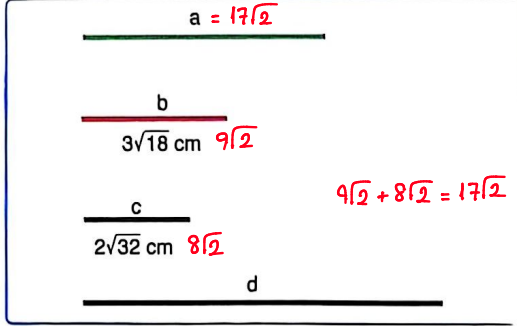
A) 18

B) 19

~~C) 20~~

D) 21

5. Her birinin uzunluğu santimetre cinsinden değeri altlarında yazılı olan, farklı uzunluktaki 4 kurdele Şekil 1'de verilmiştir. Bu kurdele uzunlukları arasındaki ilişki Şekil 2'de gösterilmiştir.



c ve b kurdelesinin uzunluğu toplamı, a kurdelesinin uzunluğuna eşit olduğuna göre; d kurdelesinin uzunluğunun, santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

$25\sqrt{2}$

B) $26\sqrt{2}$

C) $27\sqrt{2}$

D) $28\sqrt{2}$

- 6.



2010 yılında doğan Başar bebeğinin kilosunu tartıda 3,875 kilogram gelmiştir.

$$3 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$$

Aşağıdakilerden hangisi Başar bebeğinin kütlesinin kilogram cinsinden çözümlenmiş halidir?

A) $3 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

B) $8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^0$

C) $7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

D) $3 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$

7. Aşağıda, bir okul bahçesinde çizilmiş seksek oyunu görseli verilmiştir. Bu görsel, başlama ve bitiş noktaları ile eş karelerden oluşmaktadır. Her bir kare alanın içine farklı gerçek sayılar yazılmıştır.



sonucu 3 → tam kare değil!

B	√9	√8	√144	√200	85	B
A	√16	√81	√625	√256	121	I
S	√25	√10	√27	√36	47	T
L						I
A						Ş
M						
A						

Okul bahçesinde seksek oyunu oynamak isteyen Ali, sonuçları tam kare olan karelerin üzerine basarak ilerliyor.

Başlama noktasından başlayıp bitiş noktasına ulaşabildiğine göre, Ali'nin izlemiş olduğu yol aşağıdakilerden hangisidir?

A)

B	√9	√8	√144	√200	85	B
A	√16	√81	√625	√256	121	I
S	√25	√10	√27	√36	47	T
L						I
A						Ş
M						
A						

B)

B	√9	√8	√144	√200	85	B
A	√16	√81	√625	√256	121	I
S	√25	√10	√27	√36	47	T
L						I
A						Ş
M						
A						

C)

B	√9	√8	√144	√200	85	B
A	√16	√81	√625	√256	121	I
S	√25	√10	√27	√36	47	T
L						I
A						Ş
M						
A						

D)

B	√9	√8	√144	√200	85	B
A	√16	√81	√625	√256	121	I
S	√25	√10	√27	√36	47	T
L						I
A						Ş
M						
A						

8. **Matruşkalar:** Ahşap, ev yapımı, ortası oyuk bebek figürünün içerisinde iç içe yerleştirilmiş, boyutları giderek küçülen çok sayıda bebekten oluşur. Matruşkalar genellikle, iri ve güçlü birer kadın görünümündedir ve geleneksel Rus kıyafeti olan sarafan giymiş bebekler şeklinde boyanırlar.

Serkan, özel bir matruşka oyuncacı tasarlıyor. Her büyük matruşkanın içinden, kendisinden bir boy küçük iki özdeş matruşka çıkıyor.



Örneğin:



Başlangıç



1. adım



2. adım

$$28 \cdot 2 = 56$$

$$56 \cdot 2 = 112$$

$$112 \cdot 2 = 224$$

$$224 \cdot 2 = 448$$

$$448 \cdot 2 = 896$$

$$896 \cdot 2 = 1792$$

$$1792 \cdot 2 = 3584$$

$$3584 \cdot 2 = 7168$$

$$7168 \cdot 2 = 14336$$

$$14336 \cdot 2 = 28672$$

$$28672 \cdot 2 = 57344$$

$$57344 \cdot 2 = 114688$$

$$114688 \cdot 2 = 229376$$

$$229376 \cdot 2 = 458752$$

$$458752 \cdot 2 = 917504$$

$$917504 \cdot 2 = 1835008$$

$$1835008 \cdot 2 = 3670016$$

$$3670016 \cdot 2 = 7340032$$

$$7340032 \cdot 2 = 14680064$$

$$14680064 \cdot 2 = 29360128$$

$$29360128 \cdot 2 = 58720256$$

$$58720256 \cdot 2 = 117440512$$

$$117440512 \cdot 2 = 234881024$$

$$234881024 \cdot 2 = 469762048$$

$$469762048 \cdot 2 = 939524096$$

$$939524096 \cdot 2 = 1879048192$$

$$1879048192 \cdot 2 = 3758096384$$

$$3758096384 \cdot 2 = 7516192768$$

$$7516192768 \cdot 2 = 15032385536$$

$$15032385536 \cdot 2 = 30064771072$$

$$30064771072 \cdot 2 = 60129542144$$

$$60129542144 \cdot 2 = 120259084288$$

$$120259084288 \cdot 2 = 240518168576$$

$$240518168576 \cdot 2 = 481036337152$$

$$481036337152 \cdot 2 = 962072674304$$

$$962072674304 \cdot 2 = 1924145348608$$

$$1924145348608 \cdot 2 = 3848290697216$$

$$3848290697216 \cdot 2 = 7696581394432$$

$$7696581394432 \cdot 2 = 15393162788864$$

$$15393162788864 \cdot 2 = 30786325577728$$

$$30786325577728 \cdot 2 = 61572651155456$$

$$61572651155456 \cdot 2 = 123145302310912$$

$$123145302310912 \cdot 2 = 246290604621824$$

$$246290604621824 \cdot 2 = 492581209243648$$

$$492581209243648 \cdot 2 = 985162418487296$$

$$985162418487296 \cdot 2 = 1970324836974592$$

$$1970324836974592 \cdot 2 = 3940649673949184$$

$$3940649673949184 \cdot 2 = 7881299347898368$$

$$7881299347898368 \cdot 2 = 15762598695796736$$

$$15762598695796736 \cdot 2 = 31525197391593472$$

$$31525197391593472 \cdot 2 = 63050394783186944$$

$$63050394783186944 \cdot 2 = 126100789566373888$$

$$126100789566373888 \cdot 2 = 252201579132747776$$

$$252201579132747776 \cdot 2 = 504403158265495552$$

$$504403158265495552 \cdot 2 = 1008806316530991104$$

$$1008806316530991104 \cdot 2 = 2017612633061982208$$

$$2017612633061982208 \cdot 2 = 4035225266123964416$$

$$4035225266123964416 \cdot 2 = 8070450532247928832$$

$$8070450532247928832 \cdot 2 = 16140901064495857664$$

$$16140901064495857664 \cdot 2 = 32281802128991715328$$

$$32281802128991715328 \cdot 2 = 64563604257983430656$$

$$64563604257983430656 \cdot 2 = 129127208515966861312$$

$$129127208515966861312 \cdot 2 = 258254417031933722624$$

$$258254417031933722624 \cdot 2 = 516508834063867445248$$

$$516508834063867445248 \cdot 2 = 1033017668127734890496$$

$$1033017668127734890496 \cdot 2 = 2066035336255469780992$$

$$2066035336255469780992 \cdot 2 = 4132070672510939561984$$

$$4132070672510939561984 \cdot 2 = 8264141345021879123968$$

$$8264141345021879123968 \cdot 2 = 16528282690043758247936$$

$$16528282690043758247936 \cdot 2 = 33056565380087516495872$$

$$33056565380087516495872 \cdot 2 = 66113130760175032991744$$

$$66113130760175032991744 \cdot 2 = 132226261520350065983488$$

$$132226261520350065983488 \cdot 2 = 264452523040700131966976$$

$$264452523040700131966976 \cdot 2 = 528905046081400263933952$$

$$528905046081400263933952 \cdot 2 = 1057810092162800527867904$$

$$1057810092162800527867904 \cdot 2 = 2115620184325601055735808$$

$$2115620184325601055735808 \cdot 2 = 4231240368651202111471616$$

$$4231240368651202111471616 \cdot 2 = 8462480737302404222943232$$

$$8462480737302404222943232 \cdot 2 = 16924961474604808445886464$$

$$16924961474604808445886464 \cdot 2 = 33849922949209616891772928$$

$$33849922949209616891772928 \cdot 2 = 67699845898419233783545856$$

$$67699845898419233783545856 \cdot 2 = 135399691796838467567091712$$

$$135399691796838467567091712 \cdot 2 = 270799383593676935134183424$$

$$270799383593676935134183424 \cdot 2 = 541598767187353870268366848$$

$$541598767187353870268366848 \cdot 2 = 1083197534374707740536733696$$

$$1083197534374707740536733696 \cdot 2 = 2166395068749415481073467392$$

$$2166395068749415481073467392 \cdot 2 = 4332790137498830962146934784$$

$$4332790137498830962146934784 \cdot 2 = 8665580274997661924293869568$$

$$8665580274997661924293869568 \cdot 2 = 17331160549995323848587739136$$

$$17331160549995323848587739136 \cdot 2 = 34662321099990647697175478272$$

$$34662321099990647697175478272 \cdot 2 = 69324642199981295394350956544$$

$$69324642199981295394350956544 \cdot 2 = 138649284399962590788701913088$$

$$138649284399962590788701913088 \cdot 2 = 277298568799925181577403826176$$

$$277298568799925181577403826176 \cdot 2 = 554597137599850363154807652352$$

$$554597137599850363154807652352 \cdot 2 = 1109194275199700726309615304704$$

$$1109194275199700726309615304704 \cdot 2 = 2218388550399401452619230609408$$

$$2218388550399401452619230609408 \cdot 2 = 4436777100798802905238461218816$$

$$4436777100798802905238461218816 \cdot 2 = 8873554201597605810476922437632$$

$$8873554201597605810476922437632 \cdot 2 = 17747108403195211620953844875264$$

$$17747108403195211620953844875264 \cdot 2 = 35494216806390423241907689750528$$

$$35494216806390423241907689750528 \cdot 2 = 70988433612780846483815379501056$$

$$70988433612780846483815379501056 \cdot 2 = 141976867225561692967630759002112$$

$$141976867225561692967630759002112 \cdot 2 = 283953734451123385935261518004224$$

$$283953734451123385935261518004224 \cdot 2 = 567907468902246771870523036008448$$

$$567907468902246771870523036008448 \cdot 2 = 1135814937804493543741046072016896$$

$$1135814937804493543741046072016896 \cdot 2 = 2271629875608987087482092144033792$$

$$2271629875608987087482092144033792 \cdot 2 = 4543259751217974174964184288067584$$

$$4543259751217974174964184288067584 \cdot 2 = 9086519502435948349928368576135168$$

$$9086519502435948349928368576135168 \cdot 2 = 18173039004871896699856737152270336$$

$$18173039004871896699856737152270336 \cdot 2 = 36346078009743793399713474304540672$$

$$36346078009743793399713474304540672 \cdot 2 = 72692156019487586799426948609081344$$

$$72692156019487586799426948609081344 \cdot 2 = 145384312038975173598853897218162688$$

$$145384312038975173598853897218162688 \cdot 2 = 290768624077950347197707794436325376$$

$$290768624077950347197707794436325376 \cdot 2 = 581537248155900694395415588872650752$$

$$581537248155900694395415588872650752 \cdot 2 = 1163074496311801388790831177745301504$$

$$1163074496311801388790831177745301504 \cdot 2 = 2326148992623602777581662355490603008$$

$$2326148992623602777581662355490603008 \cdot 2 = 4652297985247205555163324710981206016$$

$$4652297985247205555163324710981206016 \cdot 2 = 9304595970494411110326649421962412032$$

$$9304595970494411110326649421962412032 \cdot 2 = 18609191940988822220653298843924824064$$

$$18609191940988822220653298843924824064 \cdot 2 = 37218383881977644441306597687849648128$$

$$37218383881977644441306597687849648128 \cdot 2 = 74436767763955288882613195375699296256$$

$$74436767763955288882613195375699296256 \cdot 2 = 148873535527910577765226390751398592512$$

$$148873535527910577765226390751398592512 \cdot 2 = 297747071055821155530452781502797185024$$

$$297747071055821155530452781502797185024 \cdot 2 = 595494142111642311060905563005594370048$$

$$595494142111642311060905563005594370048 \cdot 2 = 1190988284223284622121811126011188740096$$

$$1190988284223284622121811126011188740096 \cdot 2 = 2381976568446569244243622252022377400192$$

$$2381976568446569244243622252022377400192 \cdot 2 = 4763953136893138488487244504044754800384$$

$$4763953136893138488487244504044754800384 \cdot 2 = 9527906273786276976974489008089509600768$$

$$9527906273786276976974489008089509600768 \cdot 2 = 19055812547572553953948978016179019201536$$

$$19055812547572553953948978016179019201536 \cdot 2 = 38111625095145107907897956032358038403072$$

$$38111625095145107907897956032358038403072 \cdot 2 = 76223250190290215815795912064716076806144$$

$$76223250190290215815795912064716076806144 \cdot 2 = 152446500380580431631591824129432153612288$$

$$152446500380580431631591824129432153612288 \cdot 2 = 304893000761160863263183648258864307224576$$

$$304893000761160863263183648258864307224576 \cdot 2 = 609786001522321726526367296517728614449152$$

$$609786001522321726526367296517728614449152 \cdot 2 = 1219572003044643453052734593035457228898304$$

$$1219572003044643453052734593035457228898304 \cdot 2 = 2439144006089286906105469186070914457796608$$

$$2439144006089286906105469186070914457796608 \cdot 2 = 4878288012178573812210938372141828915593216$$

$$4878288012178573812210938372141828915593216 \cdot 2 = 9756576024357147624421876744283657831186432$$

$$9756576024357147624421876744283657831186432 \cdot 2 = 19513152048714295248843753488567315662372864$$

$$19513152048714295248843753488567315662372864 \cdot 2 = 39026304097428590497687506977134631324745728$$

$$39026304097428590497687506977134631324745728 \cdot 2 = 78052608194857180995375013954269262649491536$$

$$78052608194857180995375013954269262649491536 \cdot 2 = 156105216389714361990750027908538525298983072$$

