

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI TEMEL YETERLİLİK TESTİ



(TYT) 01

SORU KİTAPÇIK TÜRÜ K İ T A P Ç I Ğ I

T.C. KİMLİK NUMARASI	F. PrompysQ (3			
ADI				
SOYADI				
SALON NO.			SIRA NO.	

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
- 2. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe, Sosyal Bilimler, Temel Matematik ve Fen Bilimleri testleri bulunmaktadır.
- Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır (2 saat, 45 dakika).
- 4. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabi vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
- 5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
- 6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, optik kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
- 7. BU SINAVDAKİ TÜM SORULARIN VİDEO ÇÖZÜMLERİNE, ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİMİZDEN (okulizyon.com) ULAŞABİLİRSİNİZ.





TYT Deneme Sınavı ((01)

- 1. Bu testte 40 soru vardır.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
- Aşağıdaki gerçel sayı doğrusunda 1 ve 3 arası dört, 3 ve 5 arası beş eşit alt aralığa bölünmüştür.



Buna göre, aşağıda verilen ondalıklı sayılardan hangisi a + b toplamının değeridir?

A) 6,7

B) 6,5

C) 6,4

D) 6,3

E) 6,2

$$1+3.\frac{2}{4}=0$$
 $1+\frac{3}{2}=0$

$$1 + \frac{3}{2} = 0$$

$$3 + 2 \cdot \frac{2}{5} = 5$$
 $3 + \frac{4}{5} = 5$

$$\frac{S}{2} = a = 25$$

2,3,4,5, 6,7,8 ve 9 sayılarından her biri aşağıdaki sekiz karenin içine birer birer yazıldıktan sonra toplama işlemleri yapılarak bulunan sonuçlar eşitliklerin sağ tarafına yazılıyor.

Her bir işlem için elde edilen sonuçlar birbirine eşit olduğuna göre,

(I. 3 ve 5)

II. 4 ve 7

III. 5 ve 6 🔽

sayı ikililerinden hangileri aynı satırdaki toplama işleminin içinde birlikte yer alamaz?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

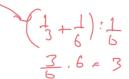
Bir bütünü temsil eden yaş pasta üç eşit dilime ayrıldığında elde edilen üç parçadan her biri ile a, b ve c kesirleri oluşturulmuştur.

Daha sonra bu parçalardan biri ortadan ikiye bölündüğünde elde edilen iki parçanın her biri ile d ve e kesirleri oluşturulmuştur.

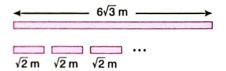
Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu bir tam sayıya eşittir?

C) b.d

$$a = b = c = \frac{1}{3}$$
 $(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}): \frac{1}{6}$
 $d = e = \frac{1}{3}$ $(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}): \frac{1}{6}$



 Boyu 6√3 metre olan şekildeki çubuk kesilerek √2 metre boyunda parça çubuklar elde edilecektir.



Buna göre, elde edilen parça çubukların sayısı en çok kaçtır?

A) 6 By 7 C)
$$6\sqrt{3} = \sqrt{28} = \sqrt{3}$$

$$\frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{108}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{54}}{7 < \sqrt{52} < 8}$$

5. {2, 3, 4, 6, 8}

> kümesinin tüm elemanları kullanılarak her bir harfin yerine farklı bir rakam gelecek şekilde a, b, c, d ve e harflerinin yerine bu rakamlar yazılıyor.

Bövlece,

0/53 biçiminde birbirine eşit olan üç üslü ifade elde ediliyor.

Buna göre, a + b + d toplamı kaçtır?

A) 14

B) 13

C) 12

E) 10



TYT Deneme Sinavi ((01)



Bir törende A ve B noktaları arasındaki çizgi boyunca eşit aralıklarla şekildeki gibi 17 öğrenci dizilmiştir.

İki öğrenci arası uzaklık 1'er metre artırıldığında A ve B noktaları arasına 13 öğrenci dikilecektir.



Her durumda A ve B noktalarında da öğrenci olacaktır.

Buna göre, A ve B noktaları arasına 6'şar metre aralıklarla öğrenciler dizilseydi kaç öğrenci dikilmiş olurdu?

B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

2 baslangistali aralik 16. X = 12.(x+1)

16.3 = 1AB1 = 48

 $4x = 3x + 3 \quad / x = 3$

48 = 8 avalle 9 sig renci

7. a, b ve c tam sayıları için

a.b + a.c = 21

eşitliği verilmektedir.

Buna göre,

a tek bic = tek

1. b-c be 1.>a+b

III. a+b+c tek + Eck

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

- Bir rasyonel sayı için aşağıdaki bilgiler veriliyor.
 - $\frac{1}{6}$ sayısından büyüktür.
 - 2/5 sayısından küçüktür.

Bu rasyonel sayının payı 6 farklı doğal sayıya eşit olabildiğine göre, paydası kaçtır?

A) 90

B) 75

C) 60

D) 45

 $X > \frac{1}{6}$ $X < \frac{2}{5}$

4 < X < 2

 $\frac{5}{30}$ \times \times $\frac{12}{30}$

a ve b birer doğal sayı olmak üzere,

 $T = \{2, 3, 5, 8, a, b\}$

kümesinin her elamanına 3 eklenerek yine altı elemanlı bir R kūmesi elde ediliyor.

s(TUR) = 8

olduğuna göre, bu iki kümenin ortak elemanlarının toplamı kaçtır?

A) 38

C) 34

E) 30

a=6 S(T)+S(R)-S(TAR)=86 + 6 - string)=8 R= \$ 5, 6, 8, 11,043,543} SLTAR)=4

TAR = { 5,8,11,14} Q=11 b=14

AB ve BA iki basamaklı doğal sayıları arasında (AB ve BA haric) 26 tane doğal sayı bulunmaktadır.

Buna göre, A. B çarpımı aşağıdakilerden hangisine-

Ab-BA =27

9A-98:27

Diğer sayfaya geçiniz.



