

### ADAYIN DİKKATİNE!

## SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

- 1. Bu sınavın süresi 165 dakika, soru sayısı 120'dir. (Türkçe 40 Sosyal Bilimler 20 Temel Matematik 40 Fen Bilimleri 20).
- 2. TYT ve AYT puanlarının birleştirilebilmesi için optik cevap kâğıtlarında aynı T.C. Kimlik Numarasının ve aynı öğrenci numarasının kodlanması gerekmektedir. Farklı kodlama yapıldığında cevap kâğıtlarınız eşleştirilemeyecek ve puanlarınız hesaplanamayacaktır.

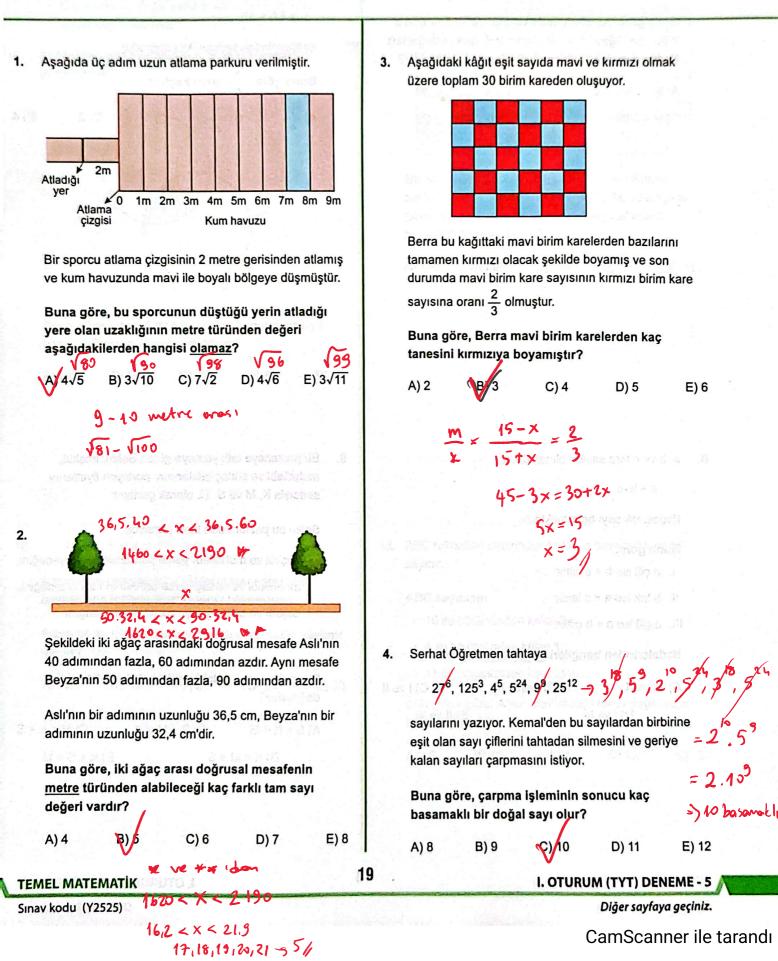
ÖZDEBİR'in hazırladığı bu sınavların her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, tamamının veya bir kısmının ÖZDEBİR'in yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar doğabilecek hukuki ve cezai sorumluluğu, testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

Sağlığınız bizim için önemli! Bu kitapçık, heatset (kurutmalı) web makinede basılmıştır. Mürekkebinde kurşun, cıva, kadmiyum ve krom gibi ağır toksik metaller yer almamaktadır.



## TEMEL MATEMATIK TESTI

- 1. Bu testte 40 soru vardır.
- 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



OZDEBIR

 Azra Ankara'dan Samsun'a otomobiliyle giderken 430 km uzunluğundaki yolu kullanacaktır. Azra, Ankara'dan yola çıktıktan 200 ila 250 km sonra mola verecektir.

Buna göre, Azra'nın mola verdiği yerin Samsun'a olan uzaklığının km türünden alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $ x - 250  \le 20$	B)  x − 200  ≤ 30
$(x - 205) \le 25$	D)  x – 225  ≤ 25
E)  x - 1	80  ≤ 50

1 1 200 250 180 230

180 < × < 230

-256 X-205 <25

1x-2051225/

6. a, b ve c tam sayılar olmak üzere, a+b.c =T 9 ifadesi tek sayı belirtmektedir. Τ Buna göre, Т I. a çift ise b + c çifttir. + II. b tek ise a + c tektir. + III. c çift ise a + b çifttir. ? ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur? C) ve II A) Yalnız I B) Yalnız II D) I ve III E) II ve III sha nourop numinally empires story naus

TEMEL MATEMATIK

Sinav kodu (Y2525)

7. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

 $a=5 \qquad a=5 \quad \text{ise hepsi dogs of our.}$   $a \cdot b = 50 \qquad a=10 \qquad =) \quad \underline{a} = 24$   $a + b = 15 \qquad b=5 \qquad b=24$ 

eşitliklerinden sadece ikisi doğrudur.

Buna göre	e, <u>a</u> oranı b	kaçtır?	1	
A) $\frac{1}{4}$	B) 1/2	C) 1	P 2	E) 4

angkhatikapi adompang angkapi periodokan punanin populasi sa sa Bagiang angkapang kanang periodokan periodokan sa sangkapi sa sangkapi sa sangkapi sa sangkapi sa sangkapi sa s

ນີ້ ແລະ ແຜ່ຈັດ ດິນ ອອດຈະ ທ່ານ ກັບຮູ້ນາຈິນ ແຕ່ກໍ ແມ່ນດີເອົາ ຈະກະ ອໄດ້ນະ ເຈັດຮັບໃຫ້ແຫຼ່ງແລະເຈົ້າໃຫ້ແຕ່ຮູ້ອາກິ ແຈລະ ພາຍໃນການສາດໃຫ້ ເຊິ່ງຫຼືຫຼືສູ່ນີ້?

