MIRA YAYINLAR					UMLARI SINAVI 1. OTURUM LİK TESTİ (TYT)
			NEME A ki		
		KUF	RUMS		ENEME
2	0 2	5 0	0 0) 1	Forei Matemark For Dirito Ti 2 - Bulandar Ida Casta Hata
T.C. KİMLİK NUMARASI			~		
ADI				e.	
SOYADI					
SALON NO.				SIR	A NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAVA BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- 1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı ve Soyadınızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
- Sınavın kitapçık türünü, cevapları işaretleyeceğiniz optik form üzerindeki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınız değerlendirilemeyecektir.
- 3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası: Sınavın kitapçık türünü

cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

A) 820

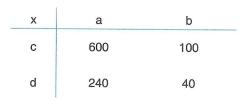
TEMEL MATEMATIK TESTI

- 1. Bu testte cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

D) 980

E) 1040



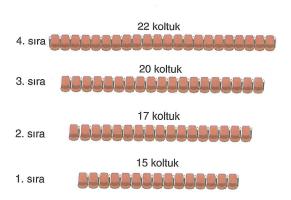


Buna göre; (a + b). (c + d) çarpımının sonucu kactır? C) 900

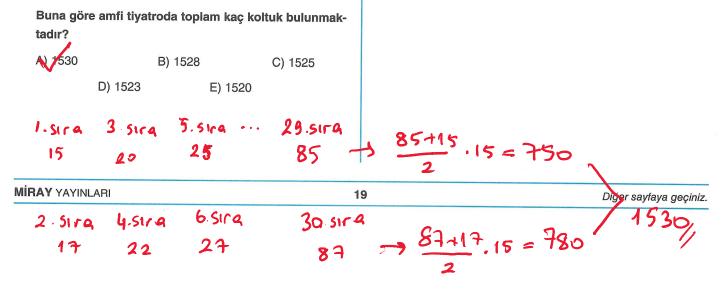
A.C+a.d+b.c+b.d 600+240+ 100+40 = 980

B) 860

2. Otuz sıralı amfi tiyatroda her sıra başına koltuk sayısı artmaktadır. İlk sırada 15 koltuk, ikinci sırada ilk sıradan 2 koltuk fazla, üçüncü sırada ikinci sıradan 3 fazla koltuk bulunmaktadır.



Koltuk düzeni art arda gelen sıralar önce 2 koltuk daha sonra 3 koltuk şeklinde artmaktadır.



Doğal sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu

f(x, y) = "İlk rakamlar |x - y| değerine ve son rakamlar x + ytoplamına eşit"

şeklinde tanımlanıyor.

Örneğin;

$$f(5,3) = 2 \frac{8}{5-3} = 28$$

$$(12,10) = 2$$
 22 = 222
 $12-10$ $12+10$

B) 121

x+y=2

X - Y = 1

2x = 24

X = 12

9 = 11

x - y = 12.11

f(2019,2020) = 1 4039 = 140392020 - 2019 2020 + 2019

dir.

A) 110

MIRAY

Buna göre f (x, y) = 123 eşitliğini sağlayan x ve v değerleri için x . y çarpımı kaçtır?

D) 143

E) 154

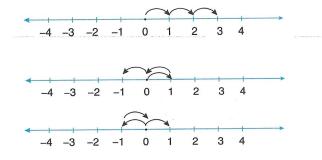
 Bir sayı doğrusu üzerinde ve başlangıç noktasında (0) da bulunan bir kurbağa aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Kurbağa sağa (→) ve sola (←) doğru zıplamaktadır.

Örneğin kurbağa 3 zıplama yapmış ve her zıplamada 1 birim ilerlemiş olsun.

Bu durumda zıplama işlemi



modellerinden biri şeklinde olabilir.

Buna göre kurbağa zıplama işlemini istediği kadar tekrarlayarak ve zıplama işleminin her tekrarında,

A Sağa doğru 2 adım, sola doğru 1 adım zıplarsa sayı doğrusu üzerindeki her tam sayıya ulaşır.

Sağa doğru 4 adım, sola doğru 6 adım zıplarsa sayı doğru üzerindeki her tam sayıya ulaşır.

M. Sağa doğru 3 adım, sola doğru 5 adım zıplarsa sayı doğrusu üzerindeki her tam sayıya ulaşamaz.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

D) I ve III

E) II ve III

 Atila, hastalığı yüzünden bir matematik sınavına girememiştir.

Daha sonra aynı matematik sınavına giren Atila, sınavdan 100 puan almıştır.

Matematik öğretmeni sınıfın matematik yazılılarının ortalamasına baktığında ortalamanın 80 den 81'e yükseldiğini farketmiştir.

Buna göre Atila'nın giremediği matematik sınavına giren öğrenci sayısı kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 9 E) 20
Toplom = 80 =
$$\frac{80 \times 100}{\chi - 1} = 81$$

 $\frac{80 \times 100}{\chi - 1} = 81$
 $80 \times 100 = 81 \times 11$
 $\chi = 19/7$

 Aşağıda verilen işlemlerde toplama ve çarpma işlemi kullanılmıştır. Yapılan işlemler ve elde edilen sonuçlar belirli bir örüntüye sahiptir.

Buna göre;

 $123456 \times 8 + 6 = 987654$

işleminin sonucunda elde edilen sayının rakamları toplanı kaçtır?

(A) 39 B) 35 C) 42 D) 44 E) 30
$$9+p+7+6+5+4=39$$

YAYINLARI

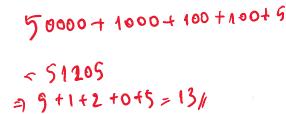
Z

Yalnız III

A) 16

MİRAY YAYINLARI

Diğer sayfaya geçiniz.



sayın mı kaçtır

1000 + 500 + 100 + 100 + 10 + 10 + 1 + 1 + 1 = 1723şeklinde gösterilir.

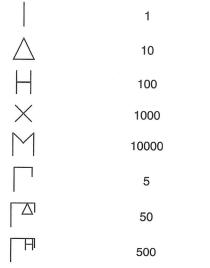
Buna göre, akrofonik sayı sisteminde verilen

H

1723 sayısı akrofonik sayı sisteminde

	5000
M	50000

2



7. Antik Yunan'da kullanılan sayıların günümüzdeki karşılığı

akrofonik sayı sistemi adı verilir.