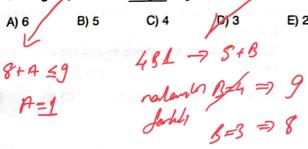
TYT Deneme Sınavı

11. Rakamları birbirinden farklı olan ABC doğal sayısının rakamları toplamı rakam oluyorsa ABC sayısına "rakamsal sayı" denir.

Örneğin, 2 + 3 + 4 = 9 rakam olduğu için 234 rakamsal

Üç basamaklı 8A0 ve 4BA doğal sayıları birer rakamsal

Buna göre, B rakamı en çok kaçtır?

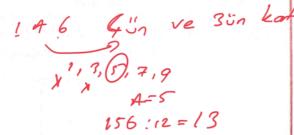


Bir sitedeki daire sayısı üç basamaklı 1A6 doğal sayısıdır. Bu sitede dairelerin ısınması 12 farklı ısı merkezi tarafın-

dan yapılmaktadır. Her daireyi bağlı olduğu ısı merkezi ısıtmaktadır.

Her isi merkezi eşit sayıda daireyi isittiğina göre, bunlardan her biri kaçar daireyi ısıtmaktadır?

B) 13 C) 15 D) 17



- 13. Mahmut, aklından tuttuğu bir sayıya sırasıyla aşağıdaki işlemleri uyguluyor.
 - · 2 fazlasını al.
- 2 < (x12).3 -10 < 14
- · 3 katını al.
- 12 & (x12).3 < 24
- · 10 eksiğini al.

En sonunda elde ettiği a sayısı için, 42 x12 < 8

a∈[2,14]

a∈[2,14] 2∠ x∠ 6 olduğuna göre, Mahmut'un aklından tuttuğu sayının bulunduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisinin çözüm kümesidir?

- A) $|x-4| \le 2$ B) $|x-2| \le 4$ C) $|x-1| \le 3$
 - D) $|x-3| \le 1$ E) $|x-5| \ge 1$

- 14. a ve b iki gerçel sayı olmak üzere,
 - · Ali, bu iki sayıyı toplayarak M sayısını buluyor.
 - · Metin, bu iki sayıyı çarparak N sayısını buluyor.

Buna göre, M + N + 1 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a ve b sayılarının birer eksiğinin çarpımına
- B) a ve b sayılarının kareleri toplamına
- a ve b sayılarının birer fazlasının çarpımına
 - D) a ve b sayılarının toplamının karesine
 - E) a ve b sayılarının birer fazlasının kareleri toplamına

$$a.b=N$$
 $a+b=N$
 $a.b+a+b+1=7$
 $a(b+i)+b+1$
 $(b+i).(a+1)$

1 4 6 457 ve 350 kat, 15. Bir apartmanda oturan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan asanıdaki tableda ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların savılan ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 çocuklu olanların ailelerden 2, 3 ve 4 bunlardan başka çocuk bulunmamaktadır.

2 çocuk	3 çocuk	4 çocuk		
11	3	4		

Tablonun boş kısımlarındaki sayıların sıra gözetmeksizin 3, 4 ve 11 olduğu biliniyor.

dos p: 2 çocuklu aile sayısı iki basamaklıdır.

ರ್ಲ್ q: 3 cocuklu aile sayısı asaldır.

r: 4 çocuklu aile sayısı tektir.

 $(p \rightarrow r)' \wedge q = \bot$

Önermeleri için

(P=) 1=1 9=1

önermesi doğru olduğuna göre, bu apartmanda kaç çocuk vardır?

- A) 55

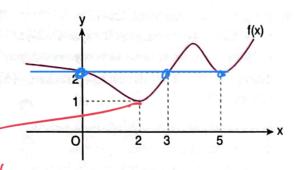
- B) 53 C) 51 D) 49 / E) 47

2.11 + 3.3+ 4.4 = 47



TYT Deneme Sinavi ((01)

16.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği gösterilmiştir.

Buna göre,

$$y = (fof)(a)$$

ifadesinin en küçük değeri için a gerçel sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 11

E) 7

$$f \circ f(a) = 1$$
 odmal,
 $f(f(a)) = 1$
 $f(a) = 2$ odmal,
 $q_1 = 0$ $q_2 = 3$ $q_3 = 5$

Elemanları küçükten büyüğe doğru sıralı bir sayı dizisinde eleman sayısı tekse ortadaki sayı, çiftse ortadaki iki sayının aritmetik ortalaması bu sayı dizisinin medyanıdır.

Elemanları küçükten büyüğe doğru sıralanmış

2, 6, 7, a, 13, 14, 17

1, 2, a - 2, 13, 15, 18

iki farklı sayı dizisinin medyanları birbirine eşittir.

Buna göre, a kaçtır?

A) 7

B) 8

D) 10

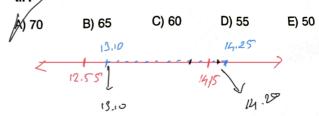
E) 11

18. Anıl, Mert ve Hamza'nın okul kantinine geldikleri ve kantinden ayrıldıkları saatler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

5. E	Kantine geliş saati	Kantinden a <mark>yrılma saati</mark>	
Anil	13.10	14.25	
Mert	12.55	14.15	
Hamza	13.10	0 14.20	

Bu üç kişiden sadece ikisinin kantınde birlikte olduğu süre 5 dakikadır.

Buna göre Hamza, kantinde en çok kaç dakika kalmıştır?



19. Yaşları toplamı 60 olan bir evli çiftin o yıl ve 5 yıl sonra a seglangrater birer tane çocuğu olmuştur.

Aile bireylerinin 2010 yılında yaşları toplamı 69'dur. 3

Buna gőre, iki çocuktan başka çocuğun olmadığı bu ailede alle bireylerinin yaşları toplamı aşağıdaki yılların hangisinde 83 olmuştur?