 Bir pastaneye tatlı yemeye giden Selim, keşkül, muhallebi ve sütlaç tatlılarının porsiyon fiyatlarını sırasıyla K, M ve S TL olarak görüyor.

Selim bu pastaneden birer porsiyon,

keşkül ve muhallebi yerse parasının yetmeyeceğini,

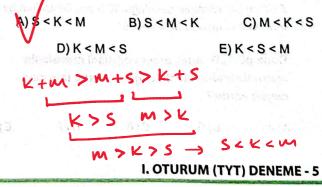
muhallebi ve sütlaç yerse parasının tam yeteceğini,

· keşkül ve sütlaç yerse parasının artacağını

hesaplamıştır.

20

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?



Diğer sayfaya geçiniz.

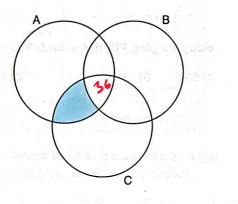


9. • A kümesi: İki basamaklı doğal sayılar kümesi

B

- B kümesi: Farklı asal bölenlerinin sayısı 2 olan doğal sayılar kümesi
- C kümesi: Bir doğal sayının karesine eşit olan doğal sayılar kümesi

Aşağıdaki Venn şemasında A, B ve C kümeleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi maviye boyalı bölgenin elemanı <u>değildir</u>?

6	6			
A) 81 = 3	B) 64 = L	C) 49	D) 36	E) 25
1		72	2.3	52

una a contra attenta e la pola segunda e la pola segunda e la pola de la pola de la pola de la pola de la pola De la pola de la pola de la pola de la pola de la pola de la pola de la pola de la pola de la pola de la pola d

### 10. $A = \{x : 1 \le x \le 17, x \in Z\}$

kümesinden seçilen bir x elemanı kümedeki tüm elemanların toplamını tam olarak bölmektedir.

Buna göre, x'in alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

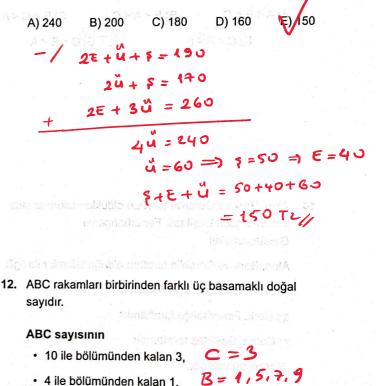
Sınav kodu (Y2525)

 Aşağıdaki tabloda bir manavdan sadece elma, üzüm ve şeftali alan Serhat, Soner ve Mehmet'in hangi meyveden kaç kilogram aldığı verilmiştir.

B

2월 1일 - 1일 1일	Elma (kg)	Üzüm (kg)	Şeftali (kg)
Serhat	2	200 <b>/ 1</b> 0 814	101
Soner		2	d1-92 <b>1</b> 255
Mehmet	2	3	STONES

Bu alışveriş için Serhat toplam 190 TL, Soner toplam 170 TL, Mehmet toplam 260 TL ödediğine göre; 1 kg elma, 1 kg üzüm ve 1 kg şeftalinin toplam fiyatı kaç TL'dir?



• 11 ile bölümünden kalan 1

olduğuna göre, A'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12 A 13 A 53 A 73 A 93 A  $\neq \omega$  3 5 7  $5+7=\mathcal{H}_{4}$ 

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.



13. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca), veri grubunda en çok tekrar eden sayılara da veri grubunun tepe değeri (mod) denir.

10, 9, 6, 5, 10, 6, 10- 5, 6, 6, 9, 10, 10, 10

 $A = \frac{56}{7} = 8$ 

veri grubunun;

Η

- medyanı A, 🗲 🗲
- tepe değeri B, = 10
- aritmetik ortalaması C = 3

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) 
$$A < B < C$$
 B)  $B < A < C$  C)  $B < C < A$   
D)  $C < A < B$  E)  $C < B < A$ 

15. a, b, c ve d gerçel sayılar olmak üzere,

$$P(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d$$

polinomu veriliyor.

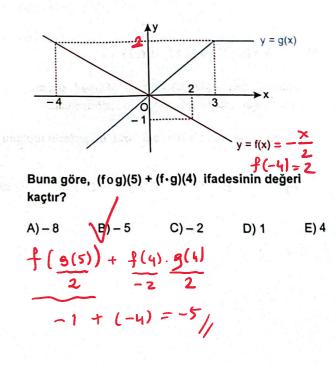
Bütün x gerçel sayıları için P(x) = P(-x) eşitliği sağlanıyor.

• 
$$P(1) = 3$$
  
•  $P(2) = 12$   
•  $P(2) = 12$   
•  $P(3)$  dečeri kactir?

A) 59 B) 63 C) 67 D) 71 E) 75  
$$12 = 16 + 46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + d = -46 + 46 + 46 + d = -46 +$$

 $3b = -6 P(x) = x^{4} - 2x^{2} + 4$  b = -2 P(5) = 81 - 18 + 4 d = 4 P(5) = 67 //

16. Dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



14. Akın, Berk ve Ceren'in taraftarı oldukları takımlar sıra belirtmeksizin Beşiktaş, Fenerbahçe ve Galatasaray'dır.

Akın, Berk ve Ceren'in taraftarı olduğu takımlar ile ilgili

- p: Akın, Galatasaray taraftarıdır.
- q : Berk, Fenerbahçe taraftarıdır. 🜔
- r : Ceren, Beşiktaş taraftarıdır. 🚺

önermeleri veriliyor.