Antik Yunan

aşağıda verilmiştir. Bu sayıların kullanıldığı sayı sistemine

Günümüzdeki Karşılığı

8. Koronavirüs salgınına karşı alınan hafta sonu sokağa çıkma kısıtlaması ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

TYT Deneme Sınavı - 1

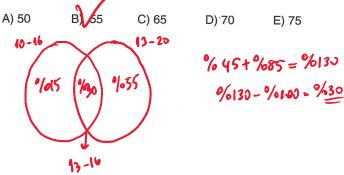
Saat	20 yaş	20-65	65 yaş	
	altı	yaş arası	üstü	
10.00 dan önce	Yasak	Yasak	Yasak	
10.00/13.00	Yasak	Serbest	Serbest	%15
13.00/16.00	Serbest	Serbest	Yasak	9.50
16.00/20.00	Yasak	Serbest	Yasak	%55
20.00 den sonra	Yasak	Yasak	Yasak	7

Sokağa çıkma kısıtlamasının olduğu bir hafta sonu dışarı çıkanların,

- %45 i 10.00 ile 16.00 saatleri arasında, •
- %85 i 13.00 ile 20.00 saatleri arasında

sokağa çıkmıştır.

Buna göre hafta sonu dışarı çıkanların en az yüzde kaçı 20-65 yaş araşındadır?





 Aşağıdaki tabloda satır ve sütundaki sayılar ile yapılan toplama ve çarpma işlemleri verilmiştir.

+	m	n	k k	x	m	
m		z		m		
n			5	n		
k	у			k	12	

Buna göre y + z + t toplamı kaçtır?

m.n = 8

A) 12 B) 15

C) 16 D) 19

m.k = 12

k

t

E) 20

MIRAY YAYINLARI

n

8

N+k=5

```
m.(n+k) = 20
=) m = 4
n = 2
k = 3
m+n = 2 \Rightarrow 2 = 6
m+k = y = 3 = 2 = 6
m+k = y = 3 = 7 = 7
h+k = 4 = 3 = 19
h+k = 4 = 3 = 19
```

10. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için,

$$(fog) (x) = f(x) + g(x)$$

 $(gof) (x) = f(x) \cdot g(x) \implies$
 $f(4) = 8$
 $g(2) = 4$

eşitlikleri sağlandığına göre (gof) (2) değeri kaçtır?

D) 9

E) 12

22

A) 6 B) 8
$$\partial / 6$$
 C
(2) $(2) = g(2) + f(2)$

$$(f \circ g)(2) = f(2) + g(2)$$

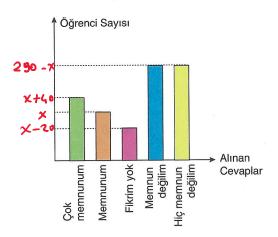
$$f(4) = f(2) + 4$$

$$8 = f(2) + 4$$
MIRAY YAYINLARI
$$f(2) = 4$$

$$= 10$$

11. Bir veri grubundaki en çok tekrar eden her bir değere, bu veri grubunun tepe değeri (mod) denir.

Covid–19 nedeniyle derslerin online olmasından dolayı 720 öğrenciye yapılan ankette aşağıdaki sütun grafiğindeki cevaplar verilmiştir.



- Ankette "Çok memnunum." ile "Memnunum." cevabını veren öğrenci sayısı arasında 40 fark, "Memnunum." ile "Fikrim yok." cevabını veren öğrenci sayısı arasında 20 fark vardır.
- "Çok memnunum." ve "Hiç memnun değilim." cevabını veren öğrenci sayısı 330 dur.

Bu araştırmada aynı cevabı veren öğrenci sayıları ile yeni bir veri grubu oluşturulursa, bu veri grubunun tepe değeri kaç olur?

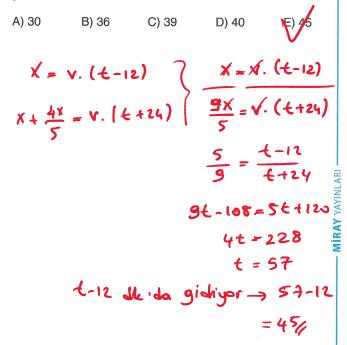
x+40+x+x-20+2.(290-x)=720

Diğer sayfaya geçiniz.

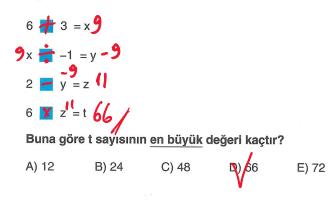
12. Evinden işine sabit hızla yürüyerek giden Ahmet, her sabah aynı saatte evinden çıkmakta ve mesai başlamadan 12 dakika önce iş yerine varmaktadır. Ahmet, bir sabah aynı saatte evinden iş yerine doğru yola çıkmış ve yolun $\frac{2}{5}$ ini yürüdüğünde çantasını evde unuttuğunu farketmiştir. Ah-

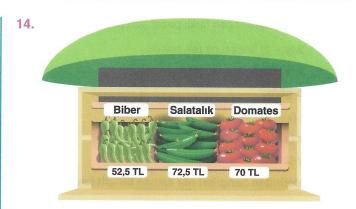
met eve dönerek çantasını almış, vakit kaybetmeden tekrar işe doğru yola çıkmış ve mesai başladıktan 24 dakika sonra iş yerinde olabilmiştir.

Buna göre Ahmet evinden iş yerine kaç dakikada yürümektedir?



 Aşağıdaki işlemlerde kutulara toplama (+), çıkarma (-), çarpma (x), bölme (÷) işlemlerinden farklı birer tanesi yerleştirilecektir.





TYT Deneme Sinavi - 1

Yukarıdaki görselde bir marketin manav reyonunda yer alan domates, salatalık ve biberin birer kilogramının satış fiyatları görülmektedir.

Bu marketten 3 kg domates, 1 kg biber ve 2 kg salatalık alan Ayşe Hanım, kasa görevlisine 450 TL vermiştir.

Buna göre kasa görevlisi Ayşe Hanım'a para üstü olarak kaç TL vermiştir?

A)
$$47,5$$
 B) $42,5$ C) $43,5$ D) 43 E) $41,5$
 $450 - (3.70 + 52.5 + 2.72.5)$
 $450 - (210 + 52.5 + 145)$
 $= 42.5/7$

MİRAY YAYINLARI



- 15. x, y, z ve t birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere
 - y-2=-144 x · (y − z) ifadesi bir tek sayıdır. → x = Tek

Buna göre;
1.
$$t \cdot (x + y)$$

2. $z \cdot (x + t)$

½. y⋅(z + t)

 $\frac{x}{T}\frac{2}{T}\frac{2}{G}\frac{t}{T}$ 7

ifadelerinden hangileri her zaman bir çift sayıya eşittir?