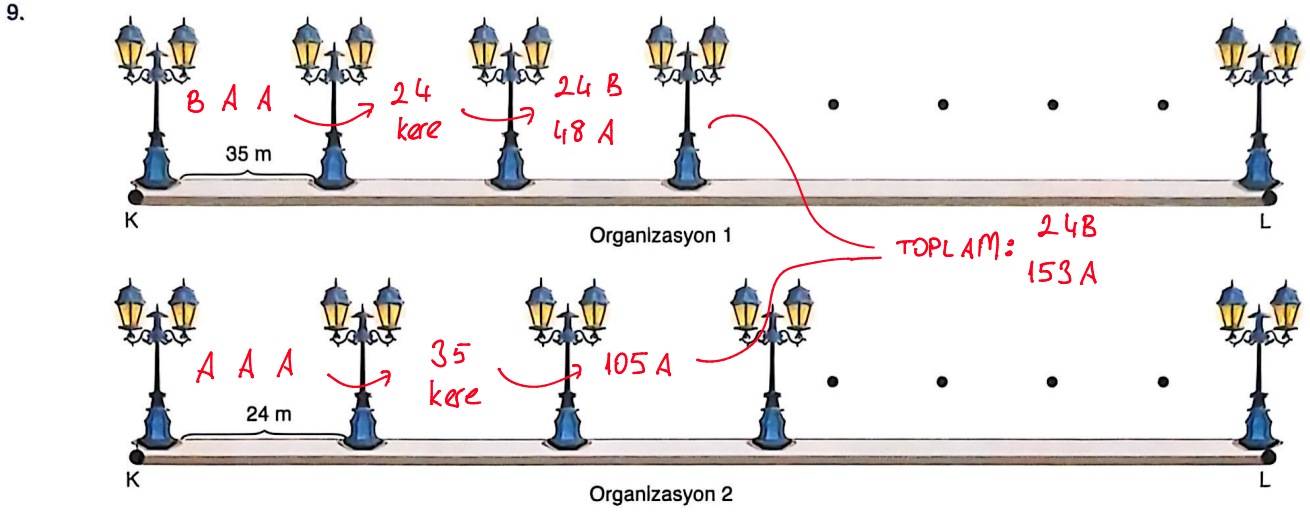
$$156105216389714361990750027908538525298983072 \cdot 2 = 312210432779428723981500055817077050597966144$$

$$312210432779428723981500055817077050597966144 \cdot 2 = 624420865558857447963000111634154101195932288$$

$$624420865558857447963000111634154101195932288 \cdot 2 = 1248841731117714895926000223268308202391864576$$

$$1248841731117714895926000223268308202391864576 \cdot 2 = 2497683462235429791852000446536616404783729152$$

$$2497683462235429791852000446536616404783729152 \cdot 2 = 499536692447085$$



Yukarıda bir organizasyon şirketinin yemekli toplantılar için hazırlamış olduğu bölüm iki farklı şekilde (organizasyon 1, organizasyon 2) düzenlenmiştir. Şekilde verilen KL uzunluğu 900 metreden kısadır ve lambaların genişliği ihmal edilmektedir.

Şirket, lambaların arasına aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıda verilen masaları dizecektir.



$$153 - 24 = 129$$

Buna göre, iki organizasyonda kullanılan A masa sayısı toplamı, B masa sayısı toplamından kaç fazladır?

~~A) 129~~

B) 115

C) 104

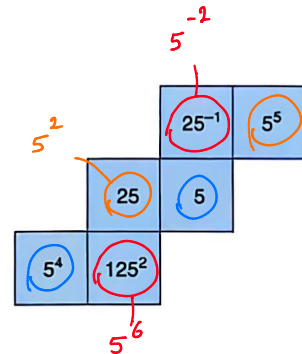
D) 96

10.

$$5^{-2} \cdot 5^6 = 5^4 //$$

$$5^4 \cdot 5 = 5^5 //$$

$$5^2 \cdot 5^5 = 5^7 //$$



Yukarıda özel tasarlanmış bir zarın dış yüzeyinde görülen sayıların açılımı verilmiştir.

Rüzgar, zar kapalı şekildedeyken karşılıklı yüzlerini çarpıp defterine yazıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Rüzgar'ın defterine yazdığı sonuçlardan birisi değildir?

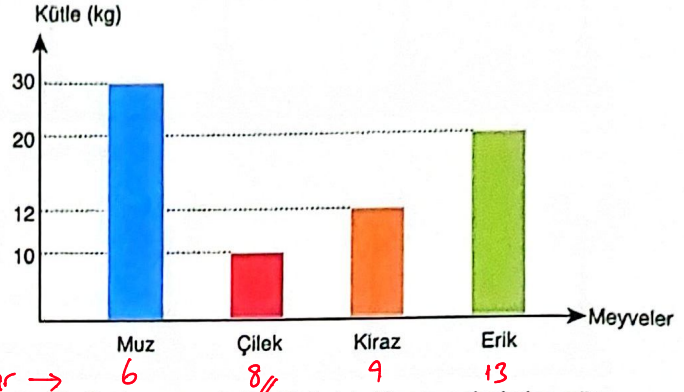
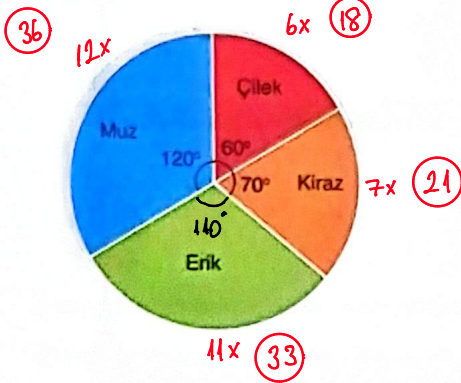
A) 5^4

B) 5^5

~~C) 5^6~~

D) 5^7

11. Bir manavda satış yapmadan tartılan meyvelerin kütlelerinin kilogram cinsinden dağılımı daire grafiğinde, gün sonunda satılan toplam meyvelerin kilogramları ise sütun grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Meyvelerin kütlelerinin kilogram cinsinden dağılımı

Grafik: Satılan meyvelerin kütlelerinin kilogram cinsinden miktarı

Bu manavda satılmayan 36 kg meyve kaldığına göre, satış sonrası geriye kaç kilogram çilek kalmıştır?

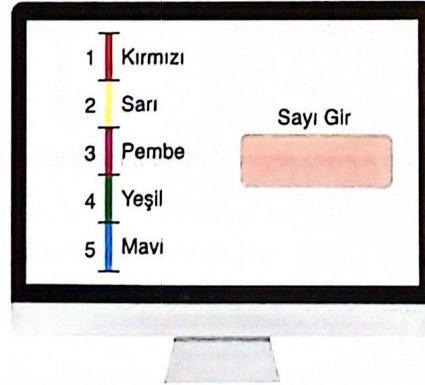
A) 6

~~8~~ 8

C) 9

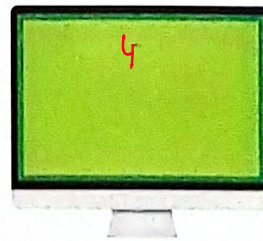
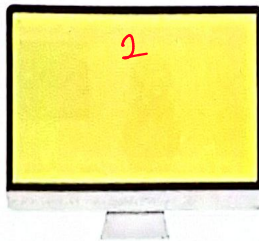
D) 23

12. Kerem, matematik dersinde verilen bir proje ödevinde bilgisayardan bir program geliştirmiştir.



Örneğin 1 sayısı kırmızı, 5 sayısı mavi rengi temsil etmektedir.

Program şöyle çalışır. Ekranı bir doğal sayı yazıldığında bu sayının karekökü hesaplanır, karekök değeri hangi tam sayıya daha yakınsa o tam sayının temsil ettiği renk tüm ekranı kaplar.



Kerem programı 2 kez çalıştırmıştır. İlk girdiği sayıda ekran sarı, ikinci girdiği sayıda ise yeşil renkte ışık yanmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen sayılardan hangileri Kerem'in girdiği sayılar olamaz?

A) 6, 17

✓ ✓

~~5, 21~~ 5, 21
✓ x
↓
5'e yakın

C) 6, 18

✓ ✓

D) 5, 20

✓ ✓

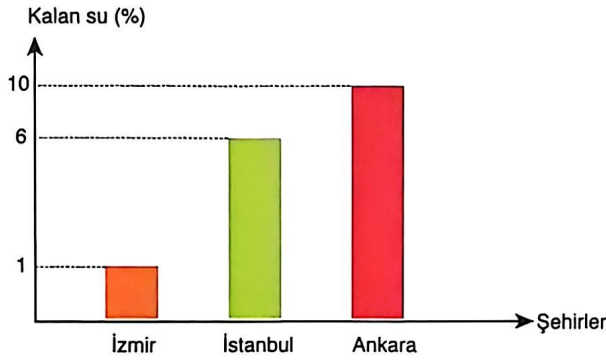
MATEMATİK

A

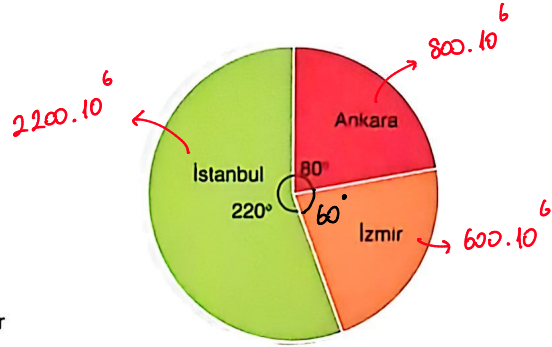
13. Ülkemizde son yıllarda yaşanan kuraklık nedeniyle barajlardaki sular azaldığı için başta Ankara, İstanbul ve İzmir'de olmak üzere su kesintileri yaşanmaktadır.

Bu üç belediyenin verdiği bilgilere göre temmuz ayının sonunda barajlarda kalan suyun yüzdeleri sütun grafiğinde verilmiştir.

Barajların tam kapasite ile dolu olduğu andaki dağılımları ise daire grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Barajlarda kalan su yüzdesi



Grafik: Barajlardaki toplam su kapasitesi

İzmir'deki barajlarda temmuz ayının sonunda kalan su miktarı $6 \cdot 10^6 \text{ m}^3$ tür.

$6 \cdot 10^6 \cdot 100 = 600 \cdot 10^6$ → İzmir barajlarının toplam kapasitesi

Buna göre, İstanbul'da temmuz ayının sonunda kalan su miktar kaç m^3 tür?

A) $22 \cdot 10^6$

B) $36 \cdot 10^6$

C) $48 \cdot 10^6$

~~132~~ $132 \cdot 10^6$

$$2200 \cdot 10^6 \cdot \frac{6}{100} = 132 \cdot 10^6$$

14.



Tuzlu kurabiye
60 adet



Şekerli kurabiye
80 adet

Ayşe, yukarıda verilen tuzlu ve şekerli kurabiyeleri birbirine karıştırmadan her birinde eşit sayıda kurabiye olacak şekilde paketlere ayırıyor.

Her paketindeki kurabiye sayısı 14'ten azdır ve kurabiyeler hiç artmayacak şekilde paketlenmiştir. → Bir pakette max. 10 kurabiye

Ayşe hazırladığı paketleri dağıtırken her çocuğa bir tuzlu bir şekerli kurabiye paketi veriyor.

Buna göre, Ayşe en az kaç çocuğa kurabiye paketlerini dağıtabilmiştir?

A) 32

B) 28

C) 14

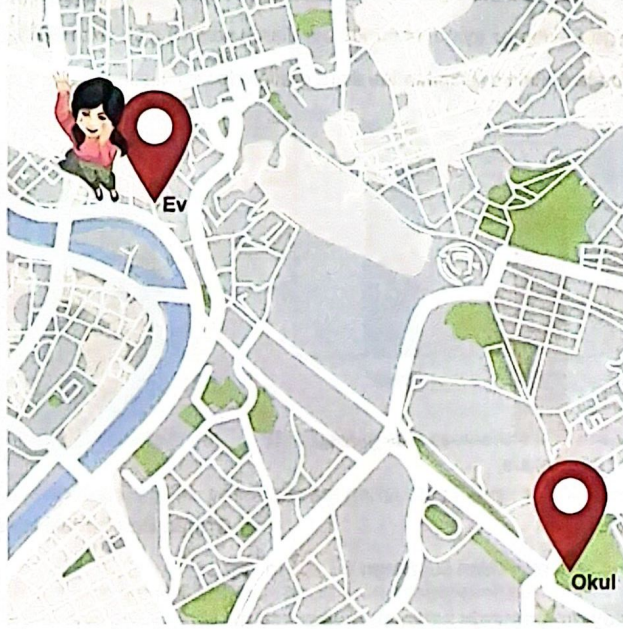
~~6~~ 6

6 paket
tuzlu

8 paket
şekerli

} 6 çocuğa dağıtım

15. Cemre, telefonuna indirdiği uygulama ile günlük attığı adım sayısını hesaplayacaktır.



$$\frac{400\sqrt{5}}{2} = 200\sqrt{5} //$$

↓
Ev - Okul
arası mesafe

Kendisi için günlük 4000 adım atma hedefi koyan Cemre, bu hedefe ulaşabilmek adına her gün evden okula yürüyerek gidip gelmeye karar vermiştir.

Cemre'nin her bir adımı eşit uzunlukta ve $\sqrt{500}$ cm olduğuna göre, hedeflediği adım sayısına ulaşması için okul ile ev arası uzaklık kaç metre olmalıdır?

A) $100\sqrt{5}$ ~~B) $200\sqrt{5}$~~ C) $300\sqrt{5}$ D) $400\sqrt{5}$

$$10\sqrt{5} \text{ cm} \rightarrow \frac{10\sqrt{5}}{100} \text{ m} = \frac{\sqrt{5}}{10} \text{ m}$$

$$4000 \cdot \frac{\sqrt{5}}{10} = 400\sqrt{5} \rightarrow \text{gidip gelme mesafesi}$$

16. UNICEF'e göre çocuk işçiliği, temel bir çocuk hakkı ihlalidir ve çocukların sağlığı, eğitimi, gelişimi ve refahı için önemli bir tehdittir.

TÜİK Resmi İstatistikleri en az 720.000 çocuğun yani çocuk nüfusunun %4'ünün çalıştığını göstermektedir.

Sokakta çalışanlar da dahil olmak üzere, çalışan çocukların yaklaşık yarısı (%45,5) hizmet sektöründedir.

% 30,8'i tarımda çalışmaktadır.

% 23,7'si endüstriyel imalatta, özellikle küçük ve orta ölçekli işletmelerde çalışmaktadır.