(p' v q)' ⇒ r önermesi <u>yanlış</u> olduğuna göre; Akın, Berk ve Ceren'in taraftarı olduğu takımlar sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Fenerbahçe, Galatasaray, Beşiktaş
- B) Fenerbahçe, Beşiktaş, Galatasaray
- C) Beşiktaş, Galatasaray, Fenerbahçe
- D) Galatasaray, Fenerbahçe, Beşiktaş
- E Galatasaray, Beşiktaş, Fenerbahçe

TEMEL MATEMATIK

22

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.

Sinav kodu (Y2525)

ÖZDEBİR

19.

 Bir kafede bir masada oturan bir grup arkadaş hesap istediğinde masaya gelen adisyon fişi aşağıda verilmiştir.



AB iki basamaklı ve 6AB üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, A + B toplamı kaçtır?

A)7 B/8 C)9 D)10 E)11 =)  $60D + AB = 225 + 6 \cdot AB$   $600 - 425 = 6 \cdot AB \cdot AB$   $175 = 5 \cdot AB$   $AB = 35^{-1}$   $A + B = 3 + 5^{-1}$ = 8/2

- Her bir sezonunda eşit sayıda bölüm bulunan 5 sezonluk bir diziyi 1. bölümden başlayarak sırasıyla izleyen iki arkadaş arasında geçen konuşma aşağıda verilmiştir.
  - Gökhan : 6 bölüm daha izlersem diziyi bitireceğim. Sen en son hangi bölümü izledin?
  - Harun : İkinci sezondaki bölümlerin yarısını izledim.
  - Gökhan : Senin izlediğin bölüm sayısının 3 katı kadar bölüm izlemişim.

Yukarıdaki konuşmaya göre, bu dizi kaç bölümden oluşmaktadır?

C) 80

Sezon do

E) 100

23

× bólün ols.

X=12=) 5.12=602

D) 90

5x-b=3.

10x-12=9×

### TEMEL MATEMATIK

60

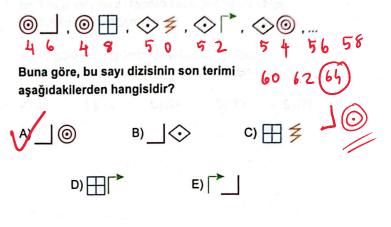
B) 70

Sınav kodu (Y2525)

sembollerinden her biri farklı birer rakamı göstermektedir.

⊞.⊚. г\*

Bu sembollerle oluşturulmuş, soldan sağa doğru artan iki basamaklı ardışık 10 çift sayıdan oluşan bir sayı dizisinin ilk 5 terimi aşağıda verilmiştir.



્રોઝ હેલ્લું પિઝા પૂછ તુલ ૧૯ પ્રદાયમાં અને આ દેવ છે. આ પીઝ વર્ષ છે. દિવાર ભાષ Ali પ્રત કિલ્ફાડ પ્રાપ્ત બનવ આ ભાષપુર વૃદ્ધપ્રદુપ્રિટ્ટીલ ૨ પેનાવેટ દિવાસના પ્રેલેંબે પ્રતિવાદ દ્વાંક દ્વાં છે. 2024 ૬ પેનાવેટ પ્રેલાસના પ્રાપ્ત કે સ્ટ્રાંક વ્યુક્તિ દ્વાં ભાષપુર કે કરી છે. અનેના પ્રાપ્ત સ્થા

Service and second and second and a second se

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.



E) 112

24

 Belli bir yolun <sup>1</sup>/<sub>3</sub> '0nü saatte 90 km sabit hizla giden bir otomobil geriye kalan yolu saatte 120 km sabit hizla gitmiştir.

Buna göre, otomobilin yol boyunca ortalama hızı saatte kaç km'dir?

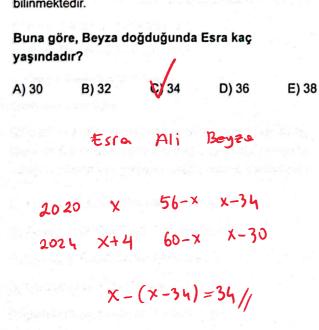
A) 96 B) 100 C) 104 90 km/son 120 km/son

 $V_{ort} = \frac{3x}{\frac{x}{90} + \frac{2x}{120}}$ 

 $V_{ort} = \frac{3}{\frac{16}{36p}}$ 

Vort = 108 km/59

21. Esra'nın Ali ve Beyza isminde iki çocuğu vardır. 2020 yılında Esra ile Ali'nin yaşları toplamının 56, 2024 yılında Ali ile Beyza'nın yaşları toplamının 30 olduğu bilinmektedir.



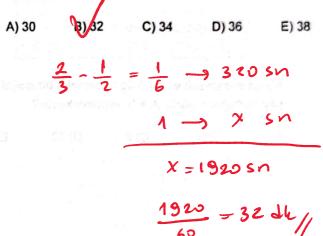
22. Funda belli bir günde aralıksız bir videoyu izlerken videonun yarısını bitirdiği anda masa üzerinde duran dijital saate baktığında Şekil 1'deki, videonun 2/3 'ünü bitirdiği anda dijital saate baktığında Şekil 2'deki

görüntüyü görüyer. 5:20 = 5.60 + 20 = 320 sn

В



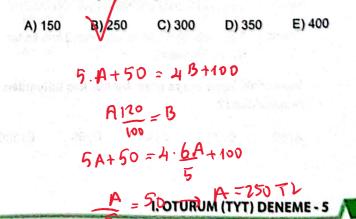
Buna göre, Funda'nın izlediği videonun tamamı kaç dakikadır?



 Selim banka hesabındaki parasıyla bir çevrim içi alışveriş mağazasında satılan A marka kalemlerden 5 adet alacak olursa hesabında 50 TL kalacağını, B marka kalemlerden 4 adet alacak olursa hesabında 100 TL kalacağını fark ediyor.

