

DİKKAT! SORU KİTAPÇIĞINIZIN TÜRÜNÜ "A" OLARAK CEVAP KÂĞIDINA İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.

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 kat sayısı ile çarpılacaktır.

BU BÖLÜMDE CEVAPLAYACAĞINIZ TOPLAM SORU SAYISI 80'DİR.

Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki "SAYISAL BÖLÜM"e işaretleyiniz.

1. a sıfırdan büyük bir gerçel sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi negatiftir?

- A) a^{-3} B) $(-a)^4$ C) $(-a)^{-6}$
D) $(-a)^{-5}$ E) $-(-a)^{-3}$

2. Aşağıdakilerden hangisi ardışık iki tam sayının toplamı olamaz?

- A) 31 B) 33 C) 44 D) 47 E) 51

- 3.

$$\frac{\sqrt{0,81} - \sqrt{0,04}}{0,1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 1 C) 0,7 D) 0,4 E) 0,1

- 4.

$$\sqrt[3]{64^2}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 32 B) 16 C) 8 D) 6 E) 4

Diğer sayfaya geçiniz.

5.

$$125^x = 5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{3}{2}$

C) -3

D) -1

E) 3

7.

$$166^2 - 160^2 = 978 \cdot k$$

olduğuna göre, k kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

E) 8

6. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$\frac{b}{a} = 0,225$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 10

B) 20

C) 40

D) 60

E) 80

8.

$$\frac{1 - \frac{1}{a^2}}{1 + \frac{1}{a}}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) a

B) a^2

C) $\frac{a}{a-1}$

D) $\frac{a-1}{a+1}$

E) $\frac{a-1}{a}$

Diğer sayfaya geçiniz.

9.

$$\frac{x^2 - 3xy}{3y^2 - xy}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{x}{y}$

B) $\frac{y}{x}$

C) $\frac{-x}{y}$

D) xy

E) $-xy$

10. a, b, c pozitif tam sayılar ve

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{b}{c} = \frac{2}{7}$$

olduğuna göre, a + b + c toplamının en küçük değeri kaçtır?

A) 14

B) 17

C) 19

D) 21

E) 29

11. Sıfırdan farklı a, b, c sayıları için $2a = 3b = 4c$ olduğuna göre,

$$\frac{a^2 - c^2}{ab + bc - ac}$$

oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{5}{4}$

D) $\frac{6}{5}$

E) $\frac{7}{6}$

12. $0 < a < 1$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

A) $\frac{1}{a+1}$

B) $\frac{1}{a-1}$

C) $\frac{a}{a+1}$

D) $\frac{a}{a-1}$

E) $\frac{1}{2a}$

13.

$$\frac{\frac{x}{3} - 0,3}{0,3} = \frac{0,3}{3}$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 0,99 B) 3,03 C) 3,3 D) 9,18 E) 9,9

15.

$$x = \sqrt[3]{2}$$

$$y = \sqrt{3}$$

$$z = \sqrt[6]{4}$$

sayıları için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $x = y < z$ C) $x = z < y$
D) $z < x < y$ E) $z < y < x$

14.

$$-5 \leq x \leq 3$$

$$-3 \leq y < 7$$

olduğuna göre, $x - 2y$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) -1 D) 9 E) 12

16.

$$a + b < 0$$

$$b + c < 0$$

$$a + c > 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) $a < 0$ B) $b < 0$ C) $c < 0$
D) $a \cdot c < 0$ E) $a \cdot c > 0$

Diğer sayfaya geçiniz.

17. 12 ve a tam sayılarının en büyük ortak böleni 6 dir.

$0 < a < 65$ aralığında a nın kaç farklı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

19. x sayısının 11 ile bölümünden elde edilen kalan 6, y sayısının 11 ile bölümünden elde edilen kalan ise 9 dur.

Buna göre, $x \cdot y$ çarpımının 11 ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$A = 7a + 1 = 8b + 2 = 9c + 3$$

koşulunu sağlayan üç basamaklı en küçük A sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 17 C) 18 D) 19 E) 21

20. İki sayının toplamı 23, çarpımı ise 126 dır.