TÜİK verilerine göre ülkemizde yaşayan çocuk sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18 \cdot 10^6$ B) $1,8 \cdot 10^6$ ~~C) $1,8 \cdot 10^7$~~ D) $18 \cdot 10^7$

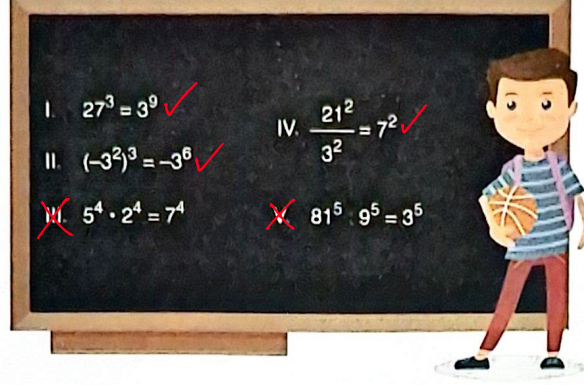
$$\begin{array}{l} 25\% \text{ kat} \\ \left(\begin{array}{l} \%4 \quad 720\,000 \\ \%100 \quad x \end{array} \right. \end{array}$$

$$x = 720\,000 \cdot 25 = 1800\,000 \\ = 1,8 \cdot 10^7 //$$

MATEMATİK

A

17. Atakan, üslü ifadeler ile ilgili temel kuralları öğrendikten sonra tahtaya aşağıdaki ifadeleri yazmıştır.



Atakan, yukarıda yazmış olduğu ifadelerin bazılarında hata yapmıştır.

Buna göre, bu ifadelerin hangilerinde hata yapılmıştır?

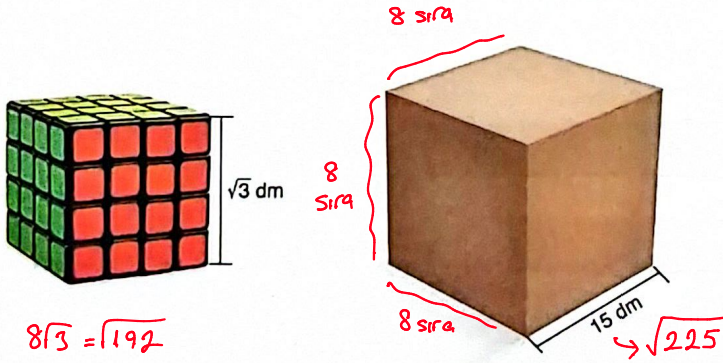
A) I ve III

B) II ve V

C) III ve IV

~~D) III ve V~~

18. Rubik küp üreticisi Tunç, siparişlerin dağıtımı için bir dağıtım şirketi ile anlaşma sağlamıştır. Şirketin rubik küp siparişlerinin taşınması ve dağıtımı için tahsis ettiği aracın ölçüleri 30 dm, 30 dm ve 45 dm'dir



$$\frac{30 \cdot 30 \cdot 45}{15 \cdot 15 \cdot 15} = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12 \text{ koli alır kamyon}$$

Tunç her bir ayrıntının uzunluğu $\sqrt{3}$ dm olan rubik küpler tasarlamıştır

Bu küpleri bir ayrıntı 15 dm olan küp şeklindeki kolilere maksimum sayıda yerleştiriyor. Daha sonra hazırlanan koliler gelen araca hiç boşluk kalmadan yüklenip gönderiliyor.

Bu bilgilere göre, Tunç aracı doldurmak için kaç tane rubik küp tasarlamıştır?

A) 1905

B) 2592

~~C) 6144~~

D) 8748

19. Bir kırtasiyedeki malzemelerin sayısı ve adet fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

$$\begin{array}{r} 360 \cdot x \\ \hline 16000 \\ \hline 7200 \end{array}$$

Malzemeler	Sayısı	Ücret (tane)	gelir
Defter	32	50	1600
Kitap	48	150	7200
Kalem	45	160	7200

toplam gelir = 16000

Bu malzemelerin satışından elde edilecek gelir dağılımı, bir daire grafiğinde gösterildiğinde kalemlerin gelirini gösteren merkez açı kaç derece olur?

A) 36°

B) 60°

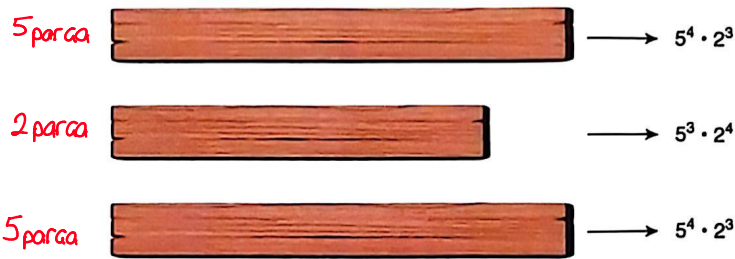
C) 160°

~~162~~ 162°

$$x \cdot 16000 = 7200 \cdot 360$$

$$x = 162 //$$

20.



ebob = $5^3 \cdot 2^3$
eşit uzunlukta ki parçanın uzunluğu

Yukarıda uzunlukları verilen tahtalar eşit uzunlukta parçalara ayrılıyor, daha sonra ayrılan parçalar hiç artmayacak şekilde birleştirilerek oluşturulabilecek en az sayıda beşgen elde ediliyor.

toplam 12 parça \rightarrow 2 tane beşgen oluşturulur.

Son durumda oluşturulan beşgen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12

B) 10

C) 3

~~2~~ 2

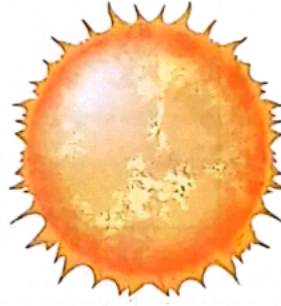
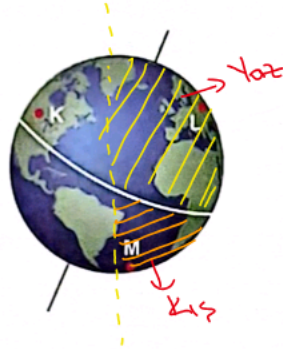
FEN BİLİMLERİ

A

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi sırasındaki bir konumu verilmiş ve K, L ve M bölgelerinin Dünya üzerindeki yerleri belirtilmiştir.

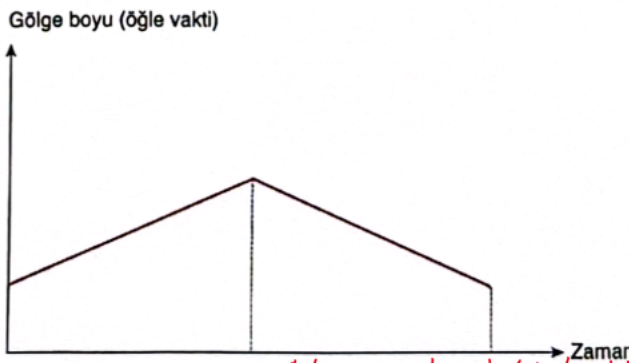
Gece süreleri
 $M > L > K$



Buna göre:

- I. K ve L bölgelerinde aynı mevsim yaşanmaktadır. → Aynı yarımküredeki noktalarda aynı mevsim yaşanır.
 - II. K bölgesinde yaşanan gece süresi L ve M bölgelerinde yaşanan gece süresinden daha uzundur. → En uzun gece M noktasında yaşanır.
 - III. M bölgesinin bulunduğu yarım kürenin aydınlanma alanı L bölgesinin bulunduğu yarım kürenin aydınlanma alanından daha fazladır.
- İfadelerinden hangileri söylenebilir? → Yaz yaşanan kürenin büyük bir kısmı Güneşe dönüktür, aydınlanan alan kış yaşanan yere göre daha büyüktür. $L > M$
- Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

2. Aşağıdaki grafikte Dünya üzerindeki bir bölgede yere dik saplanmış bir cismin öğle vakti ölçülen gölge boyunun zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.



Grafikçe göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Belirtilen bölge Ekvator üzerinde ise ölçümler ekim ayı ile şubat ayı arasında yapılmış olabilir. → Ekinoks dışındaki tarihler arasında gölge boyu oluşabilir.
- B) Belirtilen bölge Kuzey Yarım Kürede ise ölçümler eylül ayı ile mart ayı arasında yapılmış olabilir. → Eylül'den Aralık'a kadar gölge artar. Aralık'tan Mart'a doğru azalır.
- C) Belirtilen bölge Güney Yarım Kürede ise ölçümler temmuz ayı ile ekim ayı arasında yapılmış olabilir. → Temmuz'dan ekime kadar gölge boyu sürekli azalmalıydı.
- D) Ölçümler tüm yıl boyunca yapılmışsa ölçüm yapılan bölge Oğlak Dönencesi olamaz. → Gölge boyu sıfır olmadıkça Oğlak'ta olmaz. 21 Aralık'ta dik gelen ışınlar gölge boyunu sıfırlar.

3. Bir bölgede Güneş'in doğuşu ile batışı arasında geçen süreye Güneşlenme (aydınlanma) süresi denir.

Aşağıda K bölgesine ait güneşlenme süresinin altı ay (21 Aralık – 21 Haziran) boyunca değişimi grafikte belirtilmiştir.



Buna göre bu bölge ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) K bölgesinde altı ay boyunca gündüz süresi kısalmıştır.
- B) K bölgesinde yere dik saplanmış bir çubuğun öğle vakti ölçülen gölge boyu sürekli artmıştır.
- C) Grafikle bakılarak verilen süre içerisinde K bölgesinde yaşanan mevsimler belirlenebilir.
- D) K bölgesi Güney Yarımküre'dedir.

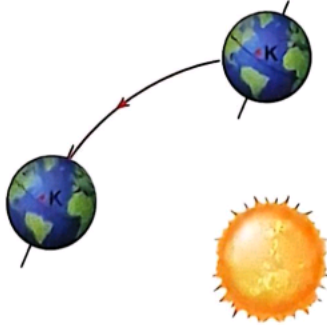
Yer Güneydedir. Eger Ekvator ile eşitlik arasında dursa gölge boyu sıfırlanabilir.

4. Ahmet bulunduğu şehirde yaşadığı gece gündüz süreleri ile ilgili aşağıdaki ifadeyi kullanmıştır.

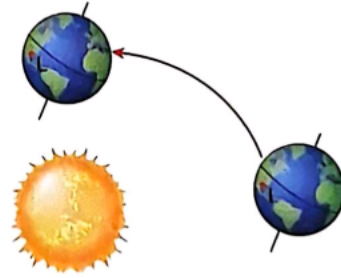
"Bulduğum şehirde gündüzler gecelerden kısa ama gündüzler giderek uzamaktadır."

Bu ifadeye göre, Ahmet'in yaşadığı şehir ve Dünya'nın Güneş etrafındaki konum aralığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



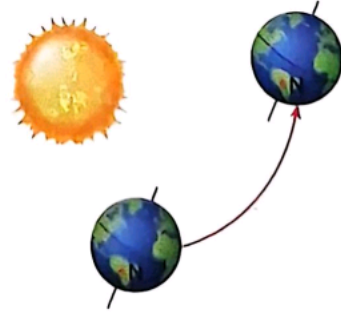
B)



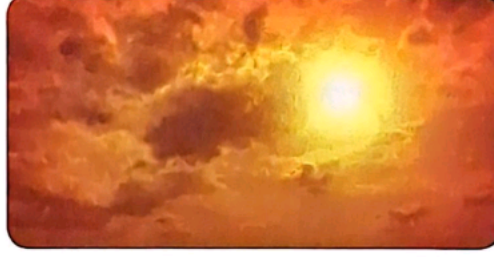
C)



D)



5. Yeryüzünü fırına çeviren atmosfer olayı: Isı kubbesi



ABD'de ve Avrupa'da etkili olan ve giderek şiddetlenen sıcak hava dalgası, on milyonlarca insanı kötü etkiledi.

Dayanılmaz seviyelere çıkan nem oranıyla birlikte şimdiden 40 dereceyi geçen ve 44 dereceyi bulması beklenen sıcaklıkların arkasında 'ısı kubbesi' adı verilen meteorolojik olay var.

Isı kubbesi nedir?

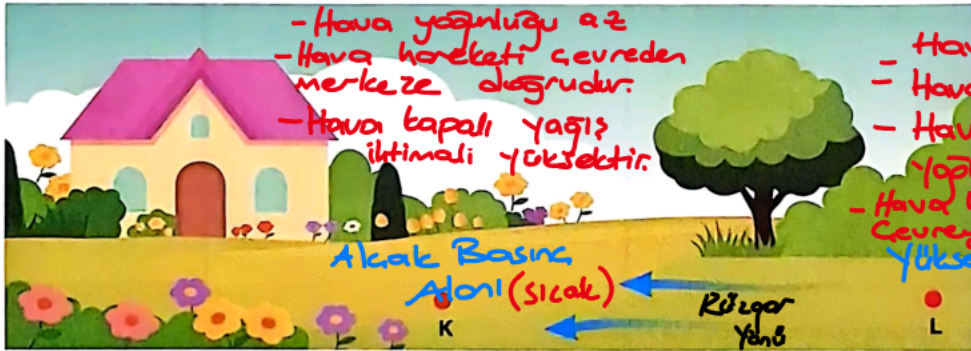
Isı kubbesi (heat dome), atmosferde meydana gelen ve belli bir bölgeyi uzun süre boyunca etkisi altına alan yüksek basınç sistemiyle oluşan olağanüstü bir hava olayı. Bu sistem, tıpkı bir tencerenin kapağı gibi davranarak, yer seviyesindeki sıcak havayı adeta hapsediyor. Yüksek basınç, havayı yukarıdan bastırarak aşağı doğru itiyor. Bu durum, hava moleküllerinin sıkışmasına ve daha da ısınmasına yol açıyor. Böylece, sıcak hava yer seviyesinde birikiyor ve dışarı çıkamaz hale geliyor. Bu mekanizma, bölgeyi adeta bir fırın gibi ısıtarak soğuk hava akımlarının içeri girmesini engellediği için dışarıdan serinletici etki yaratacak hiçbir unsur kalmıyor. Aynı zamanda, gece saatlerinde bile sıcaklıklar düşmüyor; çünkü bu "kubbe" yapısı ısıyı yukarı salmayıp, aşağıda tutuyor. Bu durum hem gündüz hem gece boyunca hissedilen sıcaklığın sürekli yüksek kalmasına neden oluyor. Kubbe benzeri yapı, genellikle birkaç günle sınırlı kalmıyor; haftalarca sürebiliyor ve etkilediği bölgelerde sıcaklık rekorlarının kırılmasına yol açabiliyor. Bilim insanları, iklim değişikliğiyle birlikte bu tür hava olaylarının daha sık, daha şiddetli ve daha uzun süreli hale geldiğine dikkat çekiyor.