A) 2013

C) 2015

D) 2016

E) 2017

yaslar toplami

X gilada

75+40=83

ayll sorra

20. Kumbarasında 400 lirası olan Nehir, her hafta kumbarasına 50'şer lira atmaya başlamıştır.

Bir süre sonra kumbaradan 750 lira birden para alınca bunu telafi etmek için para aldığı haftadan itibaren her hafta kumbarasına 80'er lira atmaya başlamıştır.

Başlangıçtan itibaren 21 hafta sonunda Nehir'in kumbarasında 1120 lira biriktiğine göre, 10. haftanın sonunda kumbarada kaç lira birikmiştir?

A) 200

(B) 240

C) 280

D) 300

E) 320

C000-SS.05TYT01

Diğer sayfaya geçiniz.





21. Bir işçi almış olduğu vazo siparişini her gün eşit sayıda vazo üreterek 8 günde bitirmiştir.

Bu işçi vazoları üretmeye başladığı 3. gün 20 vazo ürettiğinde o ana kadar siparişin % 30'unu bitirmiş oluyor.

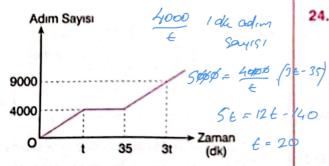
Buna göre, sipariş edilen vazo sayısı kaçtır?

- A) 520
- B) 480
- C) 440
- D) 420
- E) 400

$$x + x + 20 = \frac{3}{10}.8x$$

$$2x+20=\frac{24x}{10}$$

 Sağlıklı yaşam için her gün 9000 adım yürüyen bir kişinin zamana göre günlük yürüdüğü adım sayısını gösteren grafik aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Başından sonuna kadar sabit tempoda yürüyen bu kişi, yürüyüşe başladıktan t dakika sonra dinlenmeye başlamış ve bir süre dinlendikten sonra tekrar yürümeye başlayarak başlangıçtan itibaren 3t dakika sonra 9000 adıma ulaşmıştır.

Buna göre, bu kişi dakikada kaç adım atacak tempoda yürümüştür?

- A) 180
- B) 200
- C) 225
- D) 250
- E) 270

- 23. Bir sınıfta öğrencilere;
 - matematik,
 - · fizik,
 - kimya,
 - tarih,
 - coğrafya

derslerinden hangilerini sevmedikleri sorulmuş her öğrencinin sadece birer dersi sevmediği görülmüştür. Ayrıca en çok sevilen dersin matematik, en az sevilen dersin coğrafya olduğu sonucuna varılmıştır.

Bu sınıfta matematik ve coğrafya derslerini seven öğrenci sayıları sırasıyla 11 ve 8 olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

11+10+10+9+8= 48 = 12

Bir mağazada etiket fiyatları farklı olan iki ürüne % 20 indirim yapılmıştır.

Daha sonra iki üründen fiyatı diğerine göre fazla olan ürüne indirimli fiyat üzerinden % 15'lik ikinci bir indirim daha yapılıyor.

Ucuz olan ürüne yapılan indirim miktarı, diğer ürüne yapılan ikinci indirim miktarına eşit olduğuna göre, iki ürünün toplam satış fiyatına yüzde kaç indirim yapılmıştır?

A) % 37,5

- B) % 35
- C) % 32,5

100 x 100 y 80 y E) % 27,5

80 E 300 E

2

340k 240k

100

C000-SS.05TYT01

23

54 = 3x

20y = 12x

Diğer sayfaya geçiniz



TYT Deneme Sinavi ((01

25. Uzunluğu 200 metre olan sabit hızlı bir trenin yol kenarında duran bir kişiyi geçme süresi 12 saniyedir.







A istasyonu

B istasyonu

A istasyonundan bu hızla harekete başlayan tren, 5 dakika sonra B istasyonuna ulaşıyor.

Buna göre, A ve B istasyonları arası uzaklık kaç km'dir?

A) 3



trenin boyv = hiz. Zenan

26. Bir torbadaki boncukların $\frac{1}{3}$ 'ü mavi, geriye kalanlar yeşil

Seher, bu torbadan 8 boncuk aldığında bu oran $\frac{1}{2}$ ol-

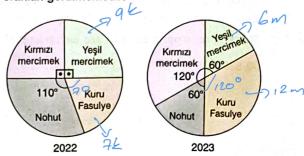
Torbada 4 boncuk kaldığına göre, aldığı boncukların kaç tanesi yeşil boncuktur?

E) 2

X-8=4 X=12

110 Kuru Nohut 2022

27. Aşağıdaki dairesel grafiklerde bir ilçedeki dört farklı hububat ürününün üretim miktarlarının 2022 ve 2023 yıllarına ait oranları görülmektedir.



2023 yılında bir önceki yıla göre; kuru fasulye üretimi 13 ton artmış, yeşil mercimek üretimi 21 ton azalmıştır.

Buna göre, bu dört hububat ürününün 2023 yılındaki yıllık toplam üretimi bir önceki yıla göre yüzde kaç azalmıştır?

A) % 10

B) % 15 /C) % 20 D) % 25

76+13=12m 96-21=6m

12m-76=13 6m-92--21 12m - 18E = -42

UL=55

4=5 m=6 6,100

28.

1. satır 2. satır 3. satır 4. satır

Yukarıdaki şekilde aşağıya doğru her satırda ikişer artan sayıda kare çizilmiştir. Her satırda bu karelerin ilk, son ve ortadaki karesi boyalıdır.

Tüm şeklin karelerinin $\frac{1}{3}$ 'ü boyalı olduğuna göre, şekildeki satır sayısı kaçtır?

A)7

B) 8

E) 11

3n boyalı 2+4+...+2(n-1)

C000-SS.05TYT01

Diğer sayfaya geçiniz.

 $9n = n^2 + 2n$ $n^2 + 2n = 0$ CamScanner ile tarandı



TYT Deneme Sınavı ((01)



29. Aşağıdaki şekilde 1'den n'e kadar ardışık pozitif tam sayılarla numaralandırılmış n tane kart görülmektedir.



Bu kartlar arasından seçilen 2 ya da 3 kartlık grupların toplam sayısı 56'dir.