Bu iki sayının farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

21.

$$(26 \square 2) \square 7 = 20$$

olduğuna göre, $\square$ işaretlerinin içine yazılması gereken işlemler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) $\times, +$ B) $\div, +$ C) $\div, -$
D) $-, +$ E) $-, \times$

22. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a + b + a \cdot b = 51$$

olduğuna göre, a + b toplamı en çok kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 26 E) 27

23. Toplamları 540 olan üç sayıdan birincisinin ikinciye oranı $\frac{2}{3}$, ikincisinin birinciye oranı ise $\frac{1}{5}$ tir.

Buna göre, en küçük sayı kaçtır?

- A) 60 B) 54 C) 42 D) 40 E) 36

24. Birbirlerinden farklı üç basamaklı üç doğal sayının toplamı 776 dır.

Bu sayıların en küçüğü 183 olduğuna göre, en büyüğü en fazla kaçtır?

- A) 407 B) 409 C) 411 D) 413 E) 415

25. Bir çıkarma işleminde çıkan, farkın 3 katı olduğuna göre, eksilen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 83 B) 87 C) 90 D) 92 E) 95

26. VE 27. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Birler basamağında 5 rakamı bulunan iki basamaklı bir sayının karesini almak için kullanılan bir yöntem şöyledir:

- Sayının onlar basamağındaki rakam ile bu rakamın 1 fazlası çarpılır.
- Elde edilen çarpımın yanına 25 yazılır.

ÖRNEK:

25 in karesini almak için onlar basamağındaki rakam olan 2 ile 2 nin 1 fazlası olan 3 çarpılır. $3 \times 2 = 6$ olduğundan çarpımın yanına 25 yazılarak 25 in karesi 625 olarak bulunur.

26. Buna göre karesi alınan sayılardan kaç tanesinin yüzler basamağında 0 (sıfır) rakamı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

27. Aşağıdakilerden hangisi birler basamağında 5 rakamı bulunan iki basamaklı bir sayının karesinin rakamları toplamı olamaz?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

28. VE 29. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Doğal sayılar kümesi üzerinde Δ işlemi,

$$x \Delta y = x + y + 3$$

biçiminde tanımlanıyor.

28. Buna göre, $2 \Delta 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

29.

$$a \Delta 5 = 7 \Delta b$$

olduğuna göre, $a - b$ farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

30. VE 31. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

A, B ve C sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere,

$$A = B + C$$

koşulunu sağlayan üç basamaklı ABC sayıları oluşturuluyor.

30. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük ABC sayısı için C kaçtır?

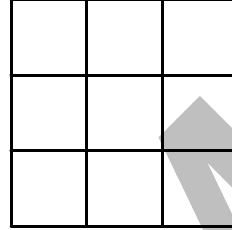
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 1

31. Rakamları birbirinden farklı kaç tane üç basamaklı ABC sayısı oluşturulabilir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

32. VE 33. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıda verilen 9 birim kare 6 farklı boya kullanılarak boyanmak isteniyor.



32. İki köşegen üzerindeki tüm kareler aynı, kalan diğer kareler de bu karelerden farklı ve birbirleriyle aynı renk olmak koşuluyla karelerin tümü kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 60 E) 120

33. Her bir satırdaki üç kare birbirleriyle aynı fakat diğer satırdaki karelerle farklı renklerde boyanmak isteniyor.

Karelerin tümü kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 240

Diğer sayfaya geçiniz.

34. 6 günde bir nöbet tutan bir bekçi ilk nöbetini Perşembe günü tuttuğuna göre, 29. nöbetini hangi gün tutar?

- A) Cuma B) Cumartesi C) Pazar
D) Çarşamba E) Perşembe

36. x YTL ye alınan bir mal $\frac{6x}{5}$ YTL ye satılıyor.

Bu malın satışından yüzde kaç kâr elde edilmiştir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

35. 750 sayısının % 15 i 225 sayısının yüzde kaçıdır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 45 E) 50

37. Bir duraktan hareket eden üç dolmuştan birincisi 15, ikincisi 30 ve üçüncüsü 24 dakika aralıklarla sefer yapmaktadır.

Aynı anda hareket eden bu üç dolmuş, en az kaç dakika sonra aynı duraktan yine birlikte hareket eder?