Yukarıda verilen haber metnine göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Isı kubbesi oluşumunda yüksek basınç sisteminin etkisi vardır.
- B) Isı kubbesi bir hava olayıdır.
- C) Isı kubbesi oluştuğu bölgelerde insanlar da dahil canlıların sağlığını tehlikeye atabilir.
- D) Son yıllarda ısı kubbesi oluşumunun sayısı iklim değişiminden bağımsız olarak artmaktadır.

iklim değişikliği ile birlikte ısı kubbesi oluşumları artmıştır.

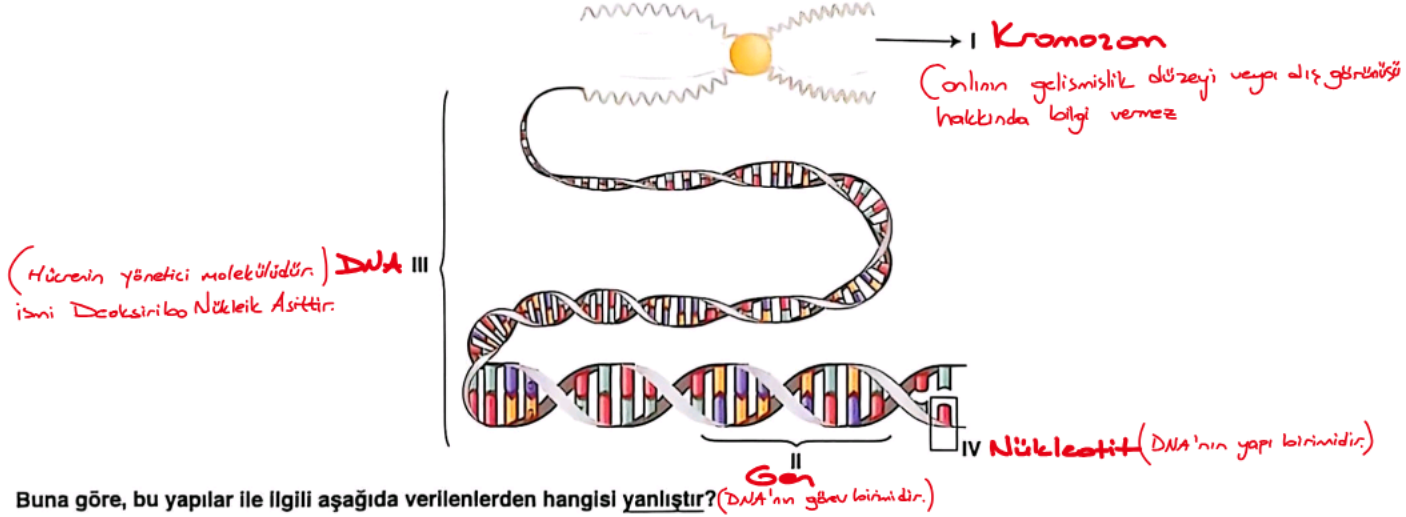
6. Aşağıdaki görselde K ve L bölgeleri arasında oluşan rüzgarın yönü gösterilmiştir.



Buna göre, K ve L bölgeleri için aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) K bölgesinin sıcaklığı L bölgesinin sıcaklığından daha fazladır.
- B) L bölgesi daha soğuk olduğu için bu bölgede yağış görülme olasılığı daha fazladır. → Soğuk bölgede yağış ihtimali azdır.
- C) L bölgesinde hava hareketi çevreden merkeze doğrudur. → merkezden çevreye doğrudur.
- D) K bölgesinde hava daha yoğundur. → Hava yoğunluğu azdır.

7. Aşağıdaki görselde hücre içerisinde bulunan kalıtım maddeleri numaralandırılarak verilmiştir.

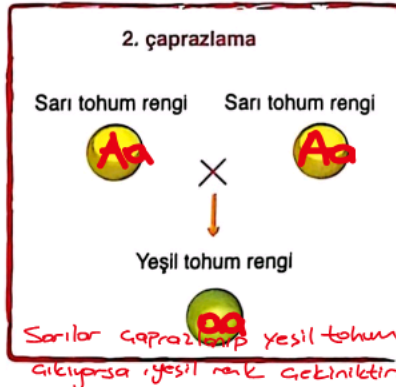
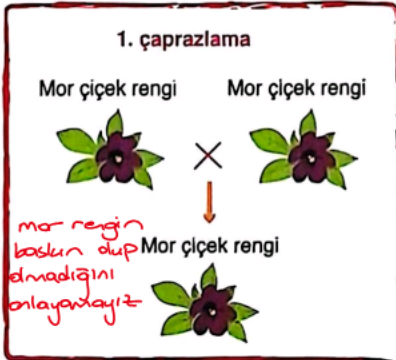


Buna göre, bu yapılar ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır? (DNA'nın yapı birimidir.)

- A) I numaralı yapının sayısı canlının gelişmişliği hakkında bir bilgi vermez.
- B) II numaralı yapı, canlıda bir karakterin oluşumundan ve kalıtımından sorumlu gen olarak adlandırılır.
- C) III numaralı yapı ismini IV numaralı yapıdaki organik bazlardan alır.**
- D) IV numaralı yapı III numaralı yapının temel taşıdır.

8. Bezelye bitkisinin, çiçek rengi bakımından mor çiçekli ve beyaz çiçekli, tohum rengi bakımından sarı tohumlu ve yeşil tohumlu, tohum şekli bakımından ise düz tohumlu ve buruşuk tohumlu olan çeşitleri vardır.

Bezelyeler ile yapılan çaprazlamalar sonucu oluşan bazı bezelyelerin fenotipleri aşağıdaki gibidir.



Sadece verilen çaprazlamaların sonuçlarına bakılarak;

- I** 1. çaprazlamaya bakılarak mor çiçek renginin baskın veya çekinik olduğu belirlenemez.
- II** 2. çaprazlamada sarı tohum rengi baskın özelliكتedir.
- III** 3. çaprazlamada buruşuk tohumlu olma özelliği çekinik özelliكتir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

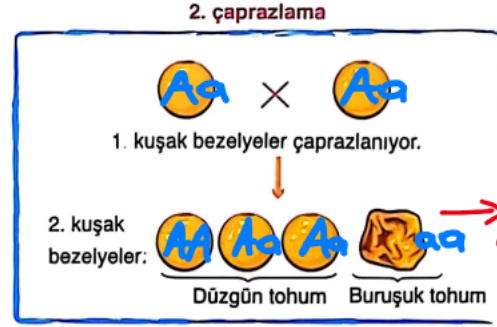
9. **Baskın (Dominant) Gen** : Etkisini (bulunduğu fenotipte) her zaman gösterebilen genlerdir.

Çekinik (Resesif) Gen : Etkisini (bulunduğu fenotipte) her zaman gösteremeyen, etkisini gösterebilmesi için iki tanesinin yan yana gelmesi gereken genlerdir.

Homozigot (Saf=Arı) Döl : Canlıdaki her bir özelliği belirleyen gen çiftinin yani alel genlerin her ikisinin de aynı olması durumudur.

Heterozigot (Melez=Hibrit) Döl : Canlıdaki her bir özelliği belirleyen gen çiftinin (alel genlerin) her ikisinin de farklı olması yani alel genlerin birinin baskın, birinin çekinik olması durumudur. Heterozigot dölde daima baskın gen etkisini gösterir.

Aşağıda bezelyelerde tohum şeklinin kalıtıma etkisini araştırmak için bazı çaprazlamalar yapılmıştır.



→ %75 sında çekinik alel bulunur.

Bu çaprazlamalar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) Düzdün tohum geni buruşuk tohum genine baskındır.
- B) 2. kuşak bezelyelerde buruşuk tohum geni bulundurma olasılığı % 25'tir.
- C) 1. çaprazlamadaki ata bezelyeler homozigot genotipe sahiptir.
- D) 2. çaprazlamadaki ata bezelyeler melez genotipe sahiptir.

→ iki düzdün bezelyeden buruşuk yavru çıkıyorsa düzdün özellik baskın buruşuk çekinik taşır.

→ %75 çekinik alel taşır.

10. Hücre bölünmesi öncesinde DNA kendini eşler. Bu eşleme sırasında DNA'nın bir zincirinde hata varsa diğer zincir kalıp olarak kullanılarak hata onarılabilir. Ancak karşılıklı zincirlerin ikisinde de hata varsa bu hata onarılamaz. Bu olaya mutasyon adı verilir. Mutasyon, üreme hücrelerindeki DNA'da meydana geldiyse yavru döllere aktarılır.

Buna göre aşağıda verilen olaylardan hangisi yavru döllere aktarılmayan bir mutasyon örneğidir?

- A) Arı sütüyle beslenen arı larvalarının krallıca arı olması → modifikasyon
- B) Albino bir aslanın albino yavrusunun olması → kalıtsaldır.
- C) Denizde güneşlenen bir insanın teninin bronzlaşması → modifikasyon

D) Sigara kullanan bir bireyin akciğer kanseri olması.
Kanser üreme hücrelerinde değil kalıtsal değildir.

11. DNA'da nükleotitlerin canlıya özgü dizilimlerinin oluşturduğu biyolojik şifreye genetik kod denir.

Canlıların genetik kodlarının birbirinden farklı olmasını;

- ✓ I. Nükleotit diziliş sıralarının farklı olması,
- ✓ II. Nükleotit sayılarının farklı olması,
- ✗ III. Nükleotit çeşitlerinin farklı olması.

Nükleotit dizilişi ve sayısı farklı olduğu için tüm canlıların genetik yapısı farklıdır.

verilenlerden hangileri sağlar?

I ve II

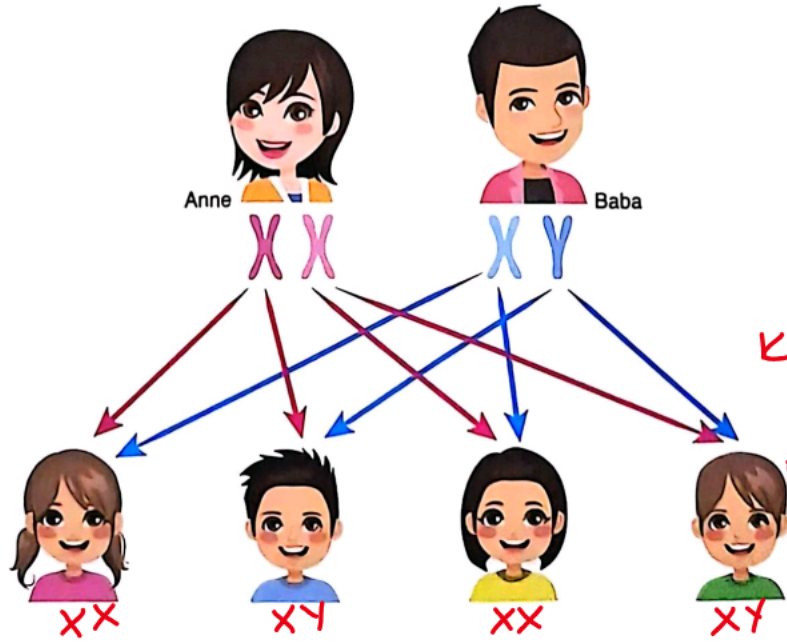
B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

→ Tüm canlılarda Adenin, Timin, Guanin ve Sitozin bulunur, Çeşitli aynıdır.

12. Aşağıda bir ailede eşey kromozomlarının kalıtım durumu şematik olarak verilmiştir.



Kız dna olasılığı %50

Erkek dna olasılığı %50

Şemaya bakılarak,

- ✓ I. Doğacak bir çocuğun kız veya erkek olma olasılığı %50'dir.
- ✓ II. Kız çocuklarında erkek çocuklarından farklı çeşitte eşey kromozomu bulunmaz.
- ✓ III. Doğacak bir çocuğun cinsiyetini babadan gelen eşey kromozomu belirler.

→ Kızlarda ikisi XX erkekte farklı olarak Y kromozomu bulunur.
→ Baba Y gönderirse çocuk erkek X gönderirse " kız olur.

verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?

A) I ve II

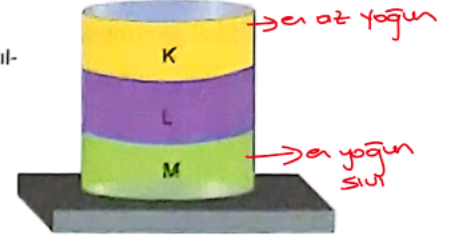
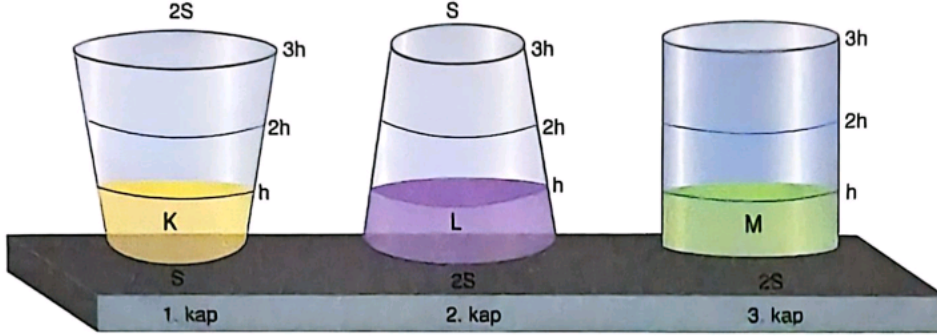
B) I ve III

C) II ve III

I, II ve III

13. Birbirine karışmayan K, L ve M sıvıları yandaki kap içerisinde şekildeki gibi durmaktadır.

Bu sıvılar taban alanları ve yükseklikleri verilen aşağıdaki kaplara sırası ile boşaltılıyor. Sıvılar boşaltıldıktan sonra kaplardaki sıvı seviyeleri eşit ve h kadar oluyor.



Buna göre sıvılar ve kaplarla ilgili;

- X I. Sıvı seviyeleri eşit olduğu için tüm kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçları eşittir.
 ✓ II. 3.kabın tabanında oluşan sıvı basıncı diğerlerinden fazladır.
 III. Sıvılar kaplara farklı sıra ile boşaltılırsa kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçları eşit olabilir.

M'nin yoğunluğu en fazla olduğu için basıncı diğerlerinden fazladır.

