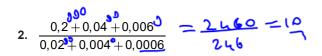
SAYISAL BÖLÜM

Sınavın bu bölümünden alacağınız standart puan, Sayısal DGS Puanınızın (DGS-SAY) hesaplanmasında 3; Eşit Ağırlıklı DGS Puanınızın (DGS-EA) hesaplanmasında 1,8; Sözel DGS Puanınızın (DGS-SÖZ) hesaplanmasında 0,6 katsayısı ile çarpılacaktır. BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 60'TIR.

1.
$$\frac{5\frac{1}{4} - 5 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)}{3\frac{1}{2} - 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)} = \frac{2\frac{1}{4} - \frac{5}{4}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0



işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,01 B) 0,1
- C) 1
- E) 100



4. x ve v birer tam sayı olmak üzere $(5x+3y)^2-(3y-5)^2=$ ifadesi tek sayıdır. Buna göre; \chi x tek sayıdır. ો પ્રે.y çift sayıdır.

 $\chi^2 + \chi^2$ çift sayıdır.

ifadelerinin hangileri <u>her zaman</u> doğrudur?

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

5. Bir lokantaya giden 5 arkadaş aşağıdaki menüye göre si-Menüdeki porsiyon fiyatlarını inceleyen arkadaş gru-

> bundaki 5 kişiden her biri pilav ile birlikte geriye kalan yemeklerin farklı bir tanesinden birer porsiyon sipa-

riş ediyor.

Yemekten sonra kendilerine ulaşan hesap özetinin toplam tutar kısmında ödemeleri gereken tutarın 162 TL fazlasının yazdığını fark eden arkadaş grubuna, servis görevlisi: "Kasiyer arkadaşım iki porsiyon yemeğin fiyatını hesaplarken yanlışlıkla yanlarına birer

sıfır fazla yazıp hesap yaptığı için toplam tutar yanlış yazılmış. Özür dileriz" diyor.

Buna göre, Kasiyer'in hesap özetini hazırlarken porsiyon fiyatlarının yanına yanlışlıkla birer sıfır fazla yazdığı iki yemek türü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Etli Kuru Fasulye Nohut
- B) Et Sote Ispanak
- C) Tavuk Sote Et Sote
- D) Et Sote Nohut 1627C
 - E) Nohut Tavuk Sote

3. a ve b birer pozitif tam sayı,

$$8^{a+6}.25^{b-4}$$

çarpımı 61 basamaklı en küçük doğal sayıya eşit olduğuna göre, a+b toplamı kaçtır?

- ~ 2h-8 = -60

 $\left(\frac{1}{25}\right)^{x} \cdot \left(\frac{125}{3}\right)^{x} = \left(\frac{9}{25}\right)^{2x-1}$

eşitliği veriliyor. Buna göre x kaçtır?

B) $\frac{3}{5}$ C) 1 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

5-2x 53x, 1-x= 34x-2

7x. 7-x = 3 hx-2. 5

7. eşitliği veriliyor. Buna gore x, y, z tam sayıları için;

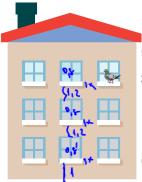
 $9x + 2y + z = 9 \times 42 \times -4 \times 47 \times$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 18

B) 24

8.



Yandaki şekilde 3 katlı bir apartmanın önden görünümü ve 3.kat penceresine konan güvercin 🔙 gösterilmiştir. Bu apartmanda;

- 1. kattaki pencerenin zeminden yüksekliği ile, 3. kattaki pencerenin çatı ile arasındaki mesafe 1'er metre,
- Her iki pencere arasındaki mesafe 1,2 metre,
- Her pencerenin uzunluğu 0,8 metre olduğu biliniyor.

Buna göre, güvercinin konduğu noktanın zeminden yüksekliğinin metre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)
$$2\sqrt{5} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$

9. x ve y birer doğal say olmak üzere

 $43! + 44! = 5^{x}.y$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, y sayısı 25'in katı ise x'in kaç farklı değeri vardır?