- A) 60 B) 120 C) 140 D) 160 E) 200

38. Kırmızı ve sarı bilyelerin bulunduğu bir kutudaki bilyelerin 20 tanesi sarı, $\frac{1}{3}$ ü de kırmızıdır.

Kutuya 5 kırmızı bilye daha konursa kırmızı bilyelerin tüm bilyelere oranı kaç olur?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{7}$
D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{3}{8}$

39. Bir araç, iki kent arasındaki yolu giderken saatte 60 km, dönerken saatte 50 km hızla alıyor.

İki kent arasındaki uzaklık 600 km olduğuna göre, aracın gidişi ve dönüşü toplam kaç saat sürmüştür?

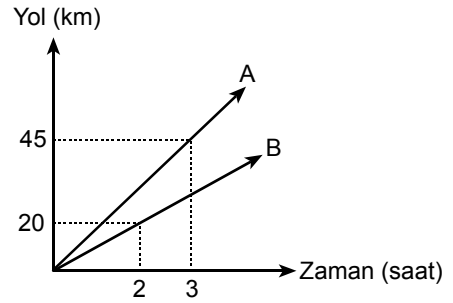
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

40. 30 daireden oluşan bir binada dairelerin bir kısmı 4, kalanı ise 3 odalıdır.

Bu binadaki oda sayısı toplam 104 olduğuna göre, 4 odalı daire sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

41. Aşağıdaki grafik, A ve B araçlarının zamana göre aldıkları yolları göstermektedir.



Aynı anda ve aynı yönde hareket eden bu araçlardan A aracı 5 saat sonra mola verdiği göre, B aracı mola yerine A dan kaç saat sonra varır?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

42. 10 kişi tarafından taşınacak bir yük, 2 kişi rahatsızlanınca 8 kişi tarafından taşınıyor.

Her bir kişi ilk durumdan 12 kg daha fazla yük taşıdığına göre, yükün tamamı kaç kg dır?

A) 400 B) 450 C) 480 D) 500 E) 520

44. Bir grup iřçi bir iři 3 günde bitiriyor.

işçi sayısı % 60 artırılır, günlük çalışma süresi % 50 azaltılır ve iř miktarı 4 katına çıkarılırsa iř kaç günde biter?

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

43. Her 10 gram A maddesine 7 gram B maddesi karıştırılarak bir ilaç hazırlanıyor.

Buna göre, 85 gram ilaçta kaç gram B maddesi vardır?

A) 28 B) 30 C) 35 D) 40 E) 42

45. Bir spor grubundaki öğrenciler futbol ve basketbol sporlarından en az birini yapmaktadır. Bu gruptaki öğrencilerin % 75 i futbol, % 45 i basketbol oynamaktadır.

Bu grupta yalnız futbol oynayanlar grubun yüzde kaçıdır?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

46. Deposu v litre benzin alan bir aracın deposunun $\frac{1}{4}$ ü doludur. Depodaki benzinin a litresi kullanılıyor. Daha sonra c YTL ödenerek aracın deposu dolduruluyor.

Buna göre, benzinin bir litresinin fiyatı kaç YTL dir?

- A) $\frac{c}{a+v}$ B) $\frac{2c}{2a+v}$ C) $\frac{3c}{3c+2v}$
 D) $\frac{4c}{4a+3v}$ E) $\frac{5c}{3c+2v}$

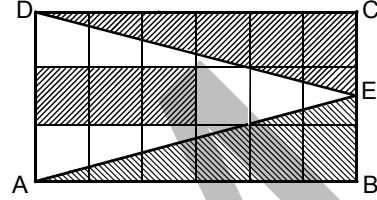
47. Bir adam $\frac{1}{3}$ dakikada 220 metre koşuyor.

Bu adam, 40 saniyede kaç metre koşar?

- A) 400 B) 410 C) 420 D) 430 E) 440

48. VE 49. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Eni 30 metre ve boyu 60 metre olan ABCD dikdörtgeni biçimindeki tarla aşağıda verildiği gibi birbirine eş 18 birim kareye ayrılmıştır.



Bu tarlada beyaz kısımlara çiçek, taralı kısımlara çim ekilmiştir. E noktası tarlanın [BC] kenarı üzerindedir.

48. Buna göre, çim ekilen alan kaç metre karedir?

- A) 1400 B) 1200 C) 1000 D) 900 E) 800

49. Tarla bir daire grafiğiyle gösterildiğinde çiçek ekilen alanı gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 60

50. – 52. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Elma, armut ve portakal ağaçlarının bulunduğu bir bahçedeki elma ağaçlarının sayısı, armut ağaçlarının sayısının 3 katından 6 eksik, armut ağaçlarının sayısı ise portakal ağaçlarının sayısından 4 fazladır. Bu bahçede toplam 190 ağaç vardır.