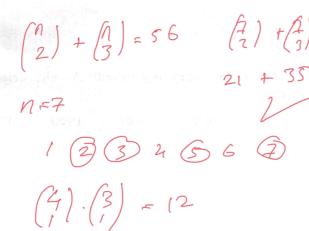
Buna göre, kartlar arasında sadece birinin asal sayı numaralı olduğu iki kart kaç farklı şekilde seçilebilir?

A) 9

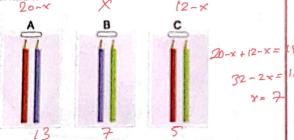
B) 10

D) 14

E) 15



 Bir kırtasiyede, içinde kırmızı – mavi, mavi – yeşil ve kırmızı yeşil birer kalemin olduğu aşağıdaki A, B ve C ürünleri satılmaktadır.



Bir günde bu kırtasiyede 18 kırmızı, 20 mavi ve 12 yeşil kalem satılmıştır.

Kırtasiyede bu üç ürün dışında kalem satılmamakta ve kalem alan her müşteri A, B ve C ürünlerinden sadece birini satın almıştır.

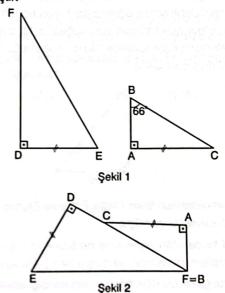
Buna göre, bu müşteriler arasından rastgele seçilen bir müşterinin B ürününü almış olma olaşılığı yüzde kaçtır?

A) % 10

C) % 20

D) % 28

31. Şekil-1'de B açısının ölçüsü 66° olan BCA dik üçgeni biçimindeki kâğıt ile FDE dik üçgeni biçimindeki kâğıt verilmiştir.



Şekil-2'de | DE | = | AC | ve | DC | = | AB | olduğuna göre, Şekil-1'deki DEF açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 54

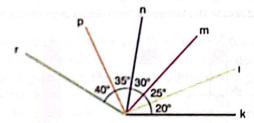
B) 57

C) 60

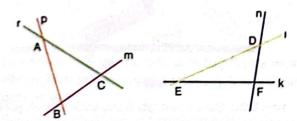
D) 63

E) 66

32.



Yukandaki şekilde, birer uç noktaları ortak olan altı tane doğru parçası ve aralarındaki açılar verilmiştir. Bu doğru parçaları eğimleri değiştirilmeden hareket ettirilerek üçüyle ABC üçgeni diğer üçü le de DEF üçgeni oluşturulacak biçimde aşağıdaki gibi kesiştiriliyor.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin [BC] kenarının uzunluğu ile DEF üçgeninin [ED] kenarının uzunluğu eşit olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) |AB|>|ED|

B) |AC| > |FD|

C) |AB| > |FD|

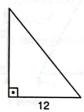
D) |EF|>|AC|

E) |BC| > |EF|





33. Geometri öğretmeni Erol Hoca, sınıfta kalınlığı önemsiz uzunluğu tam sayı olan bir teli kenar uzunlukları tam sayı olacak şekilde iki noktadan bükerek bir dik üçgen elde etmiştir. Daha sonra, öğrencilere bu dik üçgenin dik kenar uzunluklarından birinin uzunluğunun 12 cm olduğunu söylemiş ve öğrencilerine "Bu telin uzunluğu kaç cm olabilir? diye sormuştur.



Öğrencilerinden Eren, Özge, Emre ve Zeynep birbirinden farklı cevaplar vermiştir.

Erol Hoca, dört öğrenciye de tebrik etmiş ve verdikleri cevapların dördünün de doğru olduğunu söylemiştir.

Buna göre, bu dört öğrencinin verdiği cevapların toplamı kaç cm'dir?

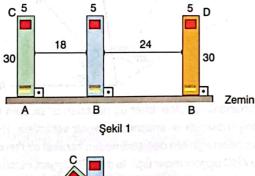
A) 184

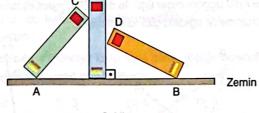
B) 188

C) 192

D) 196

34. Yüksekliği 30 birim, kalınlığı 5 birim olan üç kitap, bir rafta aralarında 18 birim ve 24 birim olacak biçimde durmaktadır.





Şekil 2

Yeşil kitap, Şekil-2'deki gibi A ucu sabit kalacak şekilde, turuncu kitap da B ucu sabit kalacak şekilde mavi kitabın üzerine devrilmekte ve kitaplar dengede kalmaktadır.

Mavi kitap yerinde sabit kaldığına göre, yeşil kitabın C köşesi ile turuncu kitabın D köşesi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 12 B) 13

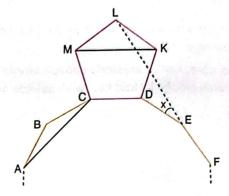
C) 15

D) 16

E) 17

35. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü (n - 2)·180 olarak hesaplanır.

Aşağıdaki şekilde, A, B, C, D, E ve F düzgün onsekizgenin köşeleri ve CDKLM bir düzgün beşgendir.



|AC| = |MK| olduğuna göre, m(DEL) = x kaç derecedir?

A) 33

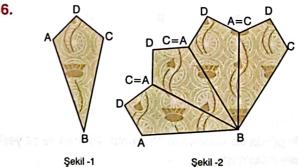
B) 35

C) 37

D) 39

E) 41

36.



Şekil-1'de çevresi 54 birim olan ABCD deltoidi biçiminde kalınlığı önemsiz bir yelpaze parçası verilmiştir.

Bu parçalardan dört tanesi ile parçalar üst üste gelmeyecek ve parçaların tamamı görünecek şekilde Şekil-2'deki gibi B köşeleri birleşecek şekilde yapıştırılmış ve çevresi 114 birim olan bir yelpaze yapılmıştır.

Şekil-1'deki ABCD deltoltinde | AC | = 16 birim olduğuna göre, ABCD deltoitinin alanı kaç birimkaredir?