Farklı kaplar olmasına rağmen derinlikler h ise sıvılar farklı sırayla konulsa bile en yoğun M olduğu için basıncı en fazladır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

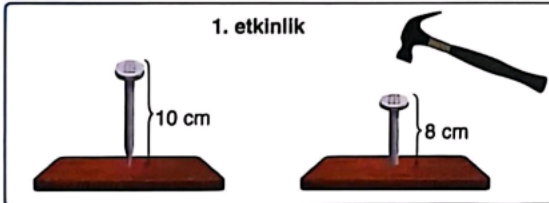
A) Yalnız I

~~B) Yalnız II~~

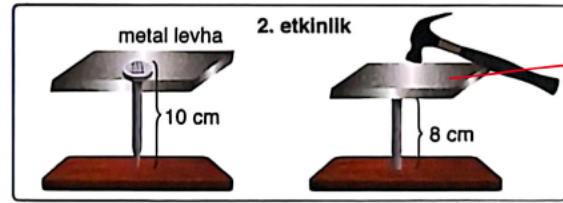
C) I ve III

D) II ve III

14. Kerem, 10 cm uzunluğunda özdeş çiviler, özdeş tahtalar, çekiç ve metal levha kullanarak aşağıdaki etkinlikleri yapıyor.

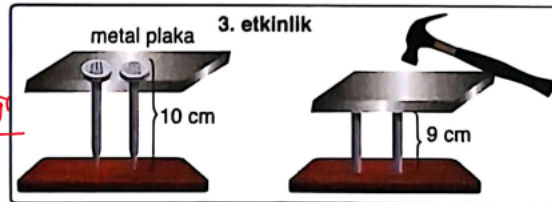


1. etkinlikte tahta üzerine yerleştirdiği çiviye şekildeki gibi çekiçle belli bir kuvvetle vuruyor ve çivi şekil üzerinde belirtildiği miktarda tahtaya saplanıyor.



2. etkinlikte tahta üzerine yerleştirdiği çivinin başına metal levhayı koyuyor ve metal levhaya 1. etkinliktekiyle aynı kuvvette çekiçle vuruyor ve çivi şekil üzerinde belirtildiği miktarda tahtaya saplanıyor.

Yüzey alanı arttırdıkça kuvvet aynen iletilir.



3. etkinlikte ise tahta üzerine yerleştirdiği iki adet çivinin başlarına denk gelecek şekilde metal levhayı koyuyor ve metal levhaya çekiçle 1. etkinliktekiyle aynı kuvvette vuruyor. Çiviler şekil üzerinde belirtildiği miktarda tahtaya saplanıyor.

Yüzey alanı arttığı için batma miktarı azalır.

Sadece Kerem'in yaptığı etkinliklere bakılarak;

- ✓ I. Basınç yüzey alanı ilişkisi açıklanabilir.
 X II. Katılar basıncı aynen iletir. Basıncı yüzey alanına göre farklı iletir.
 X III. Yüzey alanı arttığı oranda kuvvet de artarsa basınç değişmez.

verilen çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

~~A) Yalnız I~~

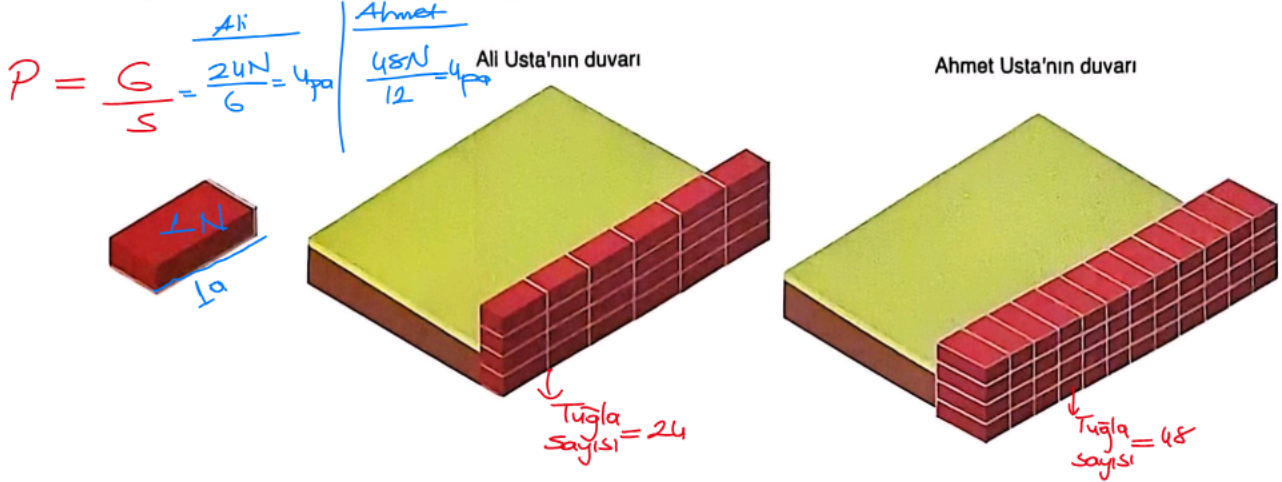
B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

15. Ali Usta ve Ahmet Usta aynı şekil ve büyüklükteki bahçelerinin etrafına özdeş tuğlalar kullanarak, tuğlaların aynı yüzeyleri yere temas edecek şekilde duvar öreceklidir.

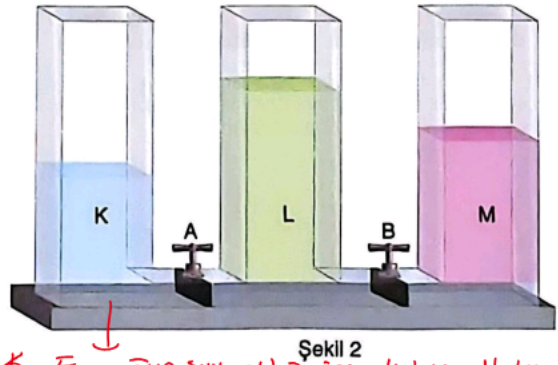
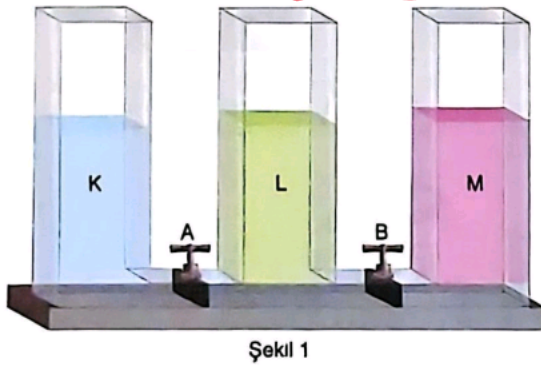
Ali Usta tuğlaların uzun kenarı, Ahmet Usta ise tuğlaların kısa kenarı dışa bakacak şekilde aynı yükseklikteki duvarları örüyor.



Buna göre Ali Usta ve Ahmet Usta'nın ördüğü duvarlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet Usta'nın yaptığı duvarın yere yaptığı basınç daha büyüktür. → Basınçlar eşittir.
- B) Duvarların yere yaptığı basınçlar eşittir.
- C) Ali Usta'nın yaptığı duvarda daha az tuğla kullanılmıştır.
- D) Ahmet Usta'nın yaptığı duvarın ağırlığı daha fazladır. → Tuğla sayısı daha fazla, ağırlık en fazladır.

16. Birbirine karışmayan K, L ve M sıvıları bilesik kap içerisinde Şekil-1 deki gibi bulunmaktadır.



A ve B muslukları aynı anda açılıp denge sağlandıktan sonra sıvıların kap içerisindeki görünümü Şekil-2 deki gibi olduğuna göre;

- I. Son durumda L sıvısının kabın tabanına yaptığı basınç diğerlerinden fazladır.

- II. Musluklar açılmadan önce en küçük basınç L sıvısının bulunduğu kabın tabanında oluşur. → Yoğunluk azalınca basınç azalır.
- III. K sıvısı diğer sıvılardan daha yoğundur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

$$P = h \cdot d \cdot g$$

17. Aşağıda teneke kutu ile yapılan bazı deneyler şekil üzerinde belirtilmiştir.

Açık hava basıncını koruyan bir deneydir.



→ içi basıncı azalır.

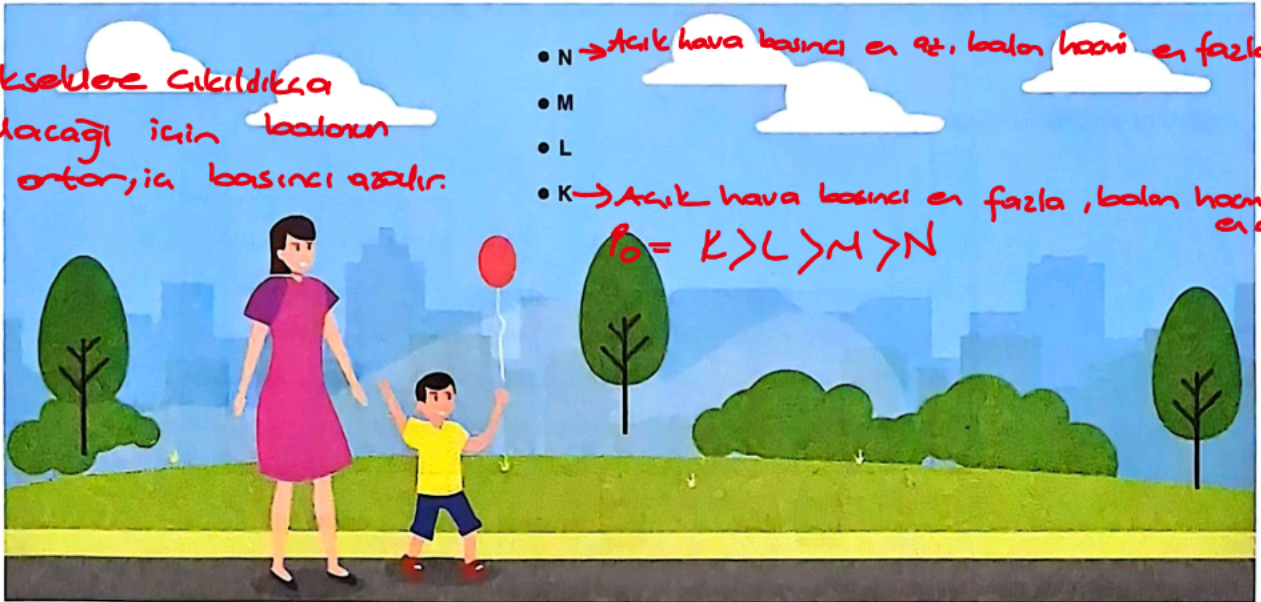
Bu deney ve gözlemlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Açık hava basıncının etkisi gözlenmiştir.
 - B) 2. işlem yapılmaya başladığında teneke içindeki gazın basıncı azalır.
 - C) 2. işlem sonunda tenekenin büzülmesi açık hava basıncının artmasından kaynaklanır.
 - D) 1. işlemin sonunda teneke kutunun içerisindeki gazın basıncı değişmemiştir.
- Açık hava basıncı değişmez.

→ Ortadaki açık hava basıncı değişmez. Kutudaki gaz basıncı azalır için dış basıncın etkisi fazla hissedilir.

18. Annesi Kerem'e uçan bir balon alıyor ve oynaması için parka götürüyor. Kerem oynarken balonu elinden kaçırıyor ve balon yukarı doğru yükseliyor.

Yükselirken çıktıkça P_0 azalacağı için balonun hacmi artar, iç basıncı azalır.



- N → Açık hava basıncı en az, balon hacmi en fazladır.
 - M
 - L
 - K → Açık hava basıncı en fazla, balon hacmi en az.
- $P_0 = K > L > M > N$

Balonun K, L, M ve N noktalarındaki durumları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Balona etki eden açık hava basıncı sıralaması $K > L > M > N$ şeklindedir.
- B) Balonun yükselirken geçtiği noktalardaki hacim sıralaması $N > M > L > K$ şeklindedir.
- C) Balonun içindeki gaz basıncının en büyük olduğu nokta K noktasındadır. → P_0 en fazla olduğu için gaz basıncı en fazla.
- D) Balon yükselirken hacminin artmasının nedeni içindeki gaz basıncının artmasıdır. Balon içindeki gaz basıncı, hacim arttıkça azalır.

19. Periyodik sistemde soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru gidildikçe atom numarası artar. Periyodik sistemde yatay sıralar periyot, dikey sıralar grup olarak adlandırılır.

Aşağıda periyodik sistemin bir bölümü verilmiş ve bazı elementler harflerle temsil edilerek gösterilmiştir.

Buna göre, bu periyodik sistem ve verilen elementler ile ilgili;

- ✓ I. Atom numarası en büyük element M, atom numarası en küçük element ise Y'dir. $\rightarrow M = 16$ atom sayısı $Y = 1$
- ✓ II. L ve M elementi aynı periyottadır. $\rightarrow L$ ve M aynı gruptadır.
- ✓ III. Z elementinin proton sayısı X elementinin proton sayısından fazladır. \rightarrow Periyot numarası ve grup numarası artarsa proton sayısı artar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

~~B) I ve III~~

C) II ve III

D) I, II ve III

20. Aşağıda bir periyodik tablo verilmiştir.

Buna göre periyodik tablo ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- ✓ A) Periyodik tabloda en fazla element metal sınıfında bulunmaktadır. $\text{Element Sayısı} = \text{Metal} > \text{Ametal} > \text{Yarı metal}$
- ✓ B) Aynı periyotta herhangi bir ametal elementinin atom numarası metal elementinin atom numarasından daima daha fazladır. \rightarrow En sağda ametaller bulunur, sağa doğru proton sayısı artar.
- ✓ C) Aynı grupta metal, ametal ve yarı metal sınıfına ait elementler bulunabilir. $\rightarrow 4A, 5A$ ve $6A$ gruplarında hepsi bulunur.
- ✗ D) 1. periyot bir soy gaz elementi ile başlar ve yine bir soy gaz elementi ile biter. \rightarrow Hidrojen ilk başlar ve bir ametaldir sağa doğru değişir.