51. Bu bahçede kaç armut ağacı vardır?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 24

50. Portakal ağaçlarının sayısı P ise elma ağaçlarının sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2P - 2$ B) $2P + 8$ C) $3P - 4$
D) $3P + 6$ E) $3P + 8$

52. Bahçedeki elma ağaçlarının sayısının, armut ve portakal ağaçlarının toplam sayısının iki katı olması için kaç elma ağacı daha dikilmesi gerekir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

53. – 55. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki tabloda 1980 ve 1990 yıllarında A, B, C, D, E ülkelerinde doktor başına düşen hasta sayıları verilmiştir.

Ülke	Doktor Başına Düşen Hasta Sayısı	
	1980 Yılı	1990 Yılı
A	5800	4500
B	3600	900
C	1800	600
D	100	300
E	900	900

53. 1990 yılında B ülkesinde doktor başına düşen hasta sayısı 1980 yılına göre yüzde kaç azalmıştır?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

54. Hangi ülkede 1990 yılında doktor başına düşen hasta sayısı 1980 yılına göre 1300 azalmıştır?

A) A B) B C) C D) D E) E

55. 1990 yılında bu beş ülkede doktor başına düşen hasta sayıları bir daire grafiğiyle gösterildiğinde E ülkesini gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

56. – 59. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Bir tiyatro gösterisinin biletleri öğrenciye 1 YTL, çalışana 5 YTL ve yaşlılara 3 YTL den satılmaktadır.

56. Aşağıda YTL olarak verilen para miktarlarından hangisi gösteriye gelen 5 kişilik bir grubun ödeyeceği para miktarlarından biri olamaz?

A) 25 B) 19 C) 16 D) 13 E) 5

57. Gösteriye gelen bir grup toplam 18 YTL para ödüyor.

Bu grupta en az bir çalışan, bir yaşlı ve bir öğrenci bulunduğuna göre, kaç farklı grup olabilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

58. Gösteriye gelen bir grupta 5 çalışan, 3 öğrenci ve 6 yaşlı olduğuna göre, bu kişiler toplam kaç YTL öderler?

A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46

59. Gösteriye 3 öğrenci, 4 çalışan ve 2 yaşlı bileti olan 9 kişi geliyor.

Bu kişilerden seçilen 4 kişinin ödediği toplam paranın 8 YTL olma olasılığı kaçtır?

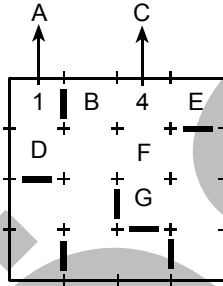
A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{7}{18}$ C) $\frac{11}{18}$
D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{7}{24}$

60. – 62. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Kare biçiminde bir kâğıt üzerinde oynanan bir oyunla ilgili olarak şunlar biliniyor:

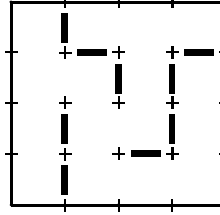
- Oyun kâğıdı birbirine eş odalara + işaretleriyle bölünüyor.
- Her bir odanın dört kapısı bulunuyor ve kapalı olan kapılar şekil üzerinde — işaretiyle gösteriliyor. Açık olan kapılar için ise bir işaret kullanılmıyor. Oyun kâğıdının sınırları üzerindeki kapılar kapalı olarak kabul ediliyor.
- Bir odadan açık olan kapının bulunduğu satır veya sütunda bulunan tüm odalar satır veya sütunda bulunan bir başka kapalı kapıya kadar görülebiliyor.
- Bir odadan görülebilen tüm odaların toplam sayısı odanın içine rakamla yazılıyor.

ÖRNEK:



Yukarıda verilen A odasından aynı satırda bulunan diğer odalar görülememekte ancak aynı sütundaki D odası görülmektedir. Bu nedenle A odasının içinde 1 yazmaktadır. C odasından ise aynı satırda bulunan B ve E odalarıyla aynı sütunda bulunan F ve G odaları görülmektedir. Bu nedenle C odasının içinde 4 rakamı yazmaktadır.