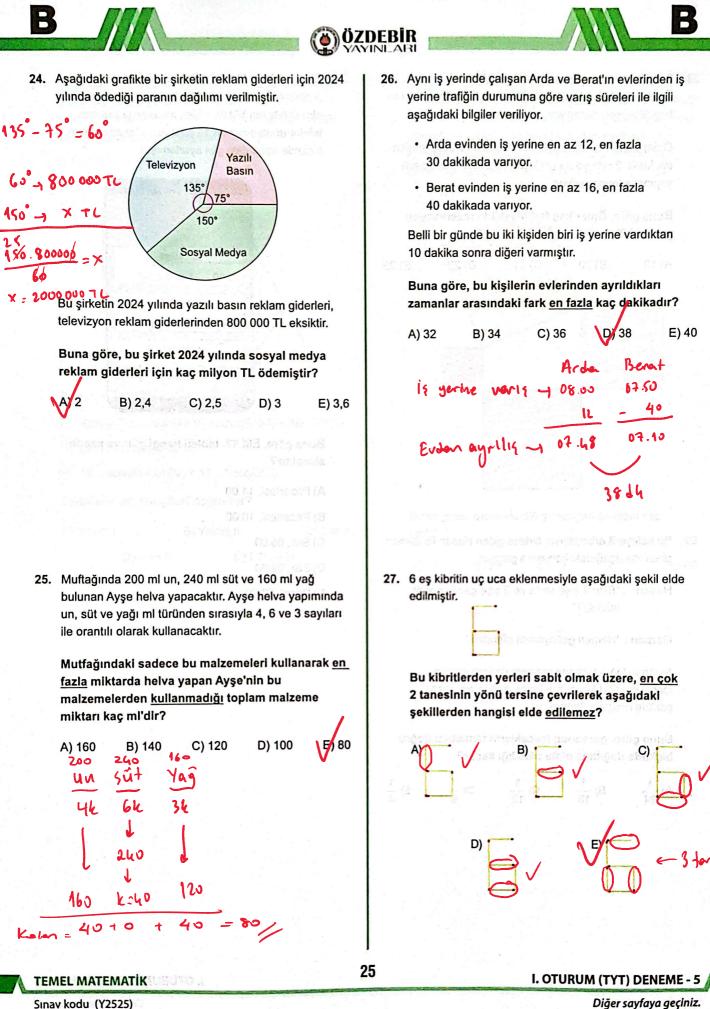
Bu alışveriş mağazasında satılan B marka bir kalemin satış fiyatı, A marka bir kalemin satış fiyatından % 20 fazladır.

Buna göre, bu alışveriş mağazasında A marka bir kalemin satış fiyatı kaç TL'dir?



TEMEL MATEMATİK Sınav kodu (Y2525)

Diğer sayfaya geçiniz. CamScanner ile tarandı



Sinav kodu (Y2525)

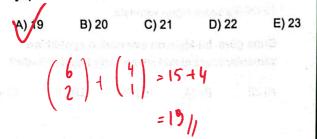


 28. 2 kişilik rezervasyon yaptırmak için bir oteli arayan Ömer, otelde tek kişilik 6 odanın ve çift kişilik 4 odanın boş olduğunu öğreniyor.

В

Ömer bu otele, kalacak kişilerin isimlerini belirtmeden tek kişilik 2 oda ya da çift kişilik bir oda rezervasyon yapmaya karar veriyor.

Buna göre, Ömer kaç farklı şekilde rezervasyon yaptırabilir?



**29.** Bir kafeye 3 arkadaşıyla birlikte giden Hasan ile garson arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Hasan : "Bize 2 şişe soda ve 2 şişe gazoz getirir misiniz?"

Garson : "Hemen getiriyorum efendim."

Siparişi doğru biçimde masaya getiren garson içecekleri dört kişiye her birine bir içecek olacak şekilde rastgele dağıtmıştır.

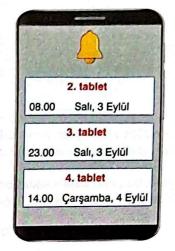
Buna göre, garsonun içeceklerin tamamını doğru biçimde dağıtmış olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{24}$  B)  $\frac{1}{18}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{4}$ Toplan Dagitim Sayisi  $\rightarrow \frac{4!}{2!2!} = 6$ Dogin Dogitim : 1 durm isteren plasilik  $\rightarrow \frac{1}{6!}$ 

26

TEMEL MATEMATIK

Sınav kodu (Y2525)

30. Elif içerisinde 12 tablet bulunan ilacını eşit zaman aralıkları ile alacaktır. Tabletlerini doğru zamanda almak isteyen Elif ilk tableti aldıktan sonra cep telefonunun alarmını 15 saat aralıklar ile çalacak biçimde aşağıdaki gibi ayarlamıştır. 

Buna göre, Elif 12. tableti hangi gün ve saatte alaçaktır?

10.15 = 150 sont

A) Pazartesi, 14.00	2. tablet Sali 08.00
B) Pazartesi, 18.00	1
C) Salı, 05.00	
D) Salı, 09.00	10 tablet
E) Pazar, 23.00	12. tablet

150 | 24 144 | 6 gün 6 soot sonra Sali idon 6 gün sonro pozartesi 08.00 + 6.00 = 14.00

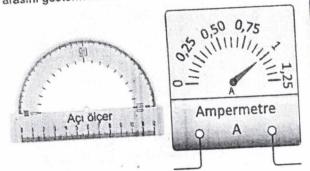
I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.

OZDEBIR

 "Ampermetre, bir elektrik devresinden geçen elektrik akımının şiddetini ölçen alettir."

Şekildeki ampermetrenin gösterge ekranı 0 ile 1,25 arasını göstermektedir.



Ali, açıölçeri bu ampermetrenin ekranı üzerine yerleştirdiğinde 0° ile ampermetrenin 0 başlangıcının ve 180° ile ampermetrenin 1,25 noktasının çakıştığını görmüştür.