TÜRKÇE

A

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

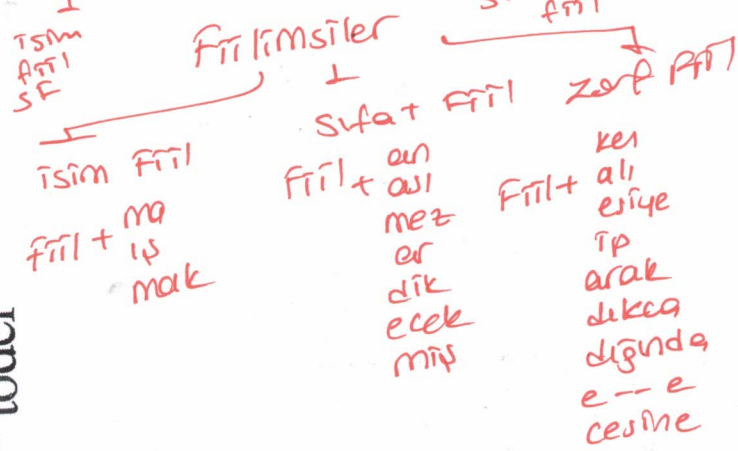
1. Bazı insanlar vardır, hayatın türü darbeleriyle sarsılmış ama yine de içlerindeki işığı söndürmemişlerdir. Onların yüzlerinde hem yorgunluk hem de derin bir kabulleniş görürsünüz. Ne kadar incinmiş olsalar da ----, insanlara güvenmekten vazgeçmemişlerdir. Çıkar ilişkilerinin uzağında duran bu insanlar, dostlarına karşı ---- bir bağlılık gösterirler çünkü onlar için sevgi; bir alışveriş olmaktan ziyade bir duruştur.
- Bu metinde boş bırakılan yerlere düşüncenin akışına göre sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) hayallere kapılmamış – faydalı
B) kırgınlıklara yenilmemiş – içten
C) pes etmemiş – karışık
D) hayata aldanmamış – sahici

3. (I) Osmanlı Devleti'nde katı kurallara bağlı bulunan, esnafılıkta mesleğin giriş aşaması "peştemal kuşanmak"tı. (II) Ustasından mesleğin inceliklerini öğrenip hüner göstermesi hâlinde çırağın beline bir peştemal bağlanırdı. (III) Çıraklık diploması yerine geçen ve "şed" denen bu peştemalı dualarla kuşanan çıracak, artık kalfa sayılırdı. (IV) Kalfa olmuş çıracak, ustasıyla beraber aynı dükkânda çalışmaya devam edebileceği gibi kendi dükkânını da açabilirdi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde farklı türde fiillimsilere yer verilmemiştir?

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



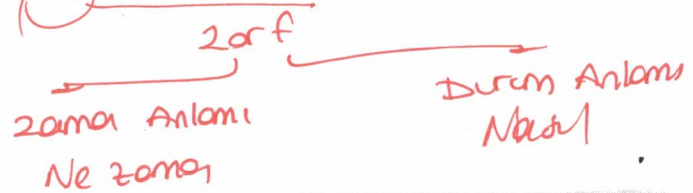
2. Kelimeleriyle vatanına borcunu ödemek ister Mehmet Akif. O, kalemini bir silah gibi kuşanmış; dizeleriyle millete umut aşılamıştır. O ki millî direniş ruhunu dizelere dökmüş, yüreğini bir sancak gibi dalgalandırmıştır. Onun için şîir, bir milletin dirilişinin yansımasıdır.
- Bu metindeki altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ulusal mücadeleye olan inancını şîirle dile getirmek
B) Şîirlerinde duygularını gizlemeye çalışmak
C) Eserleriyle milletin geçmişine ışık tutmak
D) Yerel temaları şîirlerinde yoğun biçimde işlemek

4. Gözüne ilâştırdığı bir bankın üzerinde saatlerce kıpırdamadan oturur, gökyüzünü izlerdi.

Bu cümlede geçen zarf - fiilin cümleye kattığı anlam, aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Buraya taşınalı çok olmadı ama hemen alıştık. Zaman
B) Eve gelirken marketten birkaç şey almayı unutma. Zaman
C) Otobüsten inince yağmurun ne kadar şiddetlendiğini fark ettim. Zaman
D) Böyle kavga ederek hiç kimse bir sonuca varamaz. Durum



A

5. Kendin olmaktan vazgeçip başkalarının beklentilerine göre yaşamaya çalışırsan bir gün kim olduğunu unutabilirsin, kendin için yaşamamanın ne demek olduğunu hatırlayamazsın.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede anlatılmak istenene anlamca en yakındır?

- A) Kişinin toplumla uyum içinde yaşamaması, öz benliğini keşfetmesini zamanla zorlaştırır.
 B) Toplumun değer yargılarına ve beklentilerine göre hareket eden birey, kimliğini doğru etkenlerle inşa etmiş olur.
 C) Sosyal beklentiler doğrultusunda sürdürülen yaşamlar, bireyin aidiyet duygusunu pekiştirir.
 D) Dıştan yönlendirmelerle şekillenen hayatlar; bireyin, içsel sesiyle bağ kurmasını engeller.

6. Yaşam alanlarının tarım ve yerleşim amacıyla daraltılması nedeniyle nesil tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalan, halk arasında "dağ kedisi" olarak bilinen Anadolu vaşağı, ülkemizde doğal dengenin korunması açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu cümleden aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çıkarılır?

- A) Anadolu vaşağının doğal yaşam alanları çoktan beridir tehdit altındadır.
 B) Anadolu vaşağının sayısı, insan kaynaklı faaliyetler sonucu azalmaktadır.
 C) Anadolu vaşağı, doğal denge açısından en önemli kedi türüdür.
 D) Anadolu vaşağı, Türkiye'de sadece belli bir bölgede görülen yırtıcı bir türdür.

Tarım ve yerleşim amacıyla daraltılmıştır.

*Bağlacı da / de aynı yazılır.
 Bulunma hal eki den / de / de bitişik.

7. (I) Uydular, gezegenlerin etrafında belirli yörüngelerde dönen gök cisimleridir. (II) Kimi uydular, gezegenlerinden çok uzakta döner ve bazen onları gözlemlemek zordur. (III) Bu cisimler, doğal olduğu gibi insanlar tarafından yapılan yapay araçlarda olabilir. (IV) Bazı yapay uydular, görev süreleri dolduğunda uzay boşluğunda kalmaya devam ederler.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde "da / de" bağlacının veya "-da / -de" ekinin yazımı yanlıştır?

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

8.

- Buraya bir dahaki gelişinde bana da uğra, sana anlatacağım var. Sıralı cümleler
 • Antibiyotiği doktor kontrolünde, uygun sıklıkta ve uygun dozda kullanmak çok önemlidir.

Eş görevli kelime grupları

Bugünkü edebiyat dünyamızın sıkıntı içinde olduğunu düşünüyorum, dedi. Alıntı cümlelerde sonra konur

Bu cümlelerde virgülün (,) aşağıdaki işlevlerinden hangisine örnek olacak bir kullanım yoktur?

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
 B) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlelerden sonra konur.
 C) Anlama güç kazandırmak için tekrarlanan kelimeler arasına konur.
 D) Sıralı cümleleri ayırmak için kullanılır.

töde

Tırnağın varsa başını kaşı; İnsan, kendi imkanları ölçüsünde hareket etmelidir.

9. Bir köy düşün, yoksul ama onurlu,
 Komşusu açken kendi doymaz doğrusu.
 Bir tas çorbayı bile paylaşır gönül dolusu,
 Yardım etmek olur herkesin sorumlusu.

Birinin derdine öteki koşar hemen,

Kimse yalnız kalmaz, herkes birbiriyle beden.

Né mal ne makam tutar bu bağı diri,

lyilikle kurulur insanlık zinciri.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu dizelerde vurgulanan düşünceyle uyumlu değildir?

- A) Bir elin nesi var, iki elin sesi var.
 B) Tırnağın varsa başını kaşı.
 C) Dost kara günde belli olur.
 D) Baş başa vermeyince taş yerinden oynamaz.

Dost kara günde belli olur.

Gerçek dost, insan zor ve sıkıntılı zamanlarda belli olur.

A

14. Bir çiftçi, bir hafta boyunca her gün topladığı elmaların bir kısmını evde tüketmekte; kalan kısmını pazarda satmaktadır. Bu elmaların toplama, tüketim ve satış miktarlarıyla ilgili bilinenler şunlardır:

- Toplama miktarı, hafta içi iki farklı günde bir önceki güne göre azalış; diğer günlerde artış göstermiştir.
- Tüketim miktarı, hafta içinde sadece bir gün, bir önceki güne göre aynı kalmıştır; diğer günlerde artış göstermiştir.
- Satış miktarı, hafta içinde iki gün boyunca sabit kalmış; diğer günlerde artış göstermiştir.

Bu bilgilere göre çiftçinin elma toplama, tüketim ve satış miktarını gösteren tablo aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

Günler	Toplama	Tüketim	Satış
Pazartesi	40	10	5
Salı	45	15	10
Çarşamba	35	20	10
Perşembe	30	20	15
Cuma	40	25	15
Cumartesi	50	30	20
Pazar	55	25	25

B)

Günler	Toplama	Tüketim	Satış
Pazartesi	30	10	5
Salı	40	10	5
Çarşamba	35	15	10
Perşembe	45	20	10
Cuma	50	25	15
Cumartesi	55	30	20
Pazar	60	35	25

C)

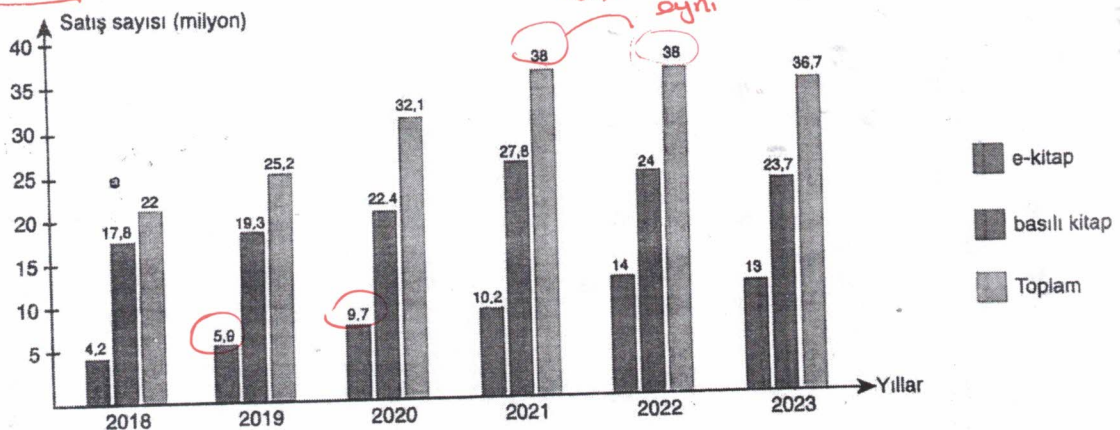
Günler	Toplama	Tüketim	Satış
Pazartesi	25	10	5
Salı	20	15	10
Çarşamba	30	15	15
Perşembe	35	20	15
Cuma	40	25	20
Cumartesi	45	30	25
Pazar	50	35	30

D)

Günler	Toplama	Tüketim	Satış
Pazartesi	40	15	5
Salı	45	20	10
Çarşamba	35	25	15
Perşembe	30	25	20
Cuma	40	30	20
Cumartesi	50	35	25
Pazar	55	40	30

Aynı formu
Sabit
Diğer günler artmıştır.

15. Bir ülkede kitap satışlarının türlere göre (basılı ve e-kitap) dağılımı ile toplam satış miktarının 2018 - 2023 yılları arasındaki değişimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Bu bilgilere göre,

- yılında bir önceki yıla göre toplam satıştaki artışta e-kitap satışlarındaki yükselişin oranı, basılı kitap satışlarındaki artışın oranından fazladır.
- yılında bir önceki yıla göre toplam satış miktarı değişmemesine rağmen satış türleri arasındaki oran dengesi önemli ölçüde farklılaşmıştır.
- yılında toplam satıştaki düşüşün hem basılı hem de e-kitap satışlarındaki azalmadan kaynaklandığı söylenebilir.

cümlelerinde boş bırakılan yerlere getirilebilecek yıllar aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) 2019 - 2023 - 2022

B) 2020 - 2021 - 2023

C) 2020 - 2022 - 2023

D) 2019 - 2020 - 2022

TÜRKÇE

A

16. Hiçbir romanımda karakter çözümlmelerine uzun açıklamalarla yer vermem. Okur, kişiyi yazarın değil, kendi sezgilerinin yardımıyla tanımalıdır. Karakterin iç dünyasını anlatan uzun paragraflar, okurun hayal gücünü köreltir. Yine de bu çözümlmelerin bütünüyle gereksiz olduğunu söyleyemem, kimi zaman olayları anlamlandır-mamıza katkı sağlayabilirler. Ancak çoğu zaman, yazara ait yorum-larla okurun algısını sınırladıkları için edebî özgürlüğü daraltırlar.

Bu metne göre, aşağıdakilerden hangisi yazarın "karakter çö-zümlmeler" ile ilgili görüşlerinden biri değildir?

- A) Okurun düş gücünü besleyerek anlatının etkisini artırmaktadır.
B) Okurun metne yönelik bağımsız anlam kurma sürecine engel olabilmektedir.
C) Olay örgüsünün bütünlüğünü zaman zaman destekleyici bir işleve sahiptir.
D) Anlatımın yönünü daraltarak yazarın yorumlarını merkeze taşımaktadır.

Uzun karakter çözümlmeleri düş gücünü köreltir.

17. Sesli komut sistemleri, hem akıllı evlerde hem de araç içi kontrol ve sağlık teknolojilerinde yaygın biçimde kullanılmaktadır. Bu sistemler, kullanıcıya zaman ve enerji tasarrufu sağlarken veri gizliliği konusunda çeşitli kaygılar doğurmuştur. Üretici firmalar, bu endişeleri gidermek için kayıtların anonimleştirildiğini ve sadece sistem geliştirmede kullanıldığını belirtse de bazı kullanıcılar bu açıklamaları yeterli bulmamaktadır. Dolayısıyla teknolojinin insanlara sunduğu konfor, kimi zaman bireylerin güvenlik bilincinin önüne geçebilmektedir.

Bu metinden,

- I. Teknolojinin sağladığı kolaylık, güvenlik kaygılarını ikinci plana itebilmektedir. ✓ Güvenlik bilincinin önüne geçebilmektedir.
II. Sesli komut sistemleri, genellikle birbiriyle ilgili alanlarda tercih edilmektedir.
III. Üreticiler, kullanıcıların gizlilik endişelerini ortadan kaldırmak için farklı teknolojiler üretmektedir.
IV. Sesli komut sistemleri, insanların yaşamlarını kolaylaştırıcı yönler bulundurmaktadır. ✓

yargılarının hangilerine ulaşılabilir?

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

18. Nitelikli bir kitap tanıtım yazısı, yalnızca kitabın içeriğine dair öznel bilgiler sunmakla kalmaz; aynı zamanda yazarın düşünce dünyasına, anlatım tarzına ve okurun kitapla kuracağı duygusal bağa dair de ipuçları verir. Okur, bu metin aracılığıyla kitabın kendisine neler hissettireceğini, hangi atmosferde gezineceğini sezer. Bir okur da bu özelliklerden etkilenerek kitabını seçmiştir.