A) 8 ($1 + \kappa \kappa$) = $\kappa \tau$. $\kappa 1$ = τ

10. a,b,c birer negatif gerçel sayı

$$\frac{10}{ac} < \frac{10}{bc} < \frac{10}{ab} = 7$$

eşitsizliğine göre, a,b,c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) b<a<c

B) b<c<a

E) a<b<c

C) c<a<b

D) c<b<a

11. Aşağıda verilen sayı doğrusunda 2 ile 20 arası sekiz eş parçaya ay 🕰 İşti

Buna göre;

₩ A.D=22

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

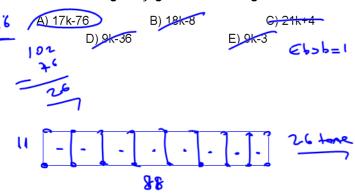
C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

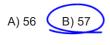
12. 8 ve (k-5) aralarında asal sayılar olmak üzere, kenar uzunlukları $\left(k^2-25\right)$ birim ve $\left(8k+40\right)$ birim olan dikdörtgen şeklindeki arsa, eş kare şeklindeki parsellere ayrılıp her parselin köşelerine ve ortasına birer bayrak dikilecektir.

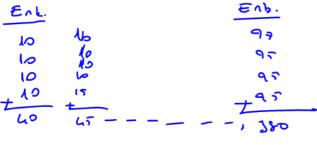
Buna göre, bu iş için gereken <u>en az</u>bayrak sayısının k cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?



13. 5'in katı olan iki basamaklı dört doğal sayının toplamı A dır.

Buna göre, A'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?



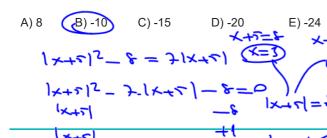


T.S = 380-60 +1=75

14. x bir tam sayı olmak üzere;

$$\frac{|x+5|-\frac{8}{|x+5|}=7}{|x+5|}$$

olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?



15.



Cep telefonundan bankacılık uygulamasını açan Funda Hanım, daha önce belirlediği 6 rakamdan oluşan giriş şifresinin ikinci ve son hanesinde bulunan rakamları unutuyor.

Şifrenin sırasıyla yazılmasıyla oluşan altı basamaklı doğal sayının 15'in katı oluğunu hatırlayan Funda Hanım'ın

şifresinin ikinci hanesi aşağıdakilerden hangisi <u>ola-</u> maz?

A) 0

B) 1

C) 4

D) 8

E) 9

16.





C

Şekil-II

Pelin öğretmen, Şekil-l'de verilen ve okul müsameresi için hazırladığı kartondan çiçeği okula getirmek için önce tam ortasından ok yönünden katlayarak Şekil-II deki parçayı elde ediyor. Ancak çantasına sığmayınca tekrar tam ortasından ok yönünde katlayarak Şekil-III'deki parçayı elde ediyor.



Pelin öğretmen, Şekil-l'deki karton çiçeğin gövdesinin ve yapraklarının ön ve arka yüzeylerini üzerinde yazan renklere boyadıktan sonra katlama işlemini yaparsa Şekil-III'te görülen parçanın ön yüzünde hangi renkler görünür?

- A) Sarı-Beyaz
- B) Yeşil-Beyaz
- C) Kırmızı-Beyaz
- D) Sarı-Kırmızı
- E) Mavi-Sarı

Diğer sayfaya geçiniz

17. x ve y birer gerçel sayı,
$$-6 < x < 5$$

olduğuna göre,

$$X^2.y - X$$

ifadesinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 28
- B) 21

0 < x2 < 36 0,0, 214,10

3 c y c 6 × 2y c 216

-5<-x <6

18.
$$\frac{8.a^3-1}{(2a+1)^2-2a}$$
: $\frac{2a^2+9a-5}{3a+15}$

ifadesinin <u>en sade</u> şekli aşağıdakilerden hangisidir? A) 1 B) a C) 3 D) a-2 E) 2a-

a2-b3= (a-b). (a2+ab+ b2)

a3+b2= (a+b). (a2-ab+b)

63 - 21 = 3,

19. Bir kitabın sayfaları 1'den başlayarak numaralandırılmıştır.

Bu kitabın ilk üç sayfası ile son üç sayfasının sayfa numaralarının toplamı 1047 olduğuna göre, kitap kaç sayfadan oluşmaktadır?