A) 156

B) 160

C) 164

D) 168

E) 172



TYT Deneme Sinavi (01



29. Aşağıdaki şekilde 1'den n'e kadar ardışık pozitif tam savılarla numaralandırılmış n tane kart görülmektedir.

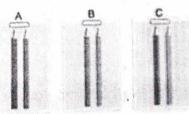


Bu kartlar arasından seçilen 2 ya da 3 kartlık grupların toplam sayısı 56'dir.

Buna göre, kartlar arasında sadece birinin asal sayı numaralı olduğu iki kart kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 15

30. Bir kırtasiyede, içinde kırmızı - mavi, mavi - yeşil ve kırmızı - yeşil birer kalemin olduğu aşağıdaki A, B ve C ürünleri satılmaktadır.



Bir günde bu kırtasiyede 18 kırmızı, 20 mavi ve 12 yeşil kalem satılmıştır.

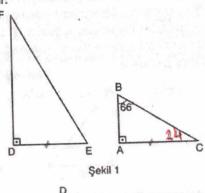
Kırtasiyede bu üç ûrün dışında kalem satılmamakta ve kalem alan her müşteri A, B ve C ürünlerinden sadece birini satın almıştır.

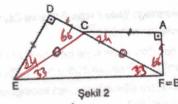
Buna göre, bu müşteriler arasından rastgele seçilen bir müşterinin B ürününü almış olma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) % 10

- B) % 15 C) % 20
- D) % 28

31. Şekil-1'de B açısının ölçüsü 66° olan BCA dik üçgeni biçimindeki kâğıt ile FDE dik üçgeni biçimindeki kâğıt verilmistir.

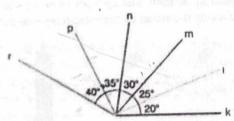




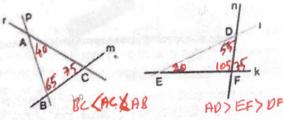
Şekil-2'de | DE | = | AC | ve | DC | = | AB | olduğuna göre, Şekil-1'deki DEF-açısının ölçüsü kaç derecedir?

- C) 60
- D) 63
- E) 66

32



Yukandaki şekilde, birer uç noktaları ortak olan altı tane doğru parçası ve aralarındaki açılar verilmiştir. Bu doğru parçalan eğimleri değiştirilmeden hareket ettirilerek üçüyle ABC üçgeni diğer üçü, le de DEF üçgeni oluşturulacak biçimde aşağıdaki gibi kesiştiriliyor.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin [BC] kenarının uzunluğu ile DEF üçgeninin [ED] kenarının uzunluğu eşit olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? A) |AB| > |ED| | B) |AC| > |FD| | C) |AB| > |FD| | D| |EF| > |AC| | E) |BC| > |EF|

C000-SS.05TYT01

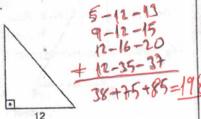
25

AUJAC) UC = ED > EF > DF Diğer sayfaya geçiniz.



TYT Deneme Sinavi (01

33. Geometri öğretmeni Erol Hoca, sınıfta kalınlığı önemsiz uzunluğu tam sayı olan bir teli kenar uzunlukları tam sayı olacak şekilde iki noktadan bükerek bir dik üçgen elde etmiştir. Daha scnra, öğrencilere bu dik üçgenin dik kenar uzunluklarından birinin uzunluğunun 12 cm olduğunu söylemiş ve öğrencilerine "Bu telin uzunluğu kaç cm olabilir? dive sormustur.



Öğrencilerinden Eren, Özge, Emre ve Zeynep birbirinden farklı cevaplar vermiştir.

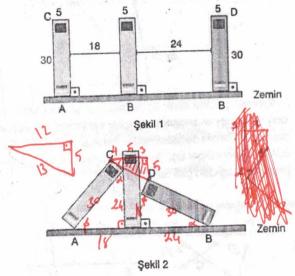
Erol Hoca, dört öğrenciye de tebrik etmiş ve verdikleri cevapların dördünün de doğru olduğunu söylemiştir.

Buna göre, bu dört öğrencinin verdiği cevapların toplamı kaç cm'dir?

B) 188

C) 192

 Yüksekliği 30 birim, kalınlığı 5 birim olan üç kitap, bir rafta aralarında 18 birim ve 24 birim olacak biçirnde durmaktadır.



Yeşil kitap, Şekil-2'deki gibi A ucu sabit kalacak şekilde, turuncu kitap da B ucu sabit kalacak şekilde mavi kitabın üzerine devrilmekte ve kitaplar dengede kalmaktadır.

Mavi kitap yerinde sabit kaldığına göre, yeşil kitabın C köşesi ile turuncu kitabın D köşesi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 12

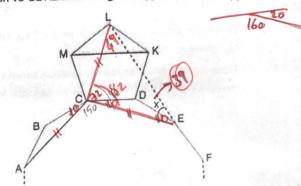
13

C) 15 D) 16

E) 17

35. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü (n-2)·180 olarak hesaplanır.

Aşağıdaki şekilde, A, B, C, D, E ve F düzgün onsekizgenin köşeleri ve CDKLM bir düzgün beşgendir.

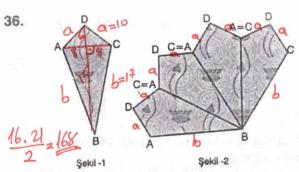


|AC| = | MK | olduğuna göre, m(DEL) = x kaç derecedir? E) 41 C) 37

A) 33

B) 35

2a+2b=54 8a+2b=114 7 4a+6=57 a+b=27 49+b=57 + Ja=30 b= 17



Şekil-1'de çevresi 54 birim olan ABCD deltoidi biçiminde kalınlığı önemsiz bir yelpaze parçası verilmiştir.

Bu parçalardan dört tanesi ile parçalar üst üste gelmeyecek ve parçaların tamamı görünecek şekilde Şekil-2'deki gibi B köşeleri birleşecek şekilde yapıştırılmış ve çevresi 114 birim olan bir yelpaze yapılmıştır.