7

G

MIRAY YAYINLARI

24

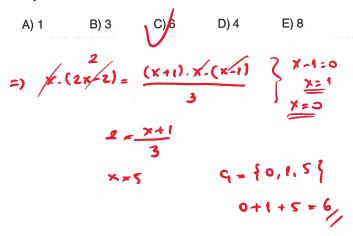
A) Yalnız I		B) Yalnız II	C) Yalnız III
s	D) I ve II	E) I, II ve II	I

17. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları

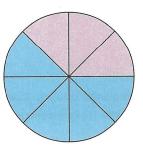
$$f(x) = \frac{x \cdot (x-2)}{2} \qquad f(2x)_{\pm} \frac{2x \cdot (2x-2)}{2}$$
$$g(x) = \frac{x \cdot (x-1) \cdot (x-2)}{3} \qquad g(x+1) = \frac{(x+1) \cdot x \cdot (x-1)}{3}$$

biciminde tanımlanıyor.

f(2x) = g(x + 1) eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kactir?

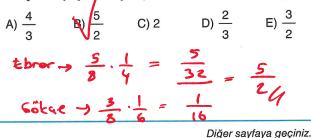


18. Zeynep, doğum günü pastasını, aşağıdaki gibi 8 eş parçaya ayırmıştır.

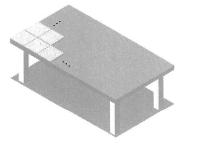


Zeynep pastanın mavi renkli kısmını, aralarında Ebrar'ın da bulunduğu 4 arkadaşına, pembe kısmını ise aralarında Gökçe'nin de bulunduğu 6 arkadaşına her kısmı kendi içerisinde eşit olacak şekilde paylaştırmıştır.

Buna göre Ebrar'ın payına düşen pasta miktarının Gökçe'nin payına düşen pasta miktarına oranı kaçtır?



16.



Dikdörtgen biçimindeki masanın yüzeyi kare biçimindeki kağıtla kaplanacaktır. Kâğıtların bir kenar uzunluğu 3^x cm'dir. Masanın uzun kenarı yedi tane, kısa kenarı ise beş tane kağıt uzunluğuna eşittir.

Dikdörtgen masanın yüzeyinin çevresi 648 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

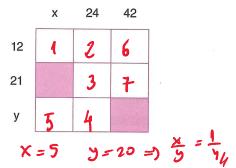
A $35 \cdot 3^{6}$ B) $35 \cdot 3^{5}$ C) $28 \cdot 3^{6}$ D) $28 \cdot 3^{5}$ E) $25 \cdot 3^{6}$ $(3^{k}, 7+5, 3^{*}), 2=648$ $12.3^{\times} = 324$ 3 27 MIRAY YAYINLARI X = 3 Alon = $3^3.7.5.3^3$ = 35.3%

TYT Deneme Sınavı - 1

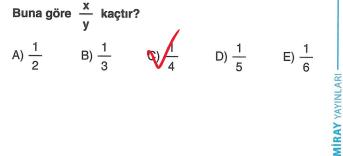
Aşağıdaki kutucuklara

 $A = \{x \mid 1 \le x \le 7, x \in \mathbb{N}\}$ $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

kümesinin elemanları birer kez yazılacaktır.

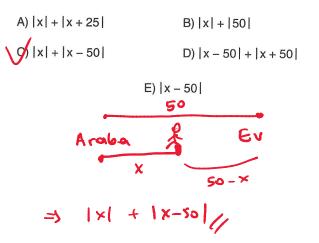


Sütunlara ve satırlara yazılacak sayıların çarpımları kutucukların üstünde ve solunda verilmektedir.



Ali Bey arabasını, evinin 50 m uzağındaki otoparka park etmektedir.

Ali Bey evden çıkıp, arabasına giderken arabasına olan uzaklığı x metre olduğu anda ev ile arabasına olan uzaklıkları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?



 Haftanın yedi günü antrenman yaparak olimpiyat oyunlarına hazırlanan bir sporcu salı ve cumartesi günleri çift idman, diğer günler tek idman yapacaktır.

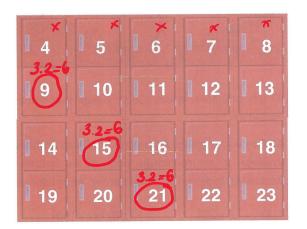
Çarşamba günü idmanlara başlayan bu sporcu toplamda 123 idman yapacağına göre son idmanını hangi gün yapacaktır?

		A) Salı	B) Pa	azartesi	C) Perşembe
			D) Pazar	E) Cun	nartesi
		q (
		PI			
		C 1 Ct 2			
MİRAY YAYINLARI	25	Pa 1		Di	ğer sayfaya geçiniz.
	+	Pat 1 Sali 2			
	Ē	bir hoffe = 9		3 hofta	117 idnen Idnen Pozor
			123-11	7 = 6.	Idman Pozar

TYT Deneme Sinavi - 1

Temel Matematik

22. Aşağıda bir kreşin öğrencilerinin ayakkabılarını koyduğu 20 bölmeden oluşan dolap ve bu dolaplar içinde bulunan ayakkabı sayıları ile ilgili bilgiler verilmiştir.



- Bölme numarası 2 ile aralarında asal olan ancak kendisi asal olmayan bölmelerde 3 er adet ayakkabı çifti vardır.
- Geriye kalan bölmelerde eşit sayıda ayakkabı çifti vardır.
- Bölmelerdeki toplam ayakkabı sayısı 290 dır.

Buna göre 4 nolu bölmede kaç ayakkabı vardır?

A) 8	B) 10	C) 14	16	E) 18
3.	6 + 17.×	- 290		
	(7.×	- 182		
	¥	= 16/		

23. Aşağıda Arda, Buğra ve Caner'in resimleri verilmiştir.



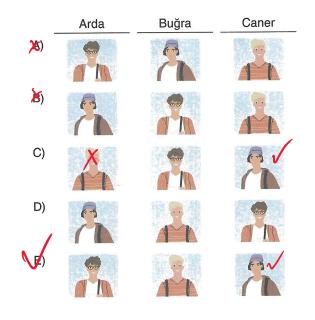
Bu resimlerle ilgili

- O p: "Arda sarı saçlıdır."
- q: "Caner şapkalıdır."
- 7: "Buğra gözlüklüdür."

önermeleri veriliyor.