- A) 282
- B) 293
- C) 326
- D) 332

ST. X2+12+22-6x+10+42+45 =(x-8)2+(7+2)2+(5+5)2++

20. $x^2 - y^2 + 12x - 2y + 35$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi-

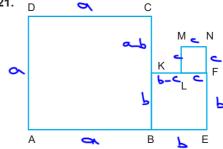
- A) x + y + 7 B) x + y 5 C) x y + 6

= (x+6)2-42-24-1

= (x+6)2_(~2+2~+1) = (+46)2-(4+1)2

(x+6+7+1). (x+6-7-1)

= (x+y+7). (x-y+5)



Yukarıdaki şekilde ABCD, BEFK ve LFNM karelerinin kenar uzunlukları sırasıvla a. b. c'dir.

 $|AE| = \sqrt{21}$ br. -

 $|KL| = \sqrt{5} \text{ br.}$

olduğuna göre, atc = 21 - 5

 $2a^2 + 4ab + 4bc - 2c^2$

ifadesinin eşiti kaç br.dir?

A) 16

- B) 21 C) 28 D) 32

E) 36

-> (~2-c2) + 4b (a+c)

=2-(a-c).(a+c) +4b.(a+c)

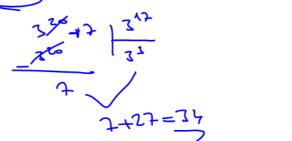
= (a+c). (2a-2c+4b)

(TI-G).2. ([1+G) =32g

22. Bir bölme işleminde bölünen sayı $(3^{20} + 7)$, bölen sayı 3^{17}

olduğuna göre, bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?





23. Rakamları farklı XYZ doğal sayısı

$$XYZ = A^2 + B.C$$

şartını sağlıyor. A, B, C farklı birer rakam olmak üzere bu şartlarda yazılabilecek en büyük ve en küçük XYZ sayılarının toplamı kaçtır?

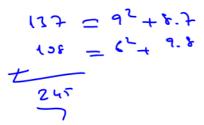
A) 239



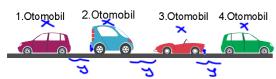
C) 302

D) 308

E) 324



24.



Yukarıda bir sokağa aralarında eşit mesafe kalacak şekilde park etmiş olan eşit uzunluktaki 4 otomobilin görüntüsü verilmiştir.

- 1.ve 4. otomobilin arka tamponları arasındaki mesafe 2×+17=15 8,5 metre,
- 2.ve 3. otomobilin arka tamponları arasındaki mesafe 5,5 metredir.

 ✓ 🌂 😽 = 🔨 🔨

Buna göre, otomobillerden birinin boy uzunluğu kaç **ソーリィ** metredir?

A) 1,75 B) 1,80

D) 2,10

E) 2,25

25.
$$a.x = b.y = c.z = 4$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{3}{2}$$

eşitlikleri veriliyor. Buna göre, a+b+c toplamının değeri kaçtır?

A) 2

B) 3

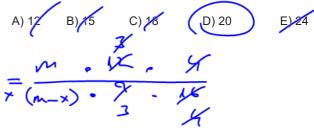
C) 4

D) 5



26. Bir işi m tane özdeş işçi günde 12 saat çalışarak 4 günde bitiriyor. İşçi sayısı x tane azaltılarak ve günde 9 saat çalışılarak aynı iş 16 günde bitirilebiliyor.

Buna göre, m aşağıdakilerden hangisi olamaz?



$$3m-3 \times = m$$
 $2m=3 \times m=1k$
 $x=2k$

27.f bir fonksiyon

$$f(m+n) = f(m) + f(n)$$
 $f(x-y) = f(x) + f(y)$

olarak tanımlanıyor.

$$f(5) = 8$$

olduğuna göre, f(80) değeri kaçtır?