Bu okurun kitap seçiminde etkili olan arka kapak yazısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bu roman, savaşın acımasız yüzünü anlatırken insanın içindeki direniş gücünü sorguluyor. Bir köyün sessiz çılgılığı, bir kadının hiç sönmeyen umudu bu hikâyede yankı buluyor. *Büyük olaylar*
B) Bilimin soğuk laboratuvarlarında yankılanan bir merakın, insan doğasının karanlık köşeleriyle nasıl kesiştiğinin gözler önüne serildiği romanda okur, her satırda kendi aklının sınırlarını yoklayacak. *Büyük olaylar*
C) Yazar, tarihi bir arka plan değil de yaşanan ve soluyan bir karakter olarak verirken Osmanlı'nın son dönemlerini bireyin yalnızlığıyla birleştirerek aktarıyor. *Tarihsel arka plan + yazarın*
D) Bu şiir kitabında sözcükler, birer kelebek gibi havada süzülüyor; kısa ve devrik cümlelerde her bir sözcük; bir hüznün, bir anın ışıltısını taşıyor. *mu olur ba*

Tanıtım işlevi için yazıt

19. Her hastalık etkeninin, tıpkı bir barkod gibi ayırt edici bir DNA dizisi vardır. Laboratuvarında hastadan alınan örneklerdeki bu diziler okunup veri bankalarındaki kayıtlarla karşılaştırılığında enfeksiyona yol açan etken türü kesin olarak belirlenebiliyor. Böylece hekimler, hangi ilacın etkili olacağını öngörerek gereksiz antibiyotik kullanımını azaltabiliyor. Bu yaklaşım, son yıllarda genetik çözümlleme teknikleri sayesinde mümkün hâle geldi.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genetik çözümlmelerin, hastalık etkenlerinin tanınması ve tedaviye yön vermedeki rolü
B) Genetik yöntemlerin, mikroorganizmaların yapısal evrim süreçlerini izleyebilmedeki sınırlılıkları
C) DNA'nın yapısındaki bazı özelliklerin, enfeksiyon üzerindeki dolaylı etkileri
D) Klinik tanı süreçlerinde kullanılan geleneksel yöntemlerin geçerlilik sorunları

A

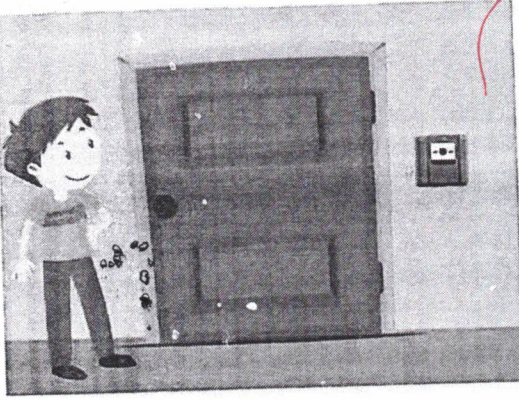
20. Yangın alarmı butonu montajında butonun doğru yere ve yüksekliğe takılması çok önemlidir. Bunun için de şunlara dikkat edilmesi gerekir:

- Buton çıkış yolu üzerinde olmalıdır.
- Buton, yerden 110 cm yüksekliğe monte edilmelidir.
- Buton, köşeden en az 10 cm uzaklıkta olmalıdır.
- Butonun önündeki alanlar daima boş olmalıdır.
- Butonun çevresi, kolayca erişilebilir olmalıdır.

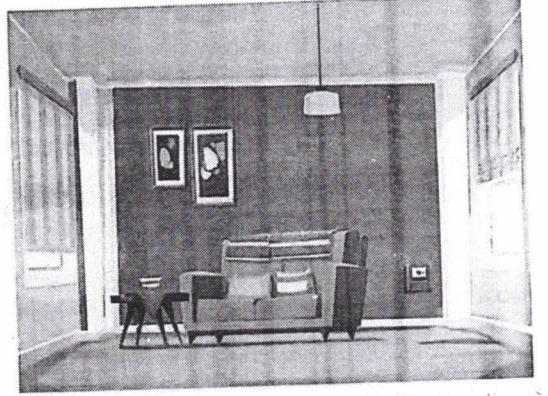
Buna göre aşağıdaki montajlardan hangisi doğru yapılmıştır?

Erişilebilir. ✓
Çıkış yolu üzerindedir. ✓
Alanlar boş ✓

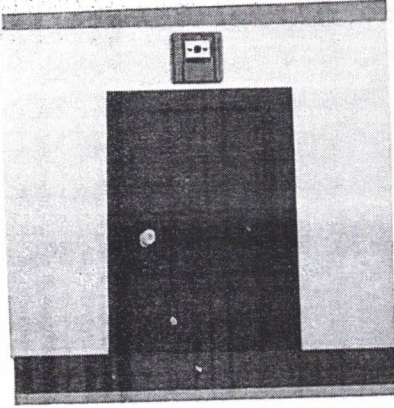
A)



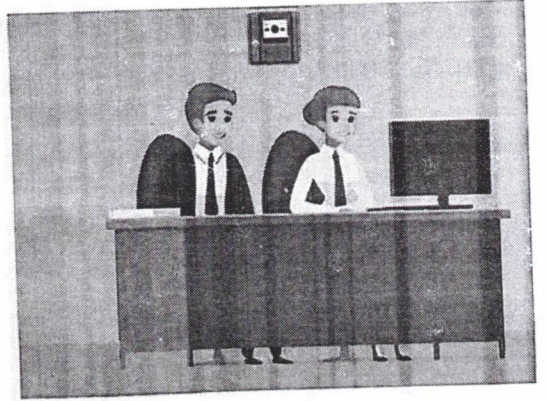
B)



C)



D)



T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

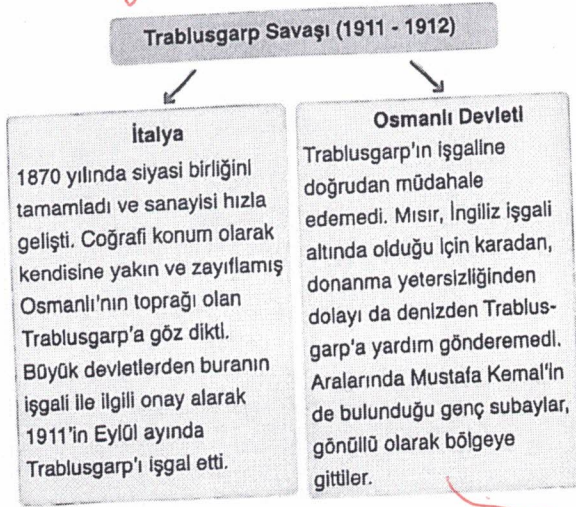
A

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Selanik, Rumeli'deki gelişmiş şehirlerden biridir. İşlek bir limana sahip olmasının yanında Avrupa'yla olan demiryolu bağlantısı, şehirde ticari ve ekonomik hayatı canlandırmıştı. Bu özellikler şehirde birçok etnik ve dini kökenden gelen milletin birlikte yaşamasına ve kültürel çeşitliliğe ortam hazırlamıştır.
- Buna göre etnik ve kültürel çeşitlilik Selanik'te aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?
- A) Osmanlı yönetimine karşı ayrılıkçı ayaklanmaların yaşanmasına
B) Avrupa'nın en önemli ticaret merkezi olmasına
C) Sanayi Devrimi'nin Selanik'te başlayıp Avrupa'yı etkilemesine
D) Osmanlı Devleti'nin başkenti olmasına

Milliyetçilik Akımı etnik ve dini kökenden gelen ayrılık faaliyetlerine ortam hazırlamıştır.

2.



Yalnız bu bilgiler dikkate alındığında Trablusgarp Savaşı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Savaş, Osmanlı Devleti'nin yenilgiyle sonuçlanmıştır.
B) İtalya, Osmanlı Devleti'nin içinde bulunduğu kötü durumdan yararlanmıştır.
C) Milliyetçilik düşüncesine Trablusgarp'ın kaybedilmesinde belirleyici olmuştur.
D) Osmanlı Devleti, İtalya ile mücadele etmek istememiştir.

3.

I Dünya Savaşı		
	İttifak Devletleri	İttifak Devletleri
Savaş başlamadan önce	İngiltere Fransa Rusya	Almanya Avusturya - Macaristan İtalya
Savaş başladıktan sonra	İngiltere, Fransa, Rusya, ABD, İtalya, Sırbistan, Romanya, Japonya, Yunanistan	Almanya Avusturya - Macaristan Osmanlı Bulgaristan

Tabloda verilen bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Savaş başladıktan sonra İttifak Devletleri tarafını seçen devlet sayısı artmıştır.
B) Bazı devletlerin savaş başladıktan sonra politikalarında değişim olmuştur.
C) Savaşın ilerleyen dönemlerinde güç dengesinde değişimler olmuştur.
D) I. Dünya Savaşı birçok imparatorluğun parçalanmasına ortam hazırlamıştır.

4. I. Dünya Savaşı sonlarına doğru ABD başkanı Wilson (Vilson), savaşın sonunda kalıcı bir barışın sağlanabilmesi amacıyla Wilson İlkeleri'ni açıklamıştır.

Bu ilkelere göre;

- savaş sonunda gizli antlaşmalar yapılmayacak,
- yenilen devletlerden toprak ve savaş tazminatı alınmayacaktır.

Wilson İlkeleri'nin ilan edilmesi, aşağıdaki gelişmelerden hangisine ortam hazırlamıştır?

- A) İtalya'nın İttifak Devletleri bloğundan ayrılmasına
B) Taraflar arasında ateşkes antlaşmalarının imzalanmasına
C) Osmanlı Devleti'nin "Kutsal Cihat" ilan etmesine
D) I. Dünya Savaşı'nın iki yıl kadar uzamasına

A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

5. 13 Kasım 1918'de İttifak Devletleri, İstanbul'u fiilen işgal ettiler. Donanmaları İstanbul limanlarına demir attı. Bu arada Mustafa Kemal aynı gün Suriye Cephesi'nden İstanbul'a dönmüştü. Limanlarda bulunan düşman donanmalarına baktı. Yanındaki yaveri Cevat Abbas'a dönerek "Geldikleri gibi giderler!" dedi.

Mustafa Kemal'in bu sözü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bu söz onun ileri görüşlü ve kararlı olduğunun kanıtıdır.
B) İttifak Devletleri'yle diplomatik girişimlerin başlaması gerektiğini savunmuştur.
C) Osmanlı Devleti'nin resmi olarak yıkıldığını kabul etmiştir.
D) Osmanlı Devleti'nin antlaşma şartlarına uyması gerektiğini vurgulamıştır.

7. Mustafa Kemal 9. Ordu Müfettişliği kapsamında, bölgede iç güvenliğinin sağlanması, yerleştirilmesi ve güvenliği bozan olayların ortaya çıkış sebeplerinin araştırılması, silah ve cephanenin toplatılarak muhafaza altına alınması, Türk direniş kuvvetlerinin dağıtılması gibi görevlerle İstanbul Hükümeti tarafından Samsun'a gönderildi.

Bu bilgilere göre, İstanbul Hükümeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mustafa Kemal'in Millî Mücadele'nin lideri olmasını desteklemiştir.
B) Türk milletinin haklarını her koşulda koruyacağını belirtmiştir.
C) Mondros Mütarekesi'ne bağlı kalacağını göstermiştir.
D) İttifak Devletleri'nin desteğini almaya çalışmıştır.

6. Millî varlığa düşman diğer cemiyetlerin başlıca özellikleri şunlardır:

1. Tam bağımsızlığa inanmayarak manda ve himayeyi savunmuştur.
2. Saltanat ve halifelik makamlarının devamını savunmuşlardır.
3. Millî Mücadele hareketine karşı çıkmışlardır.
4. İttifak Devletleri'nden yardım ve destek görmüşlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi bu özellikleri taşıyan zararlı cemiyetlerden biridir?

- A) İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
B) İngiliz Muhipleri Cemiyeti
C) Trakya Paşaeli Cemiyeti
D) Millî Kongre Cemiyeti

8. Millî Mücadele'de hazırlık döneminde Amasya Genelgesi'nde, "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtacaktır." kararı alınmış, bu karar Erzurum Kongresi'ndeki "Kuvâ-yı Milliye'yi etkin millî iradeyle hakim kılmak esastır." kararı ile daha güçlü ifade edilmiştir.

Millî Mücadele'nin hazırlık sürecindeki bu kararların aşağıdakilerden hangisine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Millî iradeye ve tam bağımsızlığa dayalı yeni bir devletin kurulacağına
B) Öncelikli hedefin yabancı bir devletin desteğini almak olduğuna
C) Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'ndan çekilmesi gerektiğine
D) Millî Mücadele'nin daha çok Osmanlı yönetimini hedef aldığına

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

9. 23 Nisan 1920'de açılan ilk BMM'de asker, memur, din adamı, çiftçi, tüccar, aşiret başkanı gibi toplumun değişik kesimlerinden milletvekilleri bulunuyordu. BMM yasama, yürütme ve yargı yetkilerini kendinde toplamıştı.

Verilen bilgilere göre ilk BMM ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Meclisin açılmasıyla demokratik ve halk devlet düzenine geçilmiştir.
 B) Toplumun değişik kesimlerinin olması meclisin çok uluslu olduğuna kanıttır.
 C) Olağanüstü yetkilerle donatılmış ve geniş tabanlı bir halk meclisidir.
 D) Osmanlı meclisinin yetkilerini üzerine almış ve Osmanlı kanunlarına göre hareket etmiştir.

10. 24 Eylül 1920 tarihinde Kazım Paşa komutasındaki ordumuz Ermeni saldırılarına karşı harekete geçti. Ermeniler yenildi ve barış istediler. BMM ile Ermenistan arasında Gümrü Antlaşması imzalandı. Antlaşmaya göre Ermeniler işgal ettikleri yerlerden çekilecek, Kars, Sarıkamış, Iğdır ve çevresi BMM Hükümeti'ne bırakılacak ve Ermenistan Sevr Antlaşması'nın geçersiz olduğunu kabul edecekli.


Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?


- A) Ermenistan BMM'nin askeri üstünlüğünü kabul etmiştir.
 B) Türk birlikleri Ermenilere karşı büyük bir zafer elde etmiştir.
 C) Ermenistan Gümrü Antlaşması'yla Türk milletinin haklarına saygı duymuştur.
 D) Kurtuluş Savaşı'mızın silahlı mücadele dönemi sona ermiştir.


töder


1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İngilizce Testi (Yabancı Dil) için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

 Hi, Susan. Do you have any plans for this Sunday?

 Hi, Tina. Nothing special. Why do you ask?

 I'm going to go shopping. Would you like to come with me?