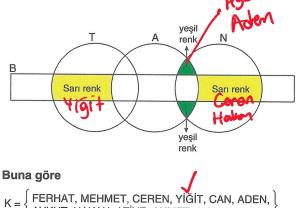
 $p^{l} \Rightarrow (r \lor q^{l})$ önermesinin doğruluk değeri "0" olduğuna göre sırasıyla Arda, Buğra ve Caner'in resimleri aşağıdakilerden hangisidir?



MIRAY YAYINLARI

MIRAY YAYINLARI

- 24. Aşağıdaki Venn şemasında
 - A harfi ile başlayan isimler kümesi A,
 - T harfi ile biten isimler kümesi T, •
 - . N harfi ile biten isimler kümesi N,
 - 5 harfli isimler kümesi B
 - ile gösterilmiştir.





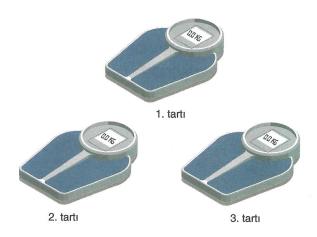
kümesinin elemanlarını şekildeki şemaya yerleştirirsek, sarı boyalı bölge ile gösterilen kümenin eleman sayısı ile yeşil boyalı bölge ile gösterilen kümenin eleman sayısının toplamı kaçtır?

A) 3 5 C) 6 D) 7 E)	C) 6 D) 7 E) 8
---------------------	----------------

25. Aşağıda gösterilen 3 tartıdan,

- 1. si gerçek ağırlığının %20 fazlasını
- 2. si gerçek ağırlığının %20 eksiğini
- 3. sü gerçek ağırlığı

göstermektedir.



Yıldız, 1. tartıya; Tuna 2. tartıya; Uzay 3. tartıya çıktığında tüm tartılar aynı kiloyu göstermektedir.

Gerçek ağırlıkları dikkate alındığında Uzay'ın ağırlığı, Yıldız'dan 10 kg fazla olduğuna göre Tuna'nın ağırlığından kaç kilogram eksiktir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18
Sole (20k 96k

$$Y_1 | d_{12} \cdot \frac{120}{00} = Tung \cdot \frac{80}{100} = Utory$$

96k - 80k = No

$$\frac{164}{16} = 10$$

$$\frac{15}{16} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{15}{16} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{16}{16} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{6}{16} = \frac{10}{16}$$

$$\frac{10}{16} = 60$$

$$\frac{10}{16} = 60$$

$$\frac{10}{16} = 15 \log \frac{10}{16}$$

YAYINLARI

MIRAY

MİRAY YAYINLARI

26.1 den n ye kadar olan ardışık doğal sayıların toplamı

$$1 + 2 + 3 + ... + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

formülü ile bulunur.

- a, 10 dan büyük bir doğal sayı olmak üzere,
- 1 den a ya kadar olan doğal sayıların toplamı A,
- 10 dan a ya kadar olan doğal sayıların toplamı B dir.

Buna göre A – B farkı kaçtır?

A) 28 B) 36

45 D) 55

E) 66

MİRAY YAYINLARI

1+2+3+...+9+10+11+...+9=0

 $=) \frac{9 \cdot 10}{2} = A - B$

=) A-B=45//

27. Bir mağaza düzenlediği bir kampanyada, alınan iki üründen daha ucuz olanına %30 indirim uygulamaktadır. Bu kampanyadan habersiz olan Miray, mağazadan aldığı iki ürüne 340 TL ödeyeceğini düşünürken kampanya dolayı-

sıyla 292 TL ödeme yapacağını öğrenmiştir.

Buna göre Miray'ın aldığı ürünlerden pahalı olan ürünün fiyatı kaç TL'dir?

D) 60 E) 65 A) 45 B) 50 C) 55 E 180 D) 170 C) 160 A) 140 B) 150 4.900 S. 411 6.quin 7.quin ASB A+B= 340 3 $A + \frac{76B}{100} = 292$ 4 80 75 = 48 >B=160 60 c +b+e+ dtatt \$ Diğer sayfaya geçiniz. 28 MIRAY YAYINLARI 75 80 80 + 60 + 75 = 115 + xx=60/1

28. Asal çarpanları aynı olan iki farklı doğal sayının asal çarpanlarının kuvvetleri toplamı birbirine eşit ise bu iki sayıya denk kuvvetli sayılar denir.

Örneğin; $48 = 2^4 \cdot 3$ ve $108 = 2^2 \cdot 3^3$ olduğundan 48 ile 108 denk kuvvetli sayılardır.

Buna göre 96 ile denk kuvvetli olan en büyük doğal sayı ile en küçük doğal sayının farkı kaçtır?

B) 270 C) 162 D) 108 E) 72 $6 = 2^{5}.3$

29. Her gün soru çözümü derslerinin yapıldığı bir dershanede öğrencilerin bir kısmı 3 günde bir, diğerleri ise 4 günde bir bu derslere katılmaktadır. Bu dershanede ilk 6 gün boyunca yapılan soru çözüm derslerine katılan toplam öğrenci sayıları sırasıyla 75, 80, 60, 45, 65 ve 90'dır.

Buna göre bu dershanenin 7. gün yaptığı soru çözüm dersine katılan toplam öğrenci sayısı kaçtır?

- 30. Belirli bir yılın Ağustos ayında evindeki elektrik tüketimini inceleyen Metin; evinde o ay,
 - sadece klimanın o aydaki elektrik tüketimi %20 artırsaydı evinin o aydaki toplam elektrik tüketiminin %5 artacağını
 - sadece bulaşık makinesinin o aydaki elektrik tüketimi %30 azalsaydı evinin o aydaki toplam elektrik tüketiminin %6 azalacağını

hesaplamıştır.

Buna göre klima ve bulaşık makinesinin o aydaki toplam elektrik tüketimi, evin o aydaki toplam elektrik tüketiminin yüzde kaçıdır?

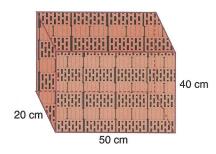
A) 30 B) 35 C) 38 D) 40

100x + 120y+100 == 105x+ 105y+105 = -> 15y=5x+5=

100 x + 100y+702 = 94x + 94y + 942 -> 242 = 6x + 6y

 $\begin{array}{c} \lambda = 11k & 2 & 15.9 = 5.11k + 5.4k \\ \lambda = 4k & y = 5k = 1 \\ \hline 31. \text{ Gaz beton, hafif beton grubuna giren bir yapı malzemesi-} \end{array}$

dir. Gaz beton, hain beton grubuna giren bir yapı maizemesidir. Gaz betonun hacminin %75 i kuru hava gözeneklidir. Nefes alan bir malzeme olan gaz beton hem görünüm hem konfor açısından önemli avantajlar sağlamaktadır.