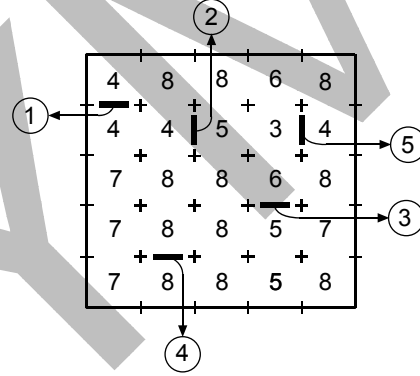
60.



Yukarıda verilen oyun kâğıdının kaç odasından görülen oda sayısı 2 dir?

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

61.

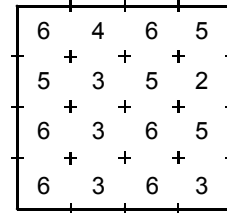


Yukarıda verilen oyun kâğıdında kapılardan biri olmaması gerektiği halde çizilmiştir.

Bu kapı kaç numaralı kapıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

62.



Yukarıda verilen oyun kâğıdında olması gerekli kapılar çizilmemiştir.

Bu oyun kâğıdında verilen rakamlara göre kaç kapı çizilmelidir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Diğer sayfaya geçiniz.

63. – 65. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Nüfusu 10 000 olan bir bölgede nüfusun % 20 si çalışmaktadır. Çalışanların sektörlere göre dağılım yüzdeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sektör	Çalışanların sektörlere göre dağılım yüzdeleri (%)
Tarım	35
Sanayi	25
Hizmet	20
Serbest Meslek	15
Ticaret	5

63. Bu bölgede çalışan kişi sayısı kaçtır?

- A) 10 000 B) 8000 C) 4000
D) 2000 E) 1000

64. Bu bölgede tarım sektöründe çalışan kişi sayısı sanayi sektöründe çalışanlardan kaç fazladır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250 E) 300

65. Hangi sektörde çalışanların yüzdesi tüm bölgedeki nüfusun % 1'idir?

- A) Tarım B) Sanayi
C) Hizmet D) Serbest Meslek
E) Ticaret

66. VE 67. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

720 bin ton çeltikten 480 bin ton pirinç elde edilmektedir.

66. Buna göre, 1 kg pirinç elde etmek için kaç gram çeltik kullanılmalıdır?

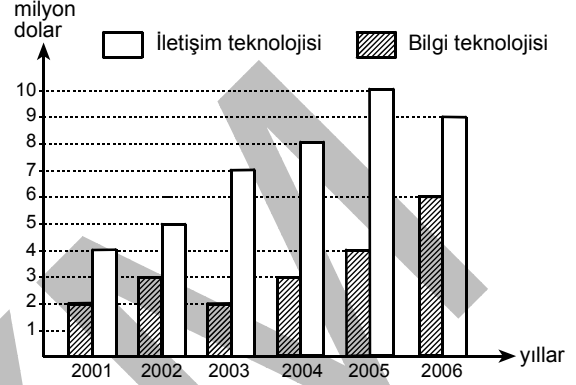
- A) 1500 B) 1350 C) 1200 D) 1100 E) 1000

67. Buna göre, 3600 ton çeltikten kaç ton pirinç elde edilir?

- A) 1600 B) 1800 C) 2000 D) 2200 E) 2400

68. – 70. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Aşağıdaki grafik bir ülkenin 2001-2006 yılları arasında bilgi ve iletişim teknolojileri için yaptığı harcamaları milyon dolar olarak göstermektedir.



68. Buna göre, iletişim teknolojilerine yapılan harcamada hangi yılda en fazladır?

- A) 2006 B) 2005 C) 2004 D) 2003 E) 2002

69. 2006 yılında yapılan harcamaların yüzde kaç iletişim teknolojileri için yapılmıştır?

- A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

70. Bu ülkenin 2002 yılında bilgi teknolojilerine yaptığı harcamalar 2001 yılına göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

71. VE 72. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Bir gazete bayiinin düzenlediği bir günlük promosyona göre,

- K ile L gazetesini birlikte alana top,
- K ile M gazetesini birlikte alana roman,
- L ile M gazetesini birlikte alana kalem,
- K, L, M gazetelerini birlikte alana CD

hediye ediyor.

Promosyonun yapıldığı gün her bir kişi en az 2 gazete alıyor.

72. Bu promosyon sonunda bayii toplam 14 top, 8 roman, 5 tane de CD dağıtıyor.

Buna göre, kaç tane K gazetesi satılmıştır?