Bu konumda ampermetre tam 1'i gösterdiğinde ibre başlangıç noktasından itibaren kaç derece dönmüştür?

C) 142

(D) 144

E) 150

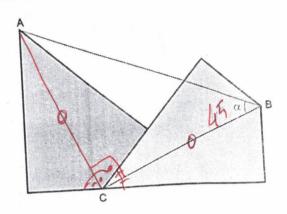
0	
180	1.25
100 - 9	r'ici
XA	(

A) 120

 $180 = x \cdot 1/25$ 180 = x = .1

B) 136

40. Deltoid biçimindeki turuncu ve yeşil renkli iki adet eş karton, şekildeki gibi birinin bir kısa kenarı ile diğerinin uzun kenarı doğrusal ve diğer iki kenarın aralarında boşluk olmayacak ve çakışacak şekilde birleştirilmiştir. Ardından bazı köşeler A, B, C diye adlandırılmıştır.



Buna göre, m( $\widehat{ABC}$ ) =  $\alpha$  kaç derecedir? A) 22 5 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

A) 22,5 B) 30 C) 30 D) 45



## I. OTURUM (TYT) DENEME -

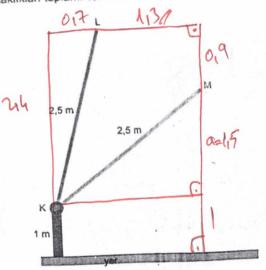
Diğer sayfaya geçin

CamScanner ile tarar

Sinav kodu (Y2525)

 2,5 metre uzunluğundaki yeşil ve turuncu renkli iki çubuk, yerden 1 metre yüksekliğindeki desteğin K noktasından şekildeki gibi sabitlenmiştir. Bu çubukların L ve M uçlarının yere uzaklıkları farkı 0,9 metre, uzaklıkları toplamı 5,9 metredir.

10.53501



Buna göre, bu çubukların yerdeki dik iz düşümlerinin arasındaki uzaklık keç metredir?

C) 1

B) 0,8 A) 0,6

E) 1,5 0 1.3

29

O OZDEBIR

- a+1+a+1,9=5,9
  - 29=3 a=15

37. "n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü (n-2). 180 olarak hesaplanır.\*

Aşağıdaki şekilde düzgün onikigen verilmiştir.



R

E) 3 X=3(3-3

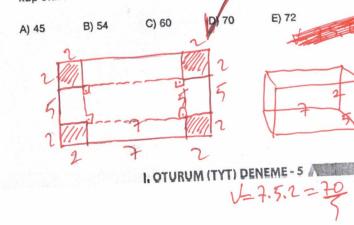
D)  $2\sqrt{3} - 2$ 

K, M ve N düzgün onikigenin köşeleri, [KM] köşegen ve |KL| = |NL| = 6 cm dir.

Buna göre, |LM| = x kaç cm'dir? 03/3-3 A) √3 B) 2

38. Kenar uzunlukları 9 birim ve 11 birim olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun dört köşesinden, kare şeklinde parçalar kesilerek her bir ayrıtı tam sayı olan dikdörtgenler prizması biçiminde üstü açık bir kutu yapılacaktır.

> Buna göre, oluşan kutunun hacmi en fazla kaç birimküp olur?



R ÖZDEBIR 35. Mavi ve sarı renkli eşkenar üçgen biçimindeki iki cam Kare biçimindeki turuncu renkli iki eş kâğıt ile kare alt kenarları doğrusal olacak şekilde düz bir zemin biçimindeki yeşil renkli ü 🕫 👍 àğıl, birer köşelerinden üzerine aşağıdaki gibi konulmuştur. Üçgenlerin üst birleştirilerek dikdörtgen biçimindeki bir panoya üste gelen yeşil renkli kısmının çevresi, mavi üçgenin aşağıdaki gibi yapıştırılmıştır. çevresinin  $\frac{1}{4}$  ü, sarı üçgenin çevresinin yarısı kadar olmustur. 2a12 16 012 Dikdörtgen panonun çevresi 80 cm olduğuna göre, at panonun boş kalan kısımlarının alanlarının toplamı kac cm<sup>2</sup>dir? Yukarıdaki şeklin toplam çevresi 60 cm olduğuna C) 120 D) 140 göre, mavi ve sarı üçgen camların çevreleri farkı B) 100 A) 80 kaç cm'dir? B) 12 C) 16 D) 20 A)8 Ja+36 = 3a = Ja+3c 3a+3b=6a 12a=3a+3c3b=3a 9a=3cb=a 9a=3c Eşit uzunluktaki iki doğrusal çubuk, aralarındaki açı 40° olacak biçimde Şekil 1'deki gibi uç uca birleştiriliyor. Daha sonra bu çubuklar orta noktalarından kırılıyor. Altta kalan parçalar saat yönünde Şekil 2'deki gibi 3a+3b+3c=60 3a+3c-3a-3b=7 a+b+c=20 3c-3b=7 a+a+3a=20 9a-3a=6a=7kırılma noktaları etrafında 72° ve 46° döndürülüyor. 50=20 6.4=24 a=4 46° Sekil 2 Şekil 1 Buna göre, Şekil 2'de gösterilen mavl renkli doğrusal iki çizgi arasındaki açı kaç derecedir?

53

28

D) 51

C) 47

TEMEL MATEMATIK

B) 45

Sinav kodu (Y2525)

A) 40

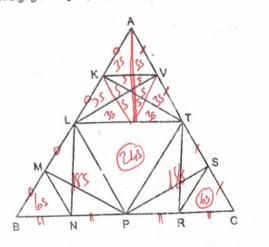
CamScanner ile taran

Diğer savfava aeciniz.