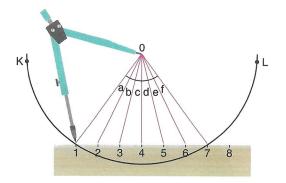
Boyutları 20 cm, 40 cm ve 50 cm olan gaz beton tuğlalar, kesilip parçalanmadan ve en az sayıda kullanılarak uzunluğu ve yüksekliği 10 metre olan bir duvar örülecektir.

Buna göre örülen bu duvarda kullanılan gaz beton tuğlalarındaki kuru hava gözeneklerinin hacmi kaç metreküptür?

A) 10		B) 12,5		C) 13,25
	D) 15		E) 15,25	

32. Aşağıda bir pergel ve 8 cm uzunluğunda cetvel verilmiştir.

TYT Deneme Sınavı - 1



Cetvel düz bir zemine konulup pergel ile O merkezli KL çiziliyor. Bu KL yayı cetveli 1 ve 7 noktalarında kesiyor. O merkezi ile 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 7 noktaları birleştirilerek a, b, c, d, e ve f açı ölçüleri oluşturuluyor.

Buna göre

a + d = f +	- C
-------------	-----

ll. a=f

١.

YAYINL

III. a + f = b + e

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız II	C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

MIRAY YAYINLARI

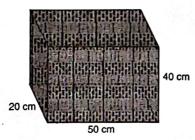
- 30. Belirli bir yılın Ağustos ayında evindeki elektrik tüketimini inceleyen Metin; evinde o ay,
 - sadece klimanın o aydaki elektrik tüketimi %20 artır-• saydı evinin o aydaki toplam elektrik tüketiminin %5 artacağını
 - sadece bulaşık makinesinin o aydaki elektrik tüketimi %30 azalsaydı evinin o aydaki toplam elektrik tüketiminin %6 azalacağını

hesaplamıştır.

Buna göre klima ve bulaşık makinesinin o aydaki toplam elektrik tüketimi, evin o aydaki toplam elektrik tüketiminin yüzde kaçıdır? 112

A) 30 B) 35 C) 38 D) 40 E) 45

31. Gaz beton, hafif beton grubuna giren bir yapı malzemesidir. Gaz betonun hacminin %75 i kuru hava gözeneklidir. Nefes alan bir malzeme olan gaz beton hem görünüm hem konfor açısından önemli avantajlar sağlamaktadır.



Boyutları 20 cm, 40 cm ve 50 cm olan gaz beton tuğlalar, kesilip parçalanmadan ve en az sayıda kullanılarak uzunluğu ve yüksekliği 10 metre olan bir duvar örülecektir.

Buna göre örülen bu duvarda kullanılan gaz beton tuğlalarındaki kuru hava gözeneklerinin hacmi kaç metreküptür?

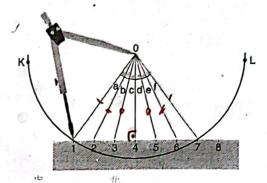
A) 10	1,	B) 12,5	C) 13,25	
	P) 15	E) 15,25		

MIRAY YAYINLARI

29

32. Aşağıda bir pergel ve 8 cm uzunluğunda cetvel verilmiştir.

14



Cetvel düz bir zemine konulup pergel ile O merkezli KL çiziliyor. Bu KL yayı cetveli 1 ve 7 noktalarında kesiyor. O merkezi ile 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 7 noktaları birleştirilerek a, b, c, d, e ve f açı ölçüleri oluşturuluyor. a=d, b=e, q=f

Buna göre

А

- III. a + f = b + e +

ifadelerinden hangileri doğrudur?

D) I ve III

A) Yálnız I

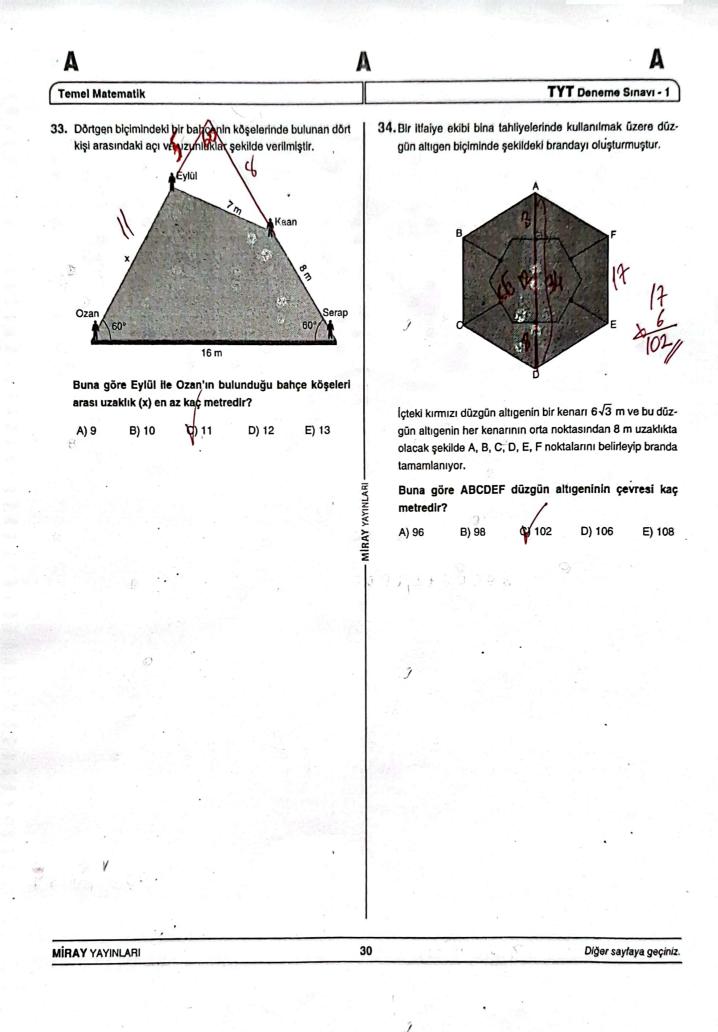
YAYI

B) Yalnız II (F) I, II ve III

10. 10m

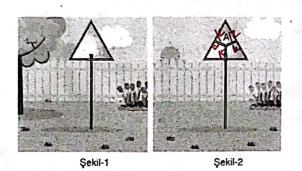
 $\frac{20.1000.1000}{20.40.50} = 500 \text{ fore}$ 20.40.50 $20.50.40.75.500 = 15.000 \text{ cm}^{3}$ 15 m^{3}

Diğer sayfaya geçiniz.