 I need a black dress for my sister's wedding.

siyah elbise lazım


Which of the following completes the blank?

- A) That is a brilliant idea. + her.ken Akor
- B) I'd love to, but I can't make it. -
- C) Maybe another time. -
- D) No, thanks. I don't feel well. -

2.

Hi, My name is Mark. My real friend is my cousin, Toby. We are at the same age. We share a lot of b interests, so we always enjoy spending time together. He usually backs me up. That's why I love him very much.

a-c

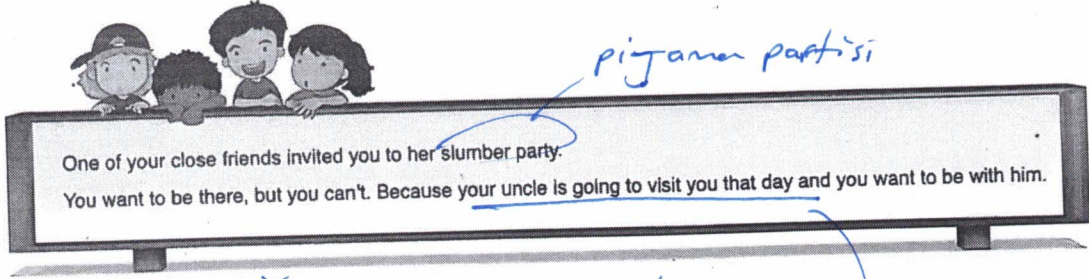


We can NOT understand from the paragraph that.....

- A) Toby is a supportive person.
- B) Mark and Toby share the same hobbies.
- C) Mark thinks that Toby is a true friend, because he usually helps him.
- D) Toby shares Mark's secrets with his friends.

*sırrı başkasıyla X
Paylaşıyor*

3.

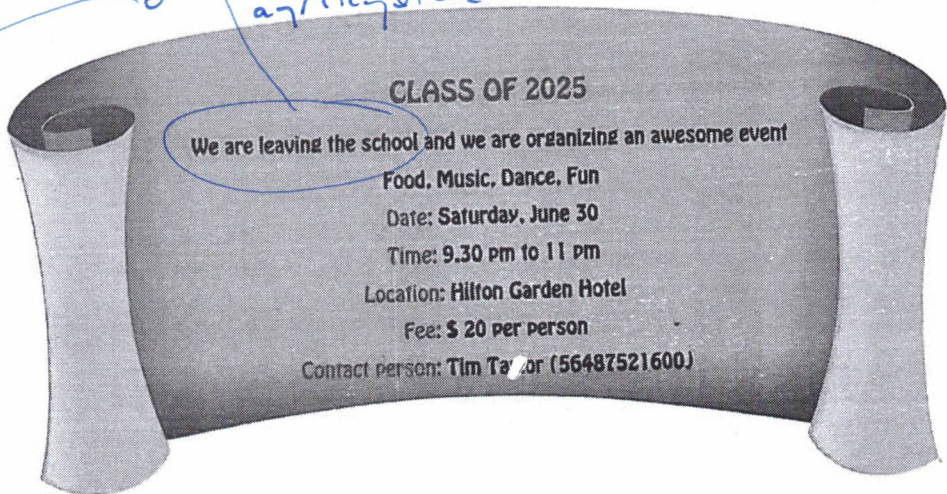


pizama partisi

According to the text above who refuses the invitation politely? reddediye r

- ✓ A) Jack: I can't miss this chance. kacirami
- ✓ B) May: Why not? I will be there. redetmi
- X C) Sam: I'd love to, but I can't. I have another plan. baska planim var
- X D) Sue: That sounds boring.

4.



okuldan ayriliyoruz

The invitation card is for a

- A) birthday party
- B) sleepover party pijama
- ✓ C) graduation party mezuniyet
- D) class reunion party sınıf buluşması

A

5.

	William	Arthur
Go fishing	😊	😞
Meet friends	😊 ✓	😊 ✓
Write blogs	😊	😞
Play soccer	😞	😊

(spend time) buluşmak
with friends

According to the table which of the following sentences is CORRECT? ✓

- A) William and Arthur prefer spending time with their friends. ✓
 B) Only Arthur likes going fishing.
 C) William loves doing sport, but Arthur doesn't.
 D) Both Arthur and William enjoy writing blogs.

6.



I never listen to jazz music. I it. I think it is unbearable.

katlanılmaz

Which of the following option does NOT complete the blank above? *gelemes*

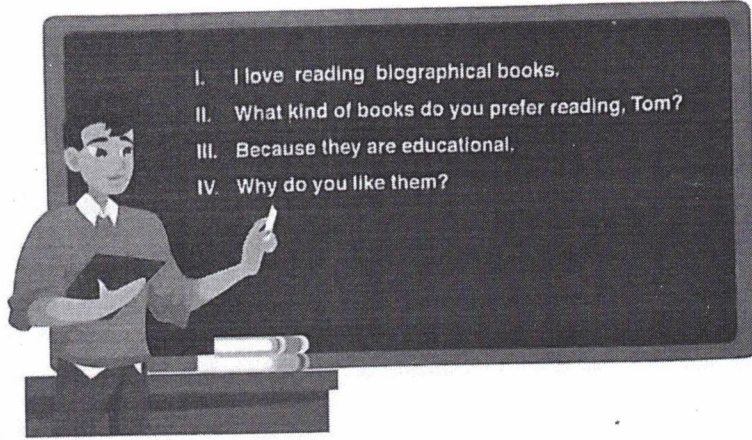
A) am crazy about +

B) can't stand

C) dislike

D) hate

7.



(?) (cevap)
II - I
IV - III

Which of the following is the correct order of the sentences in the dialogu / above?

A) I, IV, III, II

B) II, III, IV, I

C) II, I, IV, III

D) I, IV, II, III

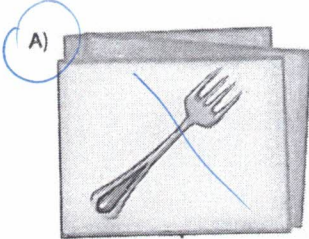
8.

- We use it while eating soup. (C)
- You need it if you want to bake a cake. (C)
- Get one if you want to cut carrots, bread, etc. (B)
- We should have one in the kitchen to fry something. (D)

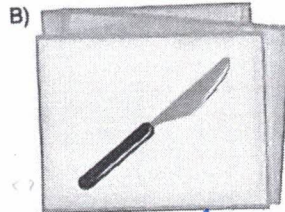
spoon (kaşık)

According to the information above, which of the following kitchen tool is NOT mentioned?

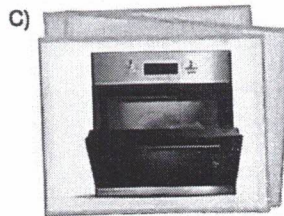
balasedi/memizdir



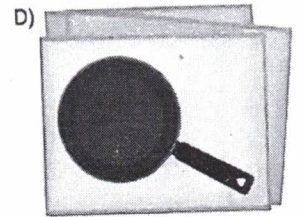
fork



knife
(cut)



oven
(bake)



pan
(fry)

9. George: I'm George from Kitchen World. We are with Anika from India.

What are the traditional meals in India, Anika?

Anika: Samosa, Thali, Dali, Mokhani, Idli.

George: A

Anika: My favourite one is Samosa.

George: D

Anika: Once a week.

George: C

Anika: My mother, definitely.

Which question does NOT George ask Anika? X

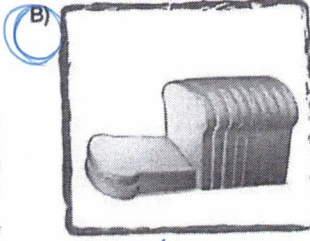
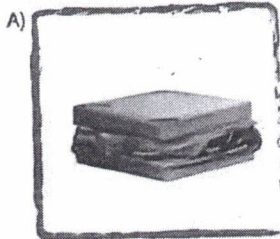
- ne - A) What is your favourite one?
 kim - B) Why do you like it? (neden)
 ne sıklık - C) Who cooks well in your family?
 D) How often do you eat it?

10.

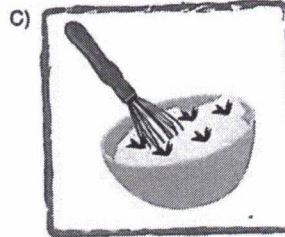


- I. First, slice the bread. dilimle
- II. Second, toast the bread. kızart
- III. Then, mix some cheese and parsley. karıştır
- IV. Next, spread the mixture on the toast. sür
- V. Finally, serve it with tea. servis

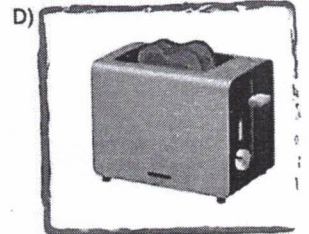
Which picture shows the step before toasting the bread? kızartmadan önceki adım



slice



mix



toast

A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Sefer bizden, zafer Allah'tandır." Şeklinde dua eden bir kişi için aşağıdakilerden hangisini söylemek en doğru olur?

- A) Doğru bir tevekkül örneği göstermektedir.
 B) Tevhid inancını vurgulamaktadır.
 C) Yolculuk esnasında dua edilmesini vurgulamaktadır.
 D) Birlik ve beraberliği vurgulamaktadır.

gayret kuldan başarı Allah'tandır. çalışıp çabaladıktan sonra sonucu Allah'a bırakmak doğru tevekkül anlayışıdır

2. "Vakti gelince de artık hiçbir toplum ne ecelini bir an öne alabilir, ne de onu bir an geciktirebilir."

Hicr suresi, 5. ayet

Bu ayette asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her toplumun bir sonu vardır.
 B) Ecel cüz-i irade değil, külli iradenin bir sonucudur.
 C) Sağlıklı bir toplum uzun süre ayakta kalabilir.
 D) Ezeli ve ebedi olan tek varlık Allah'tır.

her toplumun bir sonu, eceli vardır

3. Dünya ve Avrupa gençler yüzme şampiyonalarında altın madalya kazanıp rekorlar kıran milli sporcu Merve Tuncel, başarısının sırrını anlattı. Dört yaşında annesinin yönlendirmesiyle yüzmeye başladığını, çeşitli kulüplerde müsabakalara hazırlandığını, ülkenin önde gelen antrenörlerinden dersler alıp antrenmanlarına ağırlık verdiğini belirten milli sporcu, sabah erkenden kalkıp antrenmanlar yaptığını ve sonrasında okula gidip lise hayatına da devam ettiğini belirtti.

Yukarıdaki paragrafta kadede ilgili kavramlardan hangilerine değinilmiştir?

- A) Emek - Başarı
 B) Sağlık - Ömür
 C) Rızık - Ecel
 D) Başarı - Tevekkül

4. Külli irade ve Cüz-i irade ile ilgili;

- I. İnsanın iradesi dışında gerçekleşen ve onun hayatını etkileyen irade cüz-i iradedir.
II. Allah tarafından insana verilen sınırlı özgürlük külli iradedir.
III. Ders çalışmak, meslek seçmek cüz-i irade örnekleridir.
IV. İrk, cinsiyet ebeveynler külli irade örnekleridir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

külli irade, sonsuz, sınırsız, Allah'ın iradesidir.
cüz-i irade ise sınırlı, insanın iradesidir.

5. Başarıya giden yollar zorluklarla dolu olsa da toplumda kalıplaşmış yanlış düşüncelerle gayretli elden bırakmamak gerekir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

- A) Antrenmanlarını disiplinli bir şekilde yapan Seher Hanım şampiyon oldu.
B) Karşılaştığı tüm olayları araştıran Sedat Bey bir üniversitede araştırma görevlisi oldu.
C) Evindeki tadilatı azimle yapan Ahmet Bey 1 hafta içinde tüm işleri bitirdi.
 D) LGS'yi umursamayan Mehmet, "Alın yazımda ne varsa o olur zaten." dedi.

yanlış ve kalıplaşmış kader anlayışı

6. Hz. Musa ile ilgili;

- I. Allah ile aracsız konuştuğu için kendisine sünnetullah denilmiştir.
- II. Koynundan çıkardığı elinin gözleri kamaştırıran bir nur gibi parlaması mucizesini göstermiştir.
- III. Kendisine kutsal kitap olarak Tevrat gönderilmiştir.
- IV. Hz. Şuayb kendisine yardımcı olarak gönderilmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Hz. Şuayb'a yardımcı olarak gönderilmiş Allah ile konuştuğu için kelimullah denilirdi

8. Zekat ibadetinin birçok bireysel ve toplumsal faydası bulunmaktadır.

Aşağıda verilen zekat ibadetinin faydalarından hangisi diğerlerinden farklı niteliktedir?

- A) Kulluk bilincini diri tutar
B) Diğerkamlik ve fedakarlık duygusunu pekiştirir.
C) Dilenme ihtiyacını azaltır.
D) Cömertliği artırır.

kulluk bilinci, diğergamlık ve cömertlik bireysel faydaları
dilenme ihtiyacını azaltması, toplumsal

9. Fıtır sadakası ile ilgili;

- I. Nisap miktarı mala sahip kimseler verebilir.
- II. Küçük çocukların fitreleri verilmez.
- III. Zekat verilen kişilere fitre verilmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

ailede her kes için kişi başına aile reisi tarafında

7. Toplum varlığının sağlıklı bir şekilde sürdürülebilmesi için, toplumsal denge ve barışın bir şekilde sağlanması; toplumu oluşturan bireyler arasında gerilme yol açabilecek etkenlerin giderilmesi gerekir. Bir toplumda zengin ve fakirlerin bulunması doğal olmakla birlikte, bunların birbirlerinin haklarını gözetmemesi ve bu durumun toplumda gerilim ve gerginlik sebebi olması doğal kabul edilemez. Bunun için, zengin ile fakir arasındaki ekonomik düzey farkının uçuruma dönüşmemesi, ayrıca gerilimin alınarak, kutuplaşma ve düşmanlık oluşmasının engellenmesi gerekir. Bu noktada zekatın son derece etkili olacağı açıktır.

Bu metinde "zekat ibadeti" ile ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişinin malını temizler ve bereketlendirir.
B) Zengin fakir arasında köprü görevi görür.
C) İslam dininin en önemli ibadetidir.
D) Ne kadar verileceği önemlidir.

10. Zekatın kimlere verileceği Tevbe suresinin 60. ayetinde belirtilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu grupta yer almaz?

- A) Özgürlüğü elinden alınmış kişiler
B) Memleketinden uzakta yaşayan yoksullar
C) Nisab miktarı mala ulaşmış kişiler
D) Ev almak için borca girmiş kişiler

verecek kişide aranan şarttır