A) 64

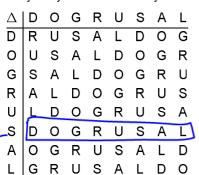
B) 72

C) 96

E) 136

Diğer sayfaya geçiniz

28. Gerçel sayılarda tanımlı Δ işlemi



 $A \triangle \frac{A^{-1}}{\omega} = S$

A-1= 45

RARTES

(p.y.m) Ethrisis

olarak tanımlandığına göre:

$$\left(\underline{\mathsf{D}}\underline{\Delta}\underline{\mathsf{G}} \right)^{-1} \underline{\Delta} \left(\underline{\mathsf{R}}\underline{\Delta} \left(\underline{\mathsf{S}}\underline{\Delta}\underline{\mathsf{L}} \right) \right)$$

işleminin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D
- B) G
- C) R
- (D) S
- E) L

RUSAL

29 Pazar günü saat 08:00'de kış uykusuna yatan bir yarasa, 1700 saat sonra uyandığında hangi gün ve hangi saati yaşar?

A) Cumartesi 20:00

16: 50 VIDD 54

B) Pazar 04:00

C) Pazartesi 01:00

- D) Pazartesi 04:00
- E) Sair 01:00

26:30

30. Etiket fiyatı 400TL olan bir malın etiket fiyatı üzerinden art arda iki kez indirim yapılarak 270 TL'ye satışı sağlanıyor.

Yapılan ikinci indirim oranı %10 olduğuna göre, ilk indirim oranı yüzde kaçtır?

▼ ▼ ↓

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 40

31. Aşağıdaki tabloda 4 kişinin bugünkü yaşları verilmiştir.

İsim	Adem	Buğra	Candan	Osman
Yaş	4m	2n	m+8n	7m-4n

Adem, Buğra'nın yaşındayken Candan ile Osman'ın yaşları toplamı 96'dır.

Buna göre, Buğra'nın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 20 B) 22
- C) 24
- D) 26
- E) 30

A Gun

<u>15</u> <u>c</u> 20 web

wtfn L

2n 3m

1 = 7

32. A ve B kaplarından:

50 10

- A kabında 40 litre su ile 10 kg tuz

karışımı bulunmaktadır.

İki kaptan alınan belli miktardaki karışım üçüncü bir kapta karıştırıldığında elde edilen karışımın %32'si tuz oluyor.

Buna göre, A ve B kaplarından alınan karışım miktarları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi <u>olabilir</u>?

(A) 8-12 B) 8-10 C) 12-10 D) 15-9 E) 12-8

20 x+40 = 32x+32y x=2h 8x =12x 3x=2y Y=3h

33. Bir bölgede 6 ay süren kış dönemi boyunca evinin ısınması için her ay 500TL yakıt parası ödeyen Varol Bey, evine %15 ısı tasarrufu sağlayan ve 3600 TL'ye mal olan pencereler taktırmıştır.

Yakıt fiyatı sabit kalmak koşuluyla, Varol Bey pencereler takıldıktan kaç yıl sonra pencerelerin toplam maliyeti kadar tasarrufetiniş olur?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
 - 10

D) 11

E) 12

Diğer sayfaya geçiniz

60-1x = 100 60-1x 48 = 8 yel

34. Çam, Meşe ve Gürgen ağaçlarının bulunduğu bir ormanda yapılan araştırmada 2019 ve 2020 yıllarında ağaçların cinslerine göre sayıları bulunarak yüzdesel olarak aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

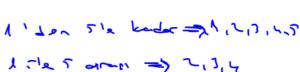
		AĞAÇ CİNSLERİ		
Yıllar	Ağaç Sayısı	Çam ঝে	Meşe € ⊳	Gürgen (2⊶
2019	600	% 60	%10	%30
2020	300	%45	%20	%35

2020 yılında 2019 yılına göre bu ormanda:

- ار.) Meşe ağacı sayısı değişmemiştir.
- R. Gürgen ağacı sayısı artmıştır.
- 📶 Çam ağacı sayısı azalmıştır.