Şekil-1'deki ABCD deltoltinde | AC | = 16 birim olduğuna göre, ABCD deltoitinin alanı kaybirimkaredir?

A) 156

B) 160

C) 164

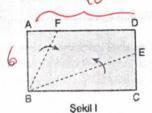
E) 172

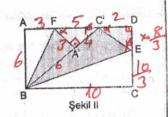


TYT Deneme Sınavı ((01)



 Ön yüzü san, arka yüzü mavi olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları 6 ve 10 sayıları ile doğru orantılıdır.





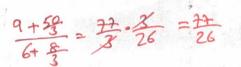
Bu kağıt, B kőşesinden geçen kesikli doğrular boyunca şekildeki gibi katlandığında C köşesi AD üzerine, A köşesi de BC' üzerine gelmektedir.

Buna göre, Şekil-li'de oluşan mavi üçgenlerin alanları toplamının Şekli-İl'de oluşan sarı üçgenlerin alanları toplamına oranı kaçtır?

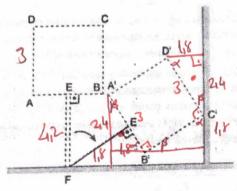
A)
$$\frac{75}{26}$$

A)
$$\frac{75}{26}$$
 B) $\frac{65}{28}$ D) $\frac{3}{2}$

E)
$$\frac{61}{42}$$



38. Şekilde çevresi 12 m olan kare şeklindeki bir reklam tabelası [AB] kenarının orta noktasından kalınlığı önemsiz EF çubuğu ile zemindeki F noktasına zemine dik olacak sekilde yerleştirilmiştir.



Bu tabela, rüzgârdan ok yönünde devrilip tabelanın F ucu sabit kalmak üzere C ucu duvara değecek şekilde devrilmiş ve dengede durmuştur.

Şeklideki D^ı noktasının duvara olan en kısa uzaklığı 1,8 m Bi noktasının zemine olan en kısa uzaklığı 1,8 m olduğuna göre, EF çubuğunun uzunluğu kaç metredir?

A) 5

B) 4,8

C) 4,5

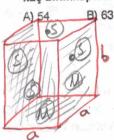
0 4,2

E) 4

39. Ayrıt uzunlukları tam sayı olan kare dik prizma biçimindeki bir tahtanın iki yüzeyi kırmızıya, iki yüzeyi maviye ve diğer iki yüzeyi de sarıya boyanmıştır.

Kırmızıya ve maviye boyalı yüzeylerin alanları eşit ve 33 birimkare, sarıya boyalı yüzeyin alanı ise 48 birimkaredir.

Buna göre, kare prizma biçimindeki bu tahtanın hacmi kac birimküptür?

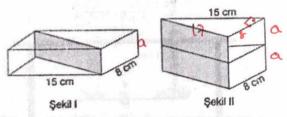


a.b=24 ab+ a2=33 a(b+a)=333.11 a=3, b=8

D) 81

E) 90

40. Taban ayrıtlarının uzunlukları 8 cm ve 15 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki tahta blok Şekil İ'deki gibi taban köşegenleri boyunca tabanlara dik olacak şekilde kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor. Elde edilen iki parça üst üste yapıştırılarak Şekli II'deki dik üçgen dik prizma biçimindeki bir tahta blok oluşturuluyor.



Elde edilen dik üçgen dik prizma ile başlangıçta verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının uzunlukları toplamı birbirine eşittir.

Buna göre, dikdörtgenler prizması şekiindeki tahta bloğun hacmi kaç santimetreküptür? C 720 D) 840

B) 600

V=15.8.6

A) 480 B) 600 C) 720 D) 840 60+32+4a=6a+30+16+34

TEMEL MATEMATIK TESTI BITTI. FEN BILIMLERI TESTINE GEÇINIZ.





- 1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
- Bir öğretmen, aynı boyut ve biçimde olan ağır saksı ile hafif saksıyı yan yana koyup aynı koşullarda fan rüzgârına maruz bırakılıyor. Bir süre sonra hafif saksının savrulduğu ağır saksının ise savrulmadığı gözleniyor.

Bu durumun gözlenmesi saksıların;

- I. özkütle.
- II. zemine uyguladıkları basınç,
- III. dayanıklılık

niceliklerinden hangilerinin farklı olması ile açıklanabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yainsz II
- C) Yainiz III

Dilvell

NIVEL

Horm ogni title forkli

d = ognillilit=1

 Boş bir bardak, yatay bir masa üzenne konulmuş ve yenn bardağa uyguladığı kuvvet G masanın bardağa uyguladığı kuvvet N vektörü ile gösterilmiştir.

Ethir tephi ayar crisim cresinse olmor. I bardak

Bu kuvvetlerle ilgili olarak;

- I. G ve N kuwetlerinin büyüklükleri eşittir.
- II. G ve N kuwetleri etki tepki kuwet çiftidir.
- III. Yerin bardağa uyguladığı kuvvet \overrightarrow{N} kuvvetinə eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur

A) yalnız İ

B) I ve II

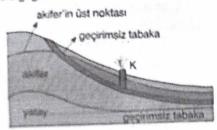
C) I ve III

D) II ve III

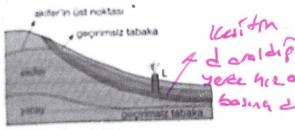
DETERNOLOGIC

 Yağış sonrası sızma ile yer altındaki geçirimsiz tabakaya inen su, akifer denen su depolarında saklanır. Toprak ve geçirimsiz tabaka delinerek ulaşılan su, akiferdeki basınç etkisi ile yeryüzüne çıkar.

Düşey ve silindirik matkap ile önce K noktasına dairesel bir delik açılmış ve suyun Şekil 1'deki gibi yükseldiği gözlemlenmiştir. K noktasındaki delik kapatıldıktan sonra L noktasında aynı çaplı dairesel delik açılmış ve suyun Şekil 2'deki gibi yükseldiği gözlemlenmiştir.