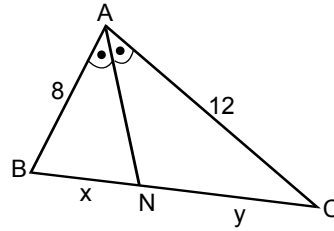
- A) 27 B) 29 C) 32 D) 37 E) 51

71. Promosyon sonunda 12 tane L gazetesi ve 6 tane M gazetesi satılmıştır.

Kaç K gazetesi satıldığı bilinmediğine göre, aşağıdaki hediyelerden hangisi kesinlikle verilmiş olamaz?

- A) 6 kalem ve 6 CD
B) 6 top ve 6 CD
C) 4 kalem ve 2 CD
D) 6 roman ve 6 top
E) 4 CD ve 2 kalem

73.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$$

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|AC| = 12 \text{ cm}$$

$$|BN| = x \text{ cm}$$

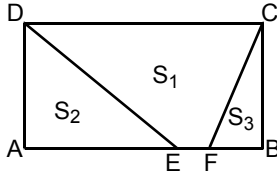
$$|NC| = y \text{ cm}$$

Şekilde verilen x ve y birer tam sayı olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi en çok kaç cm olabilir?

- A) 39 B) 36 C) 35 D) 34 E) 32

Diğer sayfaya geçiniz.

74.



ABCD bir dikdörtgen
Alan (EFC) = S_1
Alan (AED) = S_2
Alan (FBC) = S_3

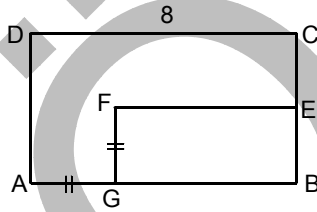
Şekilde $|EF| = \frac{1}{6}|AB|$ olduğuna göre,

$$\frac{S_1}{S_1 + S_2 + S_3}$$

oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{5}{24}$ C) $\frac{5}{12}$
D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{5}{7}$

75.

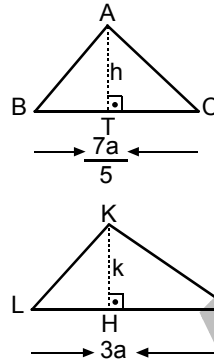


ABCD ve GBEF
birer dikdörtgen
 $|DC| = 8$ cm
 $|AG| = |GF|$

Yukarıdaki verilere göre, GBEF dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 10 B) 14 C) 16 D) 24 E) 28

76.

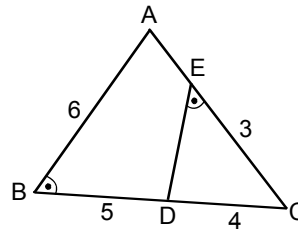


ABC ve KLM birer
üçgen
 $AT \perp BC$
 $KH \perp LM$
 $|AT| = h$ cm
 $|KH| = k$ cm
 $|BC| = \frac{7a}{5}$
 $|LM| = 3a$

Yukarıda verilen ABC ve KLM üçgenlerinin alanları eşit olduğuna göre, $\frac{k}{h}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{15}{7}$
D) $\frac{21}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

77.



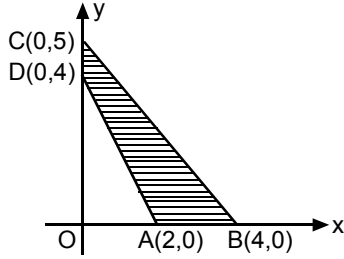
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$
 $|AB| = 6$ cm
 $|EC| = 3$ cm
 $|DC| = 4$ cm
 $|BD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, EDC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

Diğer sayfaya geçiniz.

78. Aşağıda köşeleri $A(2, 0)$, $B(4, 0)$, $C(0, 5)$ ve $D(0, 4)$ olan ABCD dörtgeni verilmiştir.



Buna göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

79. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 4, 5 ve 6 cm dir.

Prizmanın 4 ve 6 cm olan ayrıtları $\frac{1}{2}$ oranında kısaltıldığında hacminin değişmemesi için

üçüncü ayrıtı kaç cm uzatılmalıdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

80. $A(-1, k)$ noktası $y = x + 3$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

SAYISAL BÖLÜM BİTTİ.

SÖZEL BÖLÜME GEÇİNİZ.