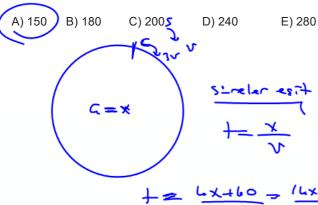
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız L
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- E) I, II ve III



35. Dairesel bir pist üzerindeki K noktasından aynı anda ve aynı yöne koşuya başlayan Cengiz ile Selma'nın dakikadaki hızları sırasıyla 3V metre ve V metredir.

Selma 4.turunu tamamladıktan sonra 60 metre daha koştuğu anda, Cengizin 14.turunu tamamlamasına 120 metre kaldığına göre, pistin uzunluğu kaç metredir?



36. XY XY ve ZT iki basamaklı doğal sayılar olmak üze-+ ZT re; yandaki toplama işleminde X, Y, Z, T birbirinden farklı asal rakamlardır.

Buna göre, işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz? 2,2,5,7

- A) 125 B) 107
- C) 80
- D) 62

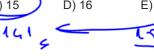


37. Ece, aşağıda verilen 9 kutunun içine 10 ile 18 arasında bu-

lunan (10 ve 18 dahil) dokuz doğal sayıyı sıralama gözetmeksizin yazıyor.

Ece'nin ilk beş kutuya yazdığı doğal sayıların toplamı 65,14-5 son beş kutuya yazdığı doğal sayıların toplamı 76'dır.

Buna göre, Ece'nin X ile gösterilen kutunun içine yazdığı doğal sayı kaçtır?



38.-40. SORULARA AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİYE GÖRE CEVAPLANDIRINIZ.

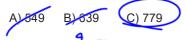
İki basamaklı ve birbirinden farklı yalnız iki asal sayının çarpımından oluşan sayılara "ÇİFTE ASAL SAYI" denir.

Örnek:

247 = 19.13 eşitliğine göre 247 sayısı 13 ve 19 asal sayılarının çarpımına eşit olduğuna göre çifte asal sayıdır.

8-16 -2.16 +8.8

38. Aşağıdakilerden hangisi çifte asal sayıdır?







41.-43. SORULARA AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİYE GÖRE CEVAPLANDIRINIZ.

Aşağıdaki tablolarda DOĞRUSAL BİLGİ isimli yarışma porgramına katılan Mazhar, Fuat ve Özkan isimli üç yarışmacının doğru ve yanlış cevap sayıları ile toplam puanlarının bazıları gösterilmiştir.

Yarışmacı Adı	Doğru Sayısı	Yanlş Sayısı	торlam Puan
Mazhar	7.16	112 ₃	120
Fuat	X=8	ゴ= ~	160
Özkan	2=3	5	8

Bu yarışmada:

- Toplam 28 soru sorulmuştur.
- Her soruya yalnız 1 yarışmacı cevap vermiştir.
- Yarışmacılar doğru cevap verdikleri her soru için 16 puan kazanmıştır.
- Her yanlış için yanlış cevap veren yarışmacıdan 16 puan silinip, diğer yarışmacılara 8'er puan eklenmiştir.

39. En büyük ve en küçük çifte asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 6827 B) 6991 C) 8776
- D) 8736
- E) 9123

Enb => 97.89 = 8693

Enk = 1 M. 11 = 143



- **40.** Karesi çift sayıya eşit olan çifte asal sayının kendisi de çifttir.
 - Dört basamaklı ABCD çifte asal sayısı (B+D)-(A+C)=0 koşulunu sağlıyorsa en küçük carpanı 11'dir.
 - Çarpanları 20'den küçük olan 6 tane çifte asal sayı vardır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

41. Buna göre Özkan kaç soruya doğru cevap vermiştir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

42. Üç yarışmacının kazandığı toplam puanların ortalaması kaçtır?

- A) 84 B) 90 C) 96 D) 100 E) 108
- **43.** "Her yanlış cevap için diğer yarışmacılara 8'er puan eklenir" **kuralı olmasaydı Özkan'ın puanı kaç olurdu?**
- A) -32
- B) -24
- C) -16
- D) 0
- E) 4

44.-46. SORULARA AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİYE GÖRE CEVAPLANDIRINIZ.