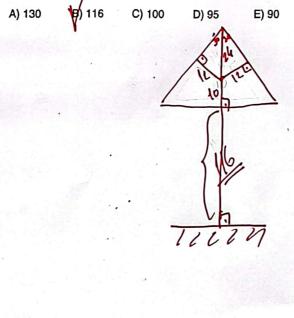


35. Yazlıkçı Turgay amcanın Şekil 1 deki bahçesine koyduğu eşkenar üçgen şeklindeki güneş enerjisiyle çalışan feneri vardır.

Şekil 2 de bu fenerin arkadan görünüşü verilmiştir. Feneri sağlamlaştırmak isteyen Turgay amca zemine dik bir parçayla tutturmuştur. Bu parçayı A noktasından civata yardımıyla sabitlemiştir. Sonra feneri A noktasından kenarlara dik olacak şekilde her birinin uzunluğu 12 cm olan iki parçayla dengelemiştir.



A noktasının fenerin alt kenarına uzaklığı 10 cm, fenerin toplam yüksekliği 1,5 m ise fenerin üçgensel kısmının yerden yüksekliği kaç santimetredir?

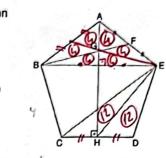


MIRAY YAYINLARI

- · · · ·
- 36. ABCDE düzgün beşgen
 [AH] ⊥ [CD]
 [BF] ∩ [AH] = {G}
 A(ÂGF) = 4 birimkare

A

MIRAN

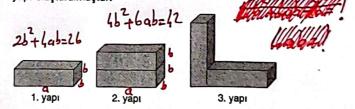


TYT Deneme Sinavi - 1

Yukarıdaki şekilde [BE] ve [CE] köşegen olduğuna göre, ECH üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 8	B) 10	0 12	D) 16	E) 18
190	2) 10	Y) 121	0,10	-,

37. Eş dik kare prizmalar kullanılarak aşağıdaki gibi üç farklı yapı oluşturulmuştur.



1. yapının yüzey alanı 26 birimkare, 2. yapının yüzey alanı 42 birimkare olduğuna göre 3. yapının yüzey alanı kaç birimkaredir?

A) 44 $\sqrt{9}$ 46 · C) 48 · C) 2 2 2 2 4 4 a b = 26] -46 -8 a b = -52. 4 6 2 + 6 a b = 42] $\frac{1}{16}$ + 6 a b = 42 - 2 a b = -10 1 46 E) 52 2.26-26-7. a.b=5 2_] Diğer sayfaya geçiniz. 31

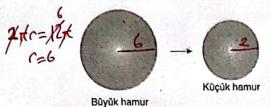
TYT Deneme Sinavi - 1

Temel Matematik

A

-

38. Yarıçapı r olan bir çemberin çevresi $\zeta = 2\pi r$, yarıçapı r olan bir dairenin alanı $A = \pi \cdot r^2$ formülleri ile hesaplanır.



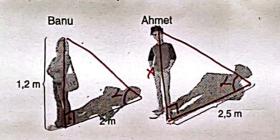
Şekilde, çevre uzunluğu 12π cm olan daire şeklindeki büyük oyun hamurundan, yarıçapı 2 cm olan küçük oyun hamurları elde edilecektir.

Hamurların kalınlığı önemsenmeyecek kadar ince olacağına göre, her birinin yarıçapı 2 cm olan kaç tane küçük oyun hamuru elde edilebilir?

A) 4	B) 6	19	D) 12	E) 18
T.62 2 T.22 2	36R 4R	=%		

39. Güneşli bir günde boyunun uzunluğu 1,2 metre olan Banu'nun gölgesinin uzunluğu 2 metre ve Ahmet'in gölgesının uzunluğu 2,5 metre olarak ölçülmüştür.

V



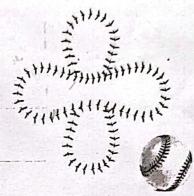
Buna göre Ahmet'in boyunun uzunluğu Banu'nun boyunun uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

D) 40 E) 45 B) 32 C) 36 $tond = \frac{112}{2} \qquad \frac{112}{2} = \frac{x}{25}$ $tond = \frac{x}{25} \qquad x = 150cm$ Jonn = 120 cm MIRAY YAYINLARI

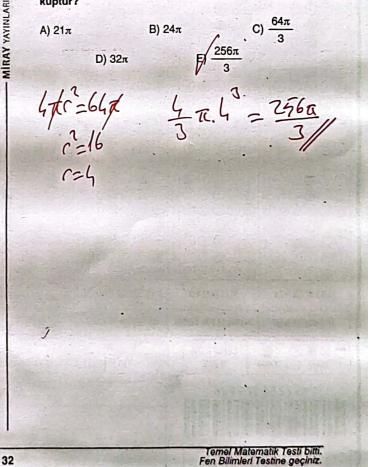
40. "Varıçapı r olan bir kürenin yüzey alanı A = $4\pi r^2$ ve hacmı V = $\frac{4}{3}\pi r^3$ formülü ile hesaplanır."

A

Şekilde bir beyzbol topunun açık hâli verilmiştir. Bu açınımın içi doldurulup dikildikten sonra küre şeklindeki beyzbol topu elde edilir.



Açınımı verilen beyzbol topunun yüzey alanı 64π cm² olduğyna göre bu beyzbol topunun hacmi kaç santimetreküptür?



Fen Bilimleri

A

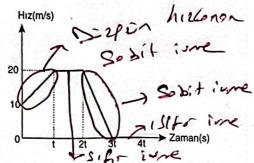
FEN BILIMLERI TESTI

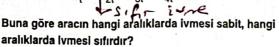
MIRAY YAYINLARI

TYT Deneme Sinavi - 1

Δ

- 1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 7), Kimya (8 14), Biyoloji (15 20) alanlarına ait toplam soru sayısı 20'dir.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
- 1. Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.