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5-

## ÖZDEBIR

31. Aşağıdaki ABC üçgeninin kenarları üzerinde, kenarları dörder esil parçaya ayıran K, L, M, N, P, R, S, T ve V noktaları işaretlenmiş ve bu noktalar arasında şekilde gösterildiği gibi doğru parçaları çizilmiştir.



Bu şekille ilgi;

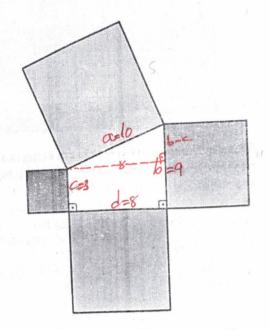
- I. Alan(PTL) = Alan(AKV) + Alan(BNM) + Alan(CSR)
- HI. LNRT paralelkenardır.
- HII. 16 . Alan(KMNRSV) = 13 . Alan(ABC)

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

۰,

32. Aşağıdaki şekilde dört adet kare biçimindeki levha, köşelerinden birleştirildiğinde ortada bir dik yamuk elde edilmiştir. Yeşil ile kırmızı levhaların görünen yüzlerinin alanlarının toplamı 90 birimkare, sarı ile mavi levhaların görünen yüzlerinin alanlarının farkı 36 birimkare, alanlarının toplamı ise 164 birimkaredir.



Buna göre, ortadaki dik yamuğun çevresi kaç 140 D)  $b^{2}+c^{2}=90$   $(b-c)^{2}=36$   $b^{2}+c^{2}-2bc=36$  90-2bc=36 54=2bc 27=b.c b=9cm'dir?

B) 35

30

a2+82=164

222200

a=10

1-8

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.

CamScanner ile tarano

6=9, 2=3

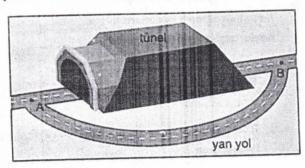
27



# FEN BILIMLERI TESTI

31

- 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.
- Beren ve Defne kendi özel otomobilleriyle arka arkaya ilerlerken önlerine şekildeki gibl bir tünel çıkmıştır. Beren doğrusal olan tünelden, Defne eğrisel olan yan yoldan gitmek üzere aynı anda A noktasından birbirlerinden ayrılıyorlar. Araçlar beklemeden ve geri dönmeden ilerleyerek B noktasında aynı anda karşılaşıyor.



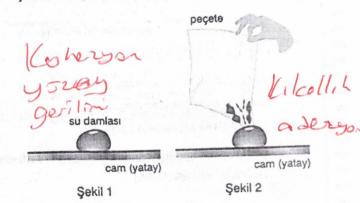
## Buna göre A – B noktaları arasında,

- I. ortalama hız büyüklüğü,
- II. ortalama sürat,
- III. yer değiştirme büyüklüğü

niceliklerinden hangileri Beren ve Defne için birbirine eşittir?

A) Yalni	IZ II B) Y	alnız III C) I	ve II
	D) / ve III	E) I, II ve III	
H12-	= 42/20577	time	
	200	0 -	
Strat	-= Alin	st yal	
	2	nnon	

 Kuru bir cam yüzeye su damlatıldığında, damlanın Şekil 1'deki gibi küresel bir görünüm aldığı, damlaya kuru bir peçete üstten dokundurulduğunda da suyun peçetede Şekil 2'deki gibi yükseldiği görülür.



Buna göre, suyun küresel biçim almasında ve peçetede yükselmesinde etkili olan olaylar aşağıdakilerden hangisinde bir arada doğru olarak verilmiştir?

Küresel biçim almasında	Peçetede yükselmesinde
Yüzey gerilimi	Dayanıklılık
Kilcallik	Yüzey gerilimi
Yüzey gerilimi	Kilcallik
Dayanıklılık	Kılcallık
Kılcallık	Dayanıklılık
	almasında Yüzey gerilimi Kılcallık Yüzey gerilimi Dayanıklılık

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.

Sinav kodu (Y2525)

FEN BILIMLERI

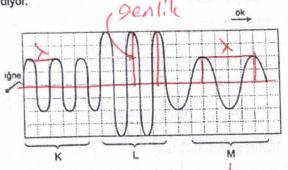
ÖZDEBIR

16 24

E) 5

32

 Bir bölgede deprem olduğunda depremin büyüklüğünü ölçen sismcgrafın kağıdı ok yönünde ilerlerken, iğnesi şekilde K, L ve M ile modellenen sismik dalgaları kaydediyor.



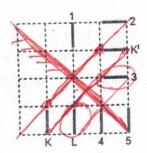
Buna göre, bu dalgalar arasında;

- I. genliği en büyük olan dalga,
- II. frekansı en küçük olan dalga,
- III. sarsıntıda ilk kaydedilen dalga

aşağıdakilerden hangisinde bir arada doğru verilmiştir? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)

	1	11	1111	
A)	М	L	ĸ	
B	L -	8.4	м, —	
C)	м	Ľ	L	
D)	к	K	Ľ	
E)	_L -	М	ĸ	
		Canada D	i simur	

 K ve L kalemlerinin eşit kare bölmeli düzleme yerleştirilmiş, yeri bilinmeyen bir düzlem aynada görüntüleri oluşmuştur.



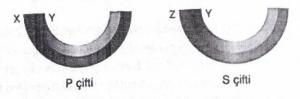
K kaleminin görüntüsü şekildeki K<sup>I</sup> olduğuna göre, L kaleminin görüntüsü 1, 2, 3, 4 ve 5 ile verilenlerden hangisidir?



FEN BILIMLERI

Sinav kodu (Y2525)

5. X, Y ve Y, Z metal taslarının iç içe konulmasıyla cluşturulmuş şekildeki P ve S tas çiftlerinin sıcaklıkları birbirine eşit ve 15 °C'dir. Ceyda, P ve S çiftini oluşturan tasları birbirinden ayırmaya çalışıyor fakat taslar sıkışmış oldukları için bunu başaramıyor.