Aşağıdaki krokide bir sınıftaki iki kişilik sıraların oturma planı veriliyor.



- Sınıf 24 kişiliktir ve tamamı doludur.
- Sol tarafta oturan kız öğrenci sayısı, sol tarafta oturan erkek öğrenci sayısına eşittir.
- Orta tarafta oturan erkek öğrenci sayısı, orta tarafta oturan kız öğrenci sayısının 3 katına eşittir.
- Sağ tarafta oturan öğrencilerin hepsi kız veya hepsi erkektir.

h+ 2 = 6

44. En çok kaç tane sırada bir kız ve bir erkek öğrenci yanyana oturabilir?

- A) 4
- B) 5



E) 8

45. En çok kaç sırada erkek öğrenciler yanyana oturabilir?

- A) 6
- B) 7
- C) 8



E) 10



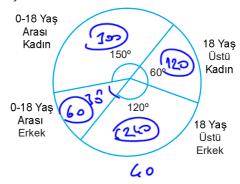


Yukarıda verilenlerden hangisi sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı olamaz?

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

47.-49. SORULARA AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİYE GÖRE CEVAPLANDIRINIZ.

Aşağıda verilen dairesel grafikte bir mahallede ikamet eden 720 kisinin yaş aralığına ve cinsiyetlerine göre ayrımı verilmiştir.



2fo + 120 = 400

47. Mahalleye 18 yaş üstü 40 erkek taşındıktan sonra 18 yaş üstü ikamet edenler dairesel grafikle gösterilmek istendiğinde erkekleri gösteren dilimin merkez açısı 400 × 365 kaç derece olur?

- A) 180
- B) 216
- C) 236
- D) 252

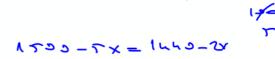
48. Mahalledeki 0-18 yaş grubundaki erkeklerin sayısı 20 artı-80+ 240=320 kg

Son durumda mahalledeki erkekler dairesel grafikte gösterilirse 0-18 yaş grubunu gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- B) 100

49. 0-18 yaş grubundaki kadınların kaç tanesi mahalleden avrılırsa kalanların tüm mahallede ikamet edenlere oranı %40 olur?

- A) 8 B) 10



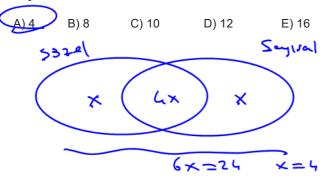


- **50.** Her öğrencinin sözel ve sayısal testlerin <u>en az</u> birini çözdüğü bir sınavda:
 - o Yalnız sözel test çözen öğrenci sayısı sayısal test cözen öğrenci sayısının $\frac{1}{5}$ katına eşit, her iki testi

çözen öğrenci sayısının $\frac{1}{4}$ katına eşittir.

Sınavda 24 öğrenci vardır.

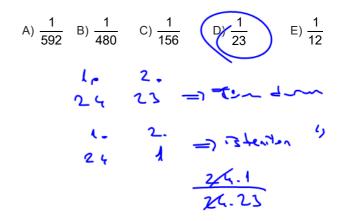
Buna göre, yalnız sayısal testi çözen öğrenci sayısı kaçtır?



52. 12 evli çiftin bulunduğu bir arkadaş toplantısında iki kişinin yemek almaya gitmesi kararlaştırılmıştır.

Yemek almaya gidecek olan iki kişinin belirlenmesi için toplantıdaki herkesin ismi birer kağıda yazılarak bir torbaya atılıyor.

Bu torbadan rastgele ve art arda iki kağıt çekildiğinde üzerinde yazan isimlerin birbiriyle evli olma olasılığı kaçtır?



•

53.

51.

Yandaki şekilde bir arabanın oturum planı kuş bakışı verilmiştir.

Anne, baba, 2 erkek ve 1 kız çocuktan oluşan 5 kişilik bir aile şekilde verilen araba ile seyahat edeceklerdir.