Şekil 1



Sekil 2

Delikier aqildiği ilk anda K noktasından çıkan suyun yüksekliği h_{μ} , iken L noktasındaki $h_{\underline{i}}$ ' dir. K noktasından çıkan suyun sürati $v_{\underline{k}}$ iken L noktasındaki $v_{\underline{k}}$ 'dir.

Sürtünme gibi etkilerle enerji kaybı ve akiferdeki su seviyesindeki azalma önemsenmediğine göre; K, L noktalarından çıkan suyun yüksekliği ile süratları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde bir arada doğru olarak verilmiştir?

aog	in oretan Aetiniindini	121	07611	Con 1
	Suyun yüksekliği	S	uyun sürati	******
A)	h _k > N		$A^{K} > A^{\Gamma}$	V_>VIC
(B)	h _K > h _L	٠	$v_K < v_L$	
C)	h _K = h _L		AX = Ar	HK>HL
(YOD	h _K < h _L		AK < AF	envil
E)	h _K < h _L		$A^K = A^\Gamma$	ve bosas



TYT Deneme Sinavi (01



Sabah kahvaltısı için mutfağa giden Nagihan Hanım, daha hızlı kaynaması için çelik demlik yerine bakır demliğe az + milder miktarda su koymuştur.

Bunun nedeni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bakırın ısı iletkenliğinin fazla olması ve çaydanlıktaki suyun ısı sığasının az olması ile su sıcaklığının daha hızlı artması
- B) Bakırın ısı iletkenliğinin fazla olması ve çaydanlıktaki suyun ısı sığasının fazla olması ile suyun iç enerjisinin daha hızlı artması
- C) Bakırın ısı iletkenliğinin fazla olması ve çaydanlıktaki suyun ısı sığasının az olması ile suyun ısısının daha
- D) Bakının ısı iletkenliğinin az olması ve çaydanlıktaki suyun ısı sığasının az olması ile su sıcaklığının hızlı artması.
- E) Bakırın ısı iletkenliğinin az olması ve çaydanlıktaki suyun ısı sığasının az olması ile suyun iç enerjisinin daha hızlı artması

Mert, Burak ve Mira elektrik yüklü bir elektroskoba sırasıyla aşağıdaki işlemleri uyguluyorlar.

Mert, elektroskoba negatif elektrik yúklů bir çubuğu dokundurduğunda elektroskobun yaprakları önce kapanıyor sonrra tekrar açılıyor.

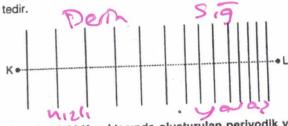
Burak, Mert'ten hemen sonra elindeki çubuğu elektroskoba dokundurduğunda elektroskobun yaprakları biraz daha açılıyor.

Mira, Burak'tan hemen sonra elindeki çubuğu elektroskoba yaklaştırdığında elektroskobun yaprakları biraz kapanıyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Mert ve Burak elektroskobu aynı cins elektrik yükü ile yüklemiştir.
- B) Başlangıçta elektroskobun yaprakları pozitif elektrik yüklüdür.
- C) Mira'nın elindeki çubuk nötr'dür.
- D) Mira, Burak'tan hemen sonra elindeki çubuğu elektroskoba dokundursaydı elektroskobun yaprakları tamamen kapanıp sonra tekrar açılırdı.
- E) Mira, Mert'ten hemen sonra elindeki çubuğu elektroskoba yaklaştırsaydı elektroskobun yaprakları biraz daha açılırdı.

Bir gözlem sırasında dalga leğende K noktasında oluşturulan periyodik dalgaların, L noktasına doğru yaklaşırken şekildeki gibi art arda gelen dalgaların dalga cephelerinin sıklaştığı gözlenmektedir. Şekildeki çizgiler aynı kaynaktan çıkan su dalgalarının dalga cephelerini temsil etmek-



Bu leğendeki K noktasında oluşturulan periyodik ve aynı genlikteki dalgalar L noktasına doğru yaklaşırken,

L sürati. II. genliği. -

III. frekansi -

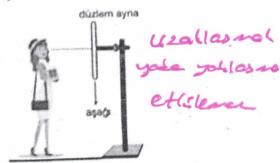
niceliklerinden hangileri değişmez?

C) Yalnız III B) Yalnız II A) Yakuz I

D) I ve III

E) II ve III

Bir gözlem sırasında düzlem aynaya bakan Defne, ayaklares gáremeyor.



Buna göre Defne;

- düzlem aynadan uzaklaşma, —
- II. düzlem aynaya yaklaşma,
- III. düzlem aynayı ok yönünde bir miktar aşağı doğru in-

eylemlerinden hangilerini yaparsa düzlem aynada ayaklarının görüntüsünü görebilir?

A) Yainız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) II ve III



TYT Deneme Sinavi

01)

 Tabloda bazı kimya disiplinleri ve çalışma alanı örnekleri verilmiştir.

Kimya Disiplini		Çalışma Alanı		
1.	Fizikokimya	a.	Sütten yoğurt eldesi sırasın- da sıcaklığın tepkime verimi- ne etkisinin incelenmesi	
11.	Analitik kimya	þ.	Sütün, kemik ve kemik eri- mesine etkisinin incelenmesi	
111.	Biyokimya	c.	Sütün içerisindeki protein, yağ ve karbonhidrat miktarı- nın belirlenmesi	

Buna göre, tablodaki kimya disiplinleri ile çalışma alanları aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

AN		**************
7	1.	a.
- Department	11.	b.
	111.	c.

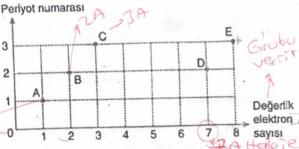








 Aşağıdaki grafikte, A, B, C, D ve E elementlerinin periyot numaraları ve değerlik elektron sayıları verilmiştir.