	Ivmesi Sabit	İvmesi Sıfır
-	t – 2t	3t – 4t
9	0-t ve 2t - 3t +	t-2t ve 3t-4t +
C)	0 – t	t - 2t ve 3t - 4t
D)	2t - 3t	3t – 4t
E)	0 – t	t – 2t
	and the second sec	

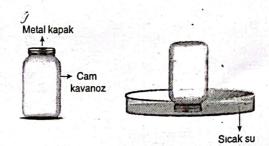
2. Taşma düzeyine kadar d1, d2 ve d3 özkütleli homojen sıvılarla dolu kaplara özdeş x cisimleri atılıyor. Cisimlerin denge durumları Şekil 1 - 2 ve 3 teki gibi ve kaplardan taşırdıkları sıvıların kütleleri sırasıyla m1, m2 ve m3'tür.



Buna göre m₁, m₂ ve m₃ arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{array}{c} (A) m_{1} = m_{2} = m_{3} & B) m_{2} > m_{1} > m_{3} \\ C) m_{1} > m_{2} > m_{3} & D) m_{3} > m_{1} > m_{2} \\ & E) m_{2} > m_{1} = m_{3} \\ \hline \end{array}$$

3. Ülkü Hanım, yazın hazırladığı bir konservenin kapağını eliyle açmaya çalışıyor ancak kapağı açamıyor. Cam kavanozu ters çevirip metal kapağı sıcak su içerisinde bir süre beklettikten sonra tekrar açmayı deneyince kapak kolayca açılıyor.



Bu olayla ilgili;

1

- I. Sıcak su yerine soğuk su kullanılsaydı aynı durum gözlenirdi.
- II. Sıcak su içerisindeki metal kapak cam kavanoza göre daha çok genleşmiştir.
- III. Sıcak su içerisinde cam kavanoz metal kapağa göre daha çok genleşmiştir. -(

yargılardan hangileri doğrudur?

C) II ve III

Diğer saytaya geçiniz.

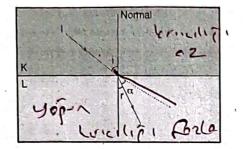
TYT Deneme Sinavi - 1

Δ

Fen Bilimleri

Δ

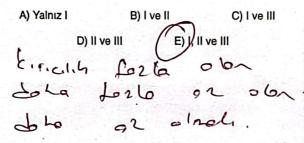
 K ortamından L ortamına gönderilen İ ışınının izlediği yol sekildeki gibidir.



Gelen ışının doğrultusu ile kırılan ışın arasında kalan açı α olduğuna göre;

- I. K ortamının kırılma indisinin azaltılması
- II. L ortamının kırılma indisinin artırılması
- III. i gelme açısının artırılması

hangilerinin tek başına yapılması α açısının artmasına neden olur?

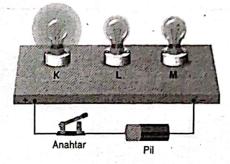


- 5. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara aşağıda verilenlerden hanglsi bir örnek olamaz?
 - A) Saflık derecesine göre altın alaşımlarının 22, 18, 14, 10 ayar olarak adlandırılması
 - B) Porselenin yapımında toz halindeki karışıma eklenen suyun miktarı
 - C) Hücresel elemanları saptamak için idrar tahlilinin yapılması
 - D) Petrolden benzin, gaz yağı, mazot gibi ürünlerin elde edilmesi

E)Tetion tava sapının bakalitten yapılması — 151 ilitin Cotsoyist.

MIRAY YAYINLARI

6. Fizik Öğretmeni Mehmet Bey elektrik devrelerinde lamba parlaklığının lambaların bağlanma şekline nasıl bağlı olduğunu öğrencilerine göstermek için bir düzenek hazırlıyor. Anahtar kapalıyken şekildeki gibl özdeş lambalardan K daha parlak yanarken L ve M aynı parlaklıkta ışık vermektedir.



K duyundan çıkarıldığında L ve M aynı parlaklıkta yanmaya devam etmektedir. L duyundan çıkarıldığında ise K aynı parlaklıkta yanmaya devam ederken M sönmektedir.

L ve M duylarından birlikte çıkarıldığında K aynı parlaklıkta ışık vermektedir.

Buna göre

A

- I. K, pile paralel bağlıdır.
- II. L ve M birbirine seri bağlıdır.

III. K, birbirine paralel bağlı olan L ve M'ye seri bağlıdır.

B) Yalnız III

yargılarından hangileri doğrudur?

D) II ve III

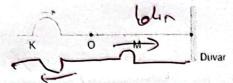
A) Yalnız I

34

C) ve ll E) I ve III

k prolet dindlike soln Ce ligeture sonnesin 4 ve M ser bejle

 K ve M yayları O noktasından birbirine eklenmiştir ve M yayı duvara bir ucundan bağlanmıştır.



K yayında şekildeki gibi ilerleyen baş yukarı bir atma oluşturulduğunda ilk yansıyan atma baş aşağı olmaktadır.

Buna göre

Fen Bilimleri

- I. M yayı K'ye göre daha kalındır.
- II. İletilen atma baş yukarı olur.
- III. K ve M yayının yerleri değiştirilip yine sağa doğru ilerleyen baş yukarı bir atma oluşturulursa ilk yansıyan atma yine baş aşağı olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

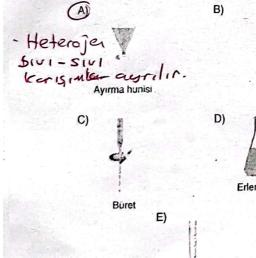
8

B) Yalnız III (C) I ve II e III E) I ve III

D) I, II ve III jutiles her some bos yster olvr.

Aşağıdaki görsellerde verilen laboratuvar malzemelerinden hangisi birbiri ile homojen karışmayan sıvıları ayırmak için kullanılır?

Mezűr



Spatūl



Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisinin birbiri içinde iyi çözünmesi <u>beklenmez</u>? (₁H, ₆C, ₈O, ₁₁Na, ₁₆S, ₁₇Cl)

TYT Deneme Sinavi - 1

A)
$$Na_2SO_4 - H_2O$$

B) $CCI_4 - C_2H_6$
C) $C_2H_5OH - C_6H_{12}O_6$
D) $CO_2 - O_2$
E) $C_6H_6 - H_2O'$

А

VAYINLARI

9.