- Arabayı baba kullanacaktır.
- Erkek çocuklar yanyana oturacaktır.

Buna göre, bu aile arabaya kaç farklı şekilde oturabilir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

 $\frac{6}{6} = 2 \frac{1}{3}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{$

Umut, yerden yüksekliği 8 metre olan ve kaldırıma 90° lik açı ile sabitlenmiş şekildeki reklam panosunun üstüne konan kuşa A noktasından 30° lik açıyla baktıktan sonra B noktasına yürüyor.

Daha sonra B noktasından 60° lik açıyla tekrar kuşa bakıyor.

Umut'un boy uzunluğu 2 metre olduğuna göre, A ile B noktalarının arası kaç metredir?

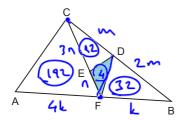
A) $6\sqrt{3}$ B) 12



D) 16

E) 10√3

54.



Yandaki şekilde ABC üçgen,

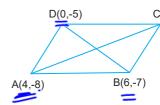
C, E, F doğrusal |AF|=4.|FB| |BD|=2.|CD| |CE|=3.|EF|

Alan(\overrightarrow{DEF}) = 4 br²

olduğuna göre; Alan(ABC) kaç br² dir?

- B) 120
- C) 108
- D) 96
- E) 84

56.



Yandaki şekilde analitik Zedüzlemde köşe noktalarının koordinatları verilen ABCD paralelkenarı verilmiştir.

[AC] ve [BD] köşegen olduğuna göre C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- B) -9
- C) -10
- D) -11
- E) -12

= 211

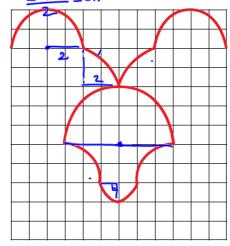
Yandaki şekilde ABCD ve EFTC birer kare, A ve F noktaları arasındaki uzaklık 16 cm olduğuna göre ABCD ve EFTC karelerinin alanlarının toplamı kaç cm² dir?

A) 64

55.

- B) 72
- D) 144
- E) 256

57. 2 M. 2 = 2m





Bir tabelacı, birim kareler üzerinde çizilmiş olan yukarıdaki bir anaokulu logosunu birim kareler üzerinde led şerit ışık kullanarak yapacaktır.

Buna göre, tabelacının kullanması gereken led şeridin uzunluğu kaç π birimdir?

A) 8

13

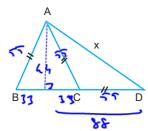
- B) 9
- C) 10
- D) 11

(a+h)2+ (b-a)2-162

Diğer sayfaya geçiniz

202+262=256

58.



Yandaki şekilde ABD bir üçgen,

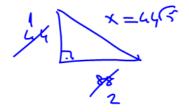
|AB|=|AC|=|CD|=55 br. |BC|=66 br.

olduğuna göre,

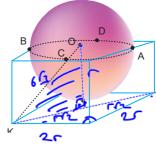
|AD|=x kaç br dir?

A) $11\sqrt{10}$

- B) $22\sqrt{10}$
- C) $44\sqrt{5}$
- D) $60\sqrt{5}$
- E) $60\sqrt{10}$



60.



Şekilde verilen O merkezli küre cam küre, dik prizma **ç**eklindeki kutunun içinde abanından ve ABCD noktasından teğet olacak şekilde koyuluyor.

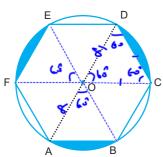
 $|KO| = 6\sqrt{3}$ br. olduğuna

göre kürenin hacmi kaç $\pi\, \text{br}^3\, \text{tür}$?

- A) 108 B) 144
- C) 216
- (D) 288

E) 316

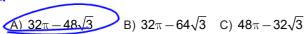
59.



Yandaki şekilde verilen 🤛 ABCDEF düzgün altıgeni, O merkezli çembere köşe noktalarından teğettir.

|AD|=16 br. olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç br² dir?

٧=٣٠



- D) $48\pi 16\sqrt{3}$
- E) $64\pi 48\sqrt{3}$