Grafiğe göre elementlerin periyodik cetveldeki özel grup isimleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

A) D Halojen

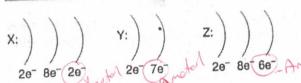
B) C Toprak metali

C) E Soygaz

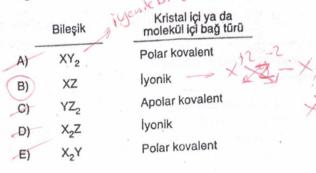
D) B Toprak alkali metal

E) A Alkali metal

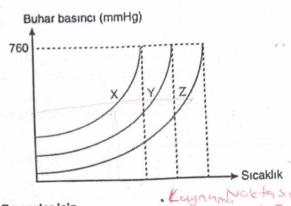
10.



Katman elektron dizilimi verilen, X, Y, Z taneciklerinin oluşturacağı bileşik formülü ve bu bileşiklerin kristal ya da molekül içi bağ türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



 X, Y ve Z sıvılarının aynı ortamda buhar basınçları ve sıcaklık değişimi grafikte verilmiştir.



Bu sıvılar için,

I. Uçuculuğu en fazla olan Z sıvısıdır.

II. Vizkozitesi en küçük olan X sıvısıdır.

Ht. Kaynarken buhar basınçları arasındaki ilişki Z>Y>X'dir. yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

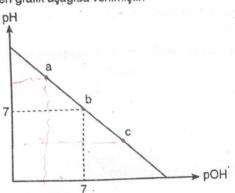
D) II ve III

E) I, II ve III



TYT Deneme Sinavi ((01)

X çözeltisinin oda sıcaklığındakl pH – pOH değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre, X çözéltisi için,

t. a noktasında çözelti asidiktir. PHZ 7 dir. Bayı II.) b noktasındaki çözelti nötrdür. 🖁 🕂 = 🕏

Ht. c noktasındaki çözelti CH₃COOH ile tepkime verebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

Astle Asit

XY₃ bileşiğindeki elementlerin kütlece birleşme oranı

$$\frac{m_X}{m_Y} = \frac{3}{8} \, dir.$$

Buna göre, 32 gram X ve 32 gram Y elementlerinden en fazla kaç gram XY₃ bileşiği elde edilir?

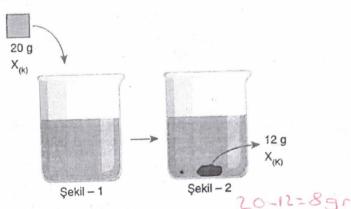
E) 64

M+ 3 +4 (12)

32+12=44gg bilesik

 Oda sıcaklığında, İçinde 50 mL saf su bulunan bir kaba, 20 g X katısı atılıp karıştırılıyor.

Sabit sıcaklıkta yeterince beklendikten sonra karışım Şekil -2'deki görünüme sahip oluyor.



Buna göre yeni oluşan karışımla ilgili,

I. Katısıyla dengede doygun bir çözeltidir.

H. Dipte kalan katının tamamını çözebilmek için 50 mL daha saf su eklenmelidir.

JH. Kanşıma 75 mL daha saf su eklendiğinde kanşımın kaynama noktası yükselir. Doygun Gözel Fiolor yargılarından hangileri doğrudur? Derişimi aynı lodir

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

sont suda 8 greatinir. 12.50 75ml sugerelor.

 Bitki ve hayvan hücresi karşılaştırıldığı zaman aşağıdaki işlevleri yerine getiren organellerden hangisi ortak olamaz?

 A) Amino asitleri birbirine bağlayarak protein sentezi gerçekleştiren

B) Organik maddelerin yapıtaşlarından oksijen kullanarak enerji üretimi yapan

(C) Hücre içindeki büyük molekülleri sindiren

D) Hücrede üretilen bazı maddeleri hücre dışına salgıla-

E) Hücre içinde oluşan atıkları depolayan Bitkilerde

Diğer sayfaya geçiniz.



TYT Deneme Sinavi ((01)



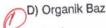
İnsanda yer alan kromozomun bileşenleri aşağıda veril-

Verilen molekülleri küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda baştan dördüncüsü hangisi olur?



B) Nükleotit

C) Nükleozit (

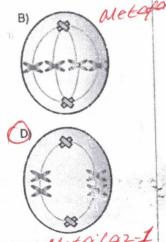


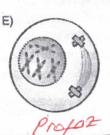
- 17. Omurgalı hayvanlar şubesinde yer alan canlılarda aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?
 - A) İç iskelet bulundurma
 - B) Heterotroi olarak bestenme
 - C) Ökaryot hücre yapısına sahip olma
 - D) Kapalı kan dolaşımına sahip olma

(PE) Sicakkanlı canlı olma

18. Aşağıda 2n=4 kromozomlu bir hayvan hücresinin bazı bölünme evreleri verilmiştir.

Bu evrelerden hangisi mitoz bölünmeye ait değildir?





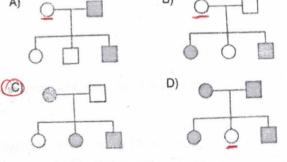
İnsanların üretim ve tüketim faaliyetleri sonucunda oluşan atıkları yok etmek ya da dönüştürmek için kullandıkları temiz su miktarı ve temiz toprak alanına ekolojik ayak izi

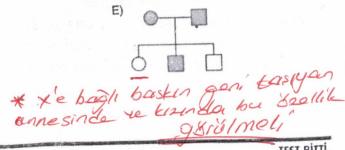
Aşağıdaki verilenlerden hangisl ekolojik ayak izinin artmasına neden olmaz?

- A) Denizlerin kirlenmesi
- B) Biyoçeşitliliğin artması
- C) Sanayileşmenin artması
- D) Ormanların azalması
- E) Kentleşmenin artması 🔫

20. Aşağıdaki soy ağaçlarının hangisinde X'e bağlı baskın olarak aktarılan bir özellik doğru olarak verilmiştir?

Özelliği göstermeyen dişi	Özelliği gösteren dişi
Özelliği göstermeyen	Özelliği gösteren
erkek	erkek





CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.