- 10. (I. Kırağı oluşumu maddenin daha düzenli faza geçişine örnektir. Gazda - Catıyar dönüşün
 (II. Tuzlu suyun donmaya başlama sıcaklığı, arı suyun aynı dış basınçta donduğu sıcaklıktarı daha düşüktür.
 (III. Aynı dış basınçta kaynamakta olan iki sıvının buhar basınçları eşittir. Dış basınca eşittirler.
 Yukarıda verilen genel değerlendirmelerden hangileri doğrudur?
 - A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
 - D) II ve III
- E), Il ve III
- 11. Aşağıda verilen tepkime ve tepkime türü eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Tepkime Denklemi	Tepkime Türü
$(A) MgCO_{3(k)} \rightarrow MgO_{(k)} + CO_{2(g)}$	Sentez
B) $CaCO_{3(k)} \xrightarrow{su} Ca^{2+}_{(suda)} + CO_{3}^{2-}_{(suda)}$	Çözünme
C) $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2H_2O_{(g)}$	Sentez
D) $NH_{3(suda)} + HCI_{(suda)} \rightarrow NH_{4}CI_{(suda)}$	Nötrleşme
E) $C_3H_{\theta(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(s)}$	Yanma

MIRAY YAYINLARI

35

Diger saytaya geçiniz

A А TYT Deneme Sinavi - 1 Fen Bilimleri 14. Yapısında OH⁻ İyonu bulunan ve suda çözündüğünde OH⁻ 12. X, Y ve Z taneciklerindeki proton, nötron ve elektron sayıları Etil Altol iyonu derişimini artıran maddelere baz denir. aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. Buna göre, Proton Notron Elektron sayisi sayisi sayisi 15 16 18 NETT 18 Yos Katter Z+1 2 18 20 18 19 18 18 NH. CH,COOH C2H5OH Bm Ig Buna göre X, Y ve Z tanecikleri için aşağıdaki anyon, Of iyon yapund yer III katyon ve nötr sınıflandırmalarından hangisi doğru-Asetik dur? Asit Anyon Katyon Nötr Z Y X A) Z NaOH X CHOH B) Y metil Alkol Х C) Z Y IV v D) Х Ζ yukarıdaki görsellerden hangisiyapısında OH iyonu Y E) Z х bulunduran ve oda koşullarındaki sulu çözeltisinin pH değeri 7'den büyük olan bir maddeye aittir? YAYINLAR C) III DIV E) V A) I B) II RAV 13. Aşağıda bazı karışım türleri ile bu karışımlara ait örnekler verilmiştir. Buna göre hangi karışım türü için karşısında belirtilen örnek yanlıştır? 15. Canlıların filogenetik (doğal) sınıflandırmasında şube kategorisinden tür kategorisine doğru gidildikçe aşağı-Örnek Karışım türü dakilerden hangisinin görülmesi beklenmez? A) Emülsiyon Zeytinyağı - su A) Canlı grubu sayısı azalır. Tuzlu su B) Çözelti B) Taksonlar arasındaki homolog organ sayısı artar. C) Süspansiyon Ayran C Taksonlar arasındaki ortak protein çeşidi miktarı azalır. Aerosol Sis D) D) Canlı sayısı azalır. Er Taksonlar arasındaki genetik benzerlik artar. Kolloid Hava -

36

MIRAY YAYINLARI

CamScanner ile tarandı

Diğer saylaya geçiniz.

А Fen Bilimleri TYT Deneme Sinavi - 1 λ, 16. Asağıdaki canlıların hangisinde üreme ile oluşan yenl 19. Aşağıdaki organik moleküllerden hangisi sadece ototbireylerin kalıtsal özelliklerinin ana canlı ile aynı olması rof canlılar tarafından üretilebilir? At Amino asil 7 Esansiyel Olmayan a asitler B-Polipeplil albridsum tepkimaler ile tille-B) Adenin ribonükleolil ticile tarafından da U-R) Adenin ribonükleolil retilir. beklenmez? A Bira mayasında tomurcuklanma ile yeni bireylerin oluşmasi Adenin ribonükleotit B Bal anlarında işçi arının oluşumu D) Trigliserit Ver Planaryadan kopan parçadan yeni bir birey oluşması E Nişasta DYÇilek bitkisinin sürünücü gövdesinden yeni bir bireyin oluşması Eğrelti otlarında sporla yeni bireyin oluşması Balandarinda isci andreseyli Ureme ile dusur. Teni oluson bireyler and contritle ayne obnayability. bireyler and contritle ayne obnayability. Diper siklarda varilen Smaller eseysiz Eiremedir. Mutasyon ve baze istisna Diper siklarda varilen Smaller eseysiz Eiremedir. Mutasyon ve baze istisna Diper siklarda varilen Smaller eseysiz Eiremedir. Mutasyon ve baze istisna Bir kara ekosisteminde farkli besin zincirlerinin bir ara-Bir kara ekosisteminde farkli besin zincirlerinin bir ara-durumlar havicinde cesittilik olupmaz. ya gelerek oluşturduğu besin ağıyla ligili H. Birden fazla herbivor tür bulunamaz. Bazı türler hem av hem de avcı olabilir. Alt trofik basamaklardaki tüm canlılarla beslenebilen 20. Renk körlüğü, X kromozomu üzerindeki çekinik bir alel tarakarnivor tür bulunmaz. fından katılan bir hastalıktır. ifadelerinden hangileri doğrudur? MIRAY Aşağıda bu hastalığın bir ailedeki kalıtımı gösterilmiştir. A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III Oll ve ill E) I, II ve III Sağlıklı dişi Sağlıklı erkek 18. Ökaryot bir hücreye ait yapılar ile ilgili aşağıdaki ifade-Hasta dis Hasta erkek lerden hangisi doğru değildir? Buna göre 1 ve 2 numaralı bireyler ve bu bireylerden A) Çekirdeğin yapısında, ribozom üretiminde rol oynayan oluşabilecek yeni nesillerle ilgili, cekirdekçik bulunur V. 1 numaralı birey %100 taşıyıcıdır. B) Hücre zarı madde alışverişini sağlayan seçici geçirgen V. 1 ve 2 numaralı bireylerin evliliğinden doğacak çocuözellikte bir yapıya sahiptir. ğun renk körü olma olasılığı %25'tir. C) Çeşitli hücresel atıkların hücreye zarar vermesini engel-W. 2 numaralı bireyde renk körlüğü ile ilgili gen bulunmaz. leyen kofullar bulunur. D Hūcre metabolizması için gerekli enerji sadece mito ifadelerinden hangileri doğrudur? kondride üretilir. Sitopkamada da Uretilir A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III E) Granülsüz endoplazmik retikulumlar çeşitli lipitlerin sen-D) II ve III EI, Il ve III tezinden sorumludur. Sinav Bitti.

37

MIRAY YAYINLARI

Cevaplannızı kontrol ediniz.