Y tasının yapıldığı metalin genleşme katsayısı X'Inkinden büyük, Z'ninkinden küçük olduğuna göre, Ceyda aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa tüm kaplar birbirinden ayrılabilir?

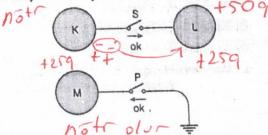
- A) P ve S çiftini 40 °C sıcaklığındaki suya tümüyle daldırıp bekleme
- B) P ve S çiftini 5 °C sıcaklığındaki suya tümüyle daldırıp bekleme
- C) P çiftini 40 °C sıcaklığındaki suya, S çiftini 5 °C sıcaklığındaki suya tümüyle daldırıp bekleme
- D) P çiftini 5 °C sıcaklığındaki suya, S çiftini 40 °C sıcaklığındaki suya tümüyle daldırıp bekleme
- E) P ve S çiftindeki Y tasının içine 40 °C sıcaklığında su koyup bekleme

λy>λx→y'yi sopit x'i isityab λ2>λy ↓ sopit y col bozoso

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Niñar caulana ansiais

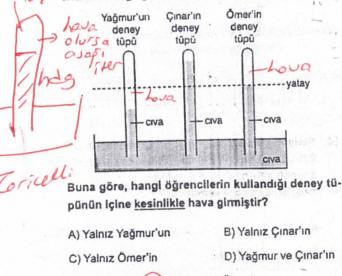
lletken K ve L küreleri açık S anahları ile birbirine, ilet-6. ken M küresi ise açık P anahtarı ile toprağa bağlıdır. S ve P anahtarları kapatıldığında anahtarlardan altlarındaki oklarla gösterilen yönlerde elektron akışı olduğu tespit ediliyor. Yük akışı bittikten sonra anahtarlar açılıyor.



Başlangıçta K küresi nötr olduğuna göre K, L ve M kürelerinin son yük işaretleri aşağıdakilerden hangisinde bir arada doğru olarak verilmiştir?

	к	L	M	
A	+	+	nötr	
B)	+	elentaria Notati	a Tasin	
C)	-	-	nötr	
D)	nötr	<b>.</b>	. d <b>e</b> gân	
E)	_	nötr	rishi <b>t</b> agʻi	second to a

Yağmur, Çınar ve Örner isimli öğrenciler fizik laboratuva-7. rında Toricelli Deneyi'ni yapmak üzere özdeş deney tüplerine cıva doldurarak açık uçları aşağıda olacak şekilde cıva dolu kaba yerleştiriyorlar. Öğrenciler deneyi yaparken tüp içine hava girmemesl için uğraş verdikleri hâlde, cıvaların denge görünümü şekildeki gibi oluyor.

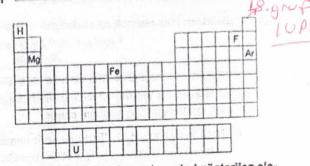


E) Yağmur ve Ömer'in

FEN BILIMLERI

Sinav kodu (Y2525)

33



LUPAC

Yukarıdaki periyodik sistemde yerleri gösterilen elementler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştir?

AY Hidrojen bir ametaldir.

OZDEBIR

8.

- B) Magnezyum toprak alkali metalidir.
- C) Demir geçiş elementidir.
- D) Uranyum aktinit serisi elementidir.

(E) Argon IUPAC sistemine göre 8. gruptadır.

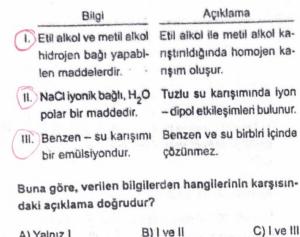
Aşağıdaki maddelerden/çalışma alanlarından hangi-9. sinin ilgili olduğu kimya disiplini karşısında yanlış verilmiştir?

	Madde/Çalışma alanı	Kimya disiplini
A)	Adli kimyada kullanılan kimyasal bi- leşenlerden bazılarının nitelik ve ni- celik olarak analiz edilmesi	Analitik kimya
B)	Kan, doku, idrar gibl örneklerin ya- pısının, ilaçların vücuttaki etki meka- nizmalarının incelenmesi	Biyokimya
C)	Kimyasal tepkimelerde moleküllerin hızı, hareketi, birbirleriyle etkileşimi sırasındaki enerji değişiminin ince- lenmesi	Fizikokimya
D)	Proteinler, karbonhidratlar, naylon, plastik, teflon, orlon, kauçuk	Anorganik kimya
E)	Petrol ve petrol ürünleri, boyalar, ilaç- lar, plastikler, patlayıcılar	Organik kimya

### I. OTURUM (TYT) DENEME - 5

Diğer sayfaya geçiniz.

### 10. Asağıdaki tabloda bazı bilgiler verilmiştir.



D) II ve III

A) Yalnız I

E) I, II ve ili

X = 11. CaCO<sub>3</sub> ve Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub> katilarından oluşan bir karışım 1 mol-J 5x molaten + Symolaton dūr.

Buna göre;

1. Karışımdaki toplam atom sayısı

II.) Karışımın kütlesi

. H. CaCO<sub>3</sub> ün mol sayısının  $Mg_3N_2$  nin mol sayısına orani

niceliklerinden hangileri bulunabilir?

(Ca = 40 g/mol, Mg = 24 g/mol, O = 16 g/mol, N = 14 g/mol, C = 12 g/mol)

A) Yainiz I

C) I ve II B) Yalnız II

 $X = \frac{M_{caco}}{100}$  D) I ve III E) I, II ve III  $Y = \frac{M_{max}}{M_{max}}$ 

1=5 (x+4)=5mol

100 0x+ 100y=100(xy)=100

FEN BILIMLERI

Sinav kodu (Y2525)

- 12. Hidrojen klorür bileşiğinin oda koşullarındaki derisik sulu çözeltisi için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
  - A) Elektrik akımını iletir.
    - B) Sadece amfoter metallerle tepkime verir.
  - C) Aşındırıcı özelliğe sahiptir.
  - D) Bazlarla tepkime verir.
  - E) Mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.

HCI - Ht + CI (Sub) (Sub)

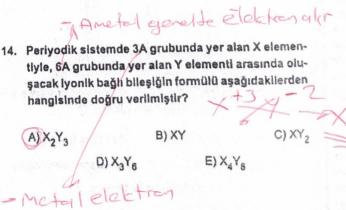
- 13. X : Düşük molekül ağırlıklı ve apolar yapılı
  - Y: Yüksek molekül ağırlıklı ve yapısında hidrojen bağı bulunur

Land

Z: Molekül ağırlığı X inkinden büyük, Y ninkinden küçük ve hidrojen bağı içermeyen polar yapılı

Özellikleri yukarıda verilen sıvıların aynı basınçta kaynama noktaları arasındaki ilişkinin aşağıdakilerden hangisindeki gibi olması beklenir?

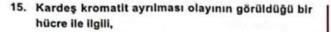
C)Z > Y > XB)X>Z>YA)Z > X > YD) Y > Z > X E) Y > X > Z



I. OTURUM (TYT) DENEME - 5 Diğer sayfaya geçiniz.







V. Diploit bir canlıda, haploit gamet oluşumu olayı gerçekleşmekte olabilir.

- Mitoz geçirmekte olan haploit bir hücre olabilir.
- M. Mayozun anafaz I evresindeki bir hücre olabilir.
- IV. Ayrılan kardeş kromatitlerdeki DNA'ların nükleotit dizilimleri kesinlikle aynıdır.

B) I ve III

#### ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve II

D) I, II ve III

C III ve IV

E) I, III ve IV

I. Mavoz bölünmenin anafaz - II evresi olabilir. II. Mitoz bölünmenin anafaz evresi olabilir.

III. Anafaz I evresinde kardes kromatitler değil homolog kromozomlar ayrılır.

IV. Homolog kromozomlar arasında crossing over gerçekleşirse kardeş kromatitlerdeki DNA'ların nükleotit dizilimleri farklı olabilir.

- 16. V. Protistler . Prokaryot canlılar
  - HI. Bitkiler

IV. Hayvanlar

Yukarıda verilen canlı gruplarının hangilerindeki türlerin hiçbirinde hücre duvarı bulunmaz?

A) Yalnız IV

B) I ve IV C) II ve III

E) II, III ve IV D) I, II ve III Hayvanlar aleminin hiçbir üyesinde hücre duvarı bulunmaz. Protistlerin bazılarında, prokaryotların çoğunda, bitkilerin tamamında hücre duvarı bulunur.

17. Hayvan hücrelerinde aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi görev yapmaz?

A) Cekirdekçik

C) Matriks

B) Granum D) Krista

В

E) Ara filament

Granum kloroplast içerisinde bulunur. Hayvan hücrelerinde kloroplast bulunmaz.

#### 18. Bir ekosistemdeki X canlısının;

klorofil pigmenti içeren besinlerle beslenmesi,

M. bulunduğu besin piramidinin 1. trofik düzeyinde yer alması,

sadece inorganik maddelerin bulunduğu ışıksız bir UN. ortamda çoğalabilmesi,

IV. toprağın inorganik maddelerce zenginleşmesini sağlaması

özelliklerinden hangilerine sahip olması, bu ekosistemin üreticilerinden birl olduğunu kanıtlar?

> Bi II ve III C) II ve IV

#### E) I, III ve IV D) I, II ve III

I. Tüketicidir.

A) Yalnız III

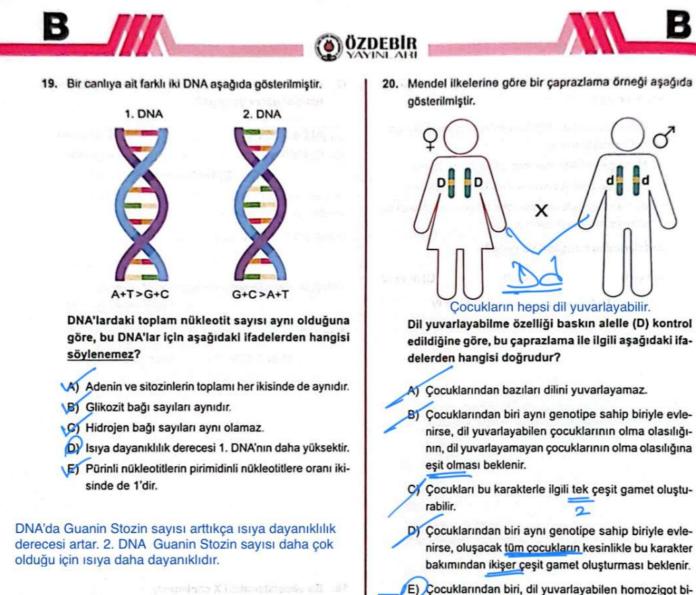
II. Üreticiler besin piramidinin 1. trofik düzeyinde bulunur.

III. Kemosentez yapıyor. Üreticidir.

IV. Toprağın inorganik maddelerce zenginleşmesini ayrıştırıcılar sağlar. Onlar da tüketicidir.

35

I. OTURUM (TYT) DENEME - 5



riyle evlenirse, oluşan tüm çocuklarda baskın alelin bulunması beklenir. Çocuklar aynı genotipte biriyle evlenirse;

D d Dd dd arloyobilir. Tuvartopomoz

FEN BILIMLERI