

ÖSYM TARZI MATEMATİK KAMPI 2025

1)

$$\frac{\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7}\right) - \left(1 - \frac{1}{9}\right)}{\left(1 - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{7}\right)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 0 C) $-\frac{1}{27}$ D) $-\frac{1}{3}$ E) -1 A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) 2

2)

$$\frac{0,25}{0,005} - \frac{0,3 + 0,03}{0,19 - 0,08} = A + 7$$

olduğuna göre, A değeri kaçtır?

- A) 47 B) 40 C) 32 D) 30 E) 21

5)

$$|a| > a \quad \text{ve} \quad b^2 < b$$

olduğuna göre,

- I. $a > b$
II. $a \cdot b < 0$
III. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} > 0$

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3)

$$\frac{6 \cdot 12^8 + 64 \cdot 6^9}{12^9 - 32 \cdot 6^{10}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

6)

x , y ve z tamsayıları için

- x.y
- x.z
- y.z
- x.y + x.z

ifadelerinden yalnızca 2 tanesi çift sayıya eşittir.

Buna göre ,

- I. x + y
- II. x + z
- III. y + z

sayılarından hangileri her zaman tek sayıdır?

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

7)

x ve y gerçel sayıları için

$$|x - y| = x + 1$$

$$|x + 2| = y - 1$$

olduğuna göre $3x + 2y$ toplamı kaçtır ?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18

8)

$$\frac{x+2}{5} - \frac{x+4}{6} > \frac{3x+11}{15}$$

eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -5)$
- B) $(-\infty, -6)$
- C) $(-6, 6)$
- D) $(-6, \infty)$
- E) $\mathbb{R}$

9)

Her biri 8 elemanlı olan A, B ve C kümeleri için,

- $A \cap B = B \cap C = A \cap C$
- $A \setminus B = B \setminus C = C \setminus A$
- $s(A \cap B \cap C) = 2$

küme eşitlikleri sağlanıyor.

$$s(A \cup B \cup C) = 14$$

olduğuna göre, $s(A \setminus B)$ kaçtır?

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

10) a bir gerçel sayı olmak üzere , gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu

$$\frac{f(x-1)}{2} = \frac{x+4}{6-2a} \text{ ve}$$

$$f(a) = 1 \text{ eşitliklerini sağlıyor .}$$

Buna göre $f(3)$ değeri kaçtır?

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

11) $\frac{10}{x} + 2x = \frac{5x}{3} + \frac{37}{x}$

eşitliğini sağlayan x pozitif tamsayısı kaçtır?

- A) 9
- B) 8
- C) 6
- D) 4
- E) 2

12)

$$\frac{x+8}{2} < x+1 < \frac{2x+29}{4}$$

eşitliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 38
- B) 49
- C) 57
- D) 60
- E) 61

13)

x gerçel sayısı için

$$\frac{4^x}{4^{1-x}} = 16^{x-1} + 24$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{7}{4}$
- D) $\frac{9}{2}$
- E) $\frac{11}{4}$

14)

x, y, z gerçel sayıları için

$$\frac{x-y+5}{2} = \frac{x+4}{3} = \frac{y+5}{4} = z$$

olduğuna göre x+y+z toplamı kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 11
- D) 16
- E) 19

15)

$$\begin{array}{r} 8A3 \\ - 115 \\ \hline B5C \end{array}$$

Verilen çıkarma işlemine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A + B toplamı 12 dir.
- B) A + C toplamı 12 dir.
- C) A – B farkı 1 dir.
- D) B – C farkı 1 dir.
- E) A + B + C toplamı 22 dir.

16)

$$f(x) = \frac{x-1}{2x+3}$$

$$g(x) = -x + 1$$

fonksiyonları veriliyor.

(g o f)(a) = (f o g)(0) olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -4
- B) -1
- C) 0
- D) 2
- E) 3

17) $\frac{3!.8! - 4!.7!}{2!.7! - 3!.6!}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 21 C) 34 D) 41 E) 43

18)

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere,

$$a \cdot b, a \cdot (c + 1) \text{ ve } b \cdot c$$

sayılarından yalnızca biri çift sayıdır.

Buna göre,

- I. a tek sayıdır.
II. b tek sayıdır.
III. c tek sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

19)

Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları

$$f(x) = 3x + 1$$

$$(g \circ f)(x) = 9x^2 - 1$$

eşitliklerini sağlamaktadır.

Buna göre,

- I. $(f + g)(2) = 7$
II. $(f - g)(3) = 4$
III. $(f \cdot g)(-1) = 2$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

20)

Üç basamaklı 2AB sayısı, iki basamaklı AB sayısının 3 katından 22 fazladır.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

21)

A ve B sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere AAB ve ABA sayıları üç basamaklı doğal sayılardır.

Bu sayılardan biri 5'e, diğeri 11'e kalansız bölünebiliyor.

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 13 E) 16

zorlu eğitim

22)

n bir doğal sayı olmak üzere,

n sayısına eşit ya da n sayısından büyük olan en küçük tam kare sayı $\boxed{n}$ ile ve

n sayısına eşit ya da n sayısından küçük olan en büyük tam kare sayı ise $\boxed{n}$ ile gösteriliyor.

Örnek: $\boxed{30} = 25$, $\boxed{30} = 36$ ve $\boxed{16} = \boxed{16} = 16$

eşitlikleri elde edilmektedir.

$$\boxed{a} + \boxed{a} = 25$$

olduğuna göre, a 'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

23) Ahmet 2019 yılında babasının eski arabasını kullanmaya başlamıştır. Ahmetin babası bu arabayı 30 yaşında kullanmaya başlamış ve 10 yıl sonra kullanmayı bırakmıştır.

Ahmet , babası bıraktıktan 5 yıl sonra arabayı kullanmaya başladığına göre 2025 yılında Ahmet'in babasının yaşı kaçtır?

- A) 45
B) 50
C) 51
D) 52
E) 55

24)

Büyük ve küçük boy yumurta satılan bir marketteki toplam 800 yumurtadan bir kısmı satılmıştır. Markette bulunan küçük boy yumurta sayısının büyük boy yumurta sayısına oranı, satıştan önce $\frac{5}{3}$ iken satıştan sonra bu oran $\frac{3}{2}$ olmuştur.

Satılan küçük boy yumurta sayısı, satılan büyük boy yumurta sayısının 2 katı olduğuna göre, markette satılmayan toplam yumurta sayısı kaçtır?

- A) 300 B) 320 C) 350 D) 400 E) 500

25)

Cevizin kilogramını A liradan, fındığın kilogramını ise B liradan satan bir kuruyemişçiye 3 kg ceviz ve 5 kg fındık almak için gelen bir müşteri, alacağı ürünlerin toplam tutarının 330 TL olduğunu öğreniyor. Bu müşteri ile kuruyemişçi arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Müşteri:

"330 TL bana çok pahalı geldi. Fiyatta biraz indirim yapabilir misiniz?"

Kuruyemişçi:

"Tamam. Cevizin kilogram fiyatını 5 TL indirim ancak fındığın kilogram fiyatını 1 TL arttırırım. Böylelikle ceviz ve fındığın kilogram fiyatları eşitlenmiş olacağından size biraz indirim yapılmış olur."

Buna göre, A + B toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 68 C) 72 D) 80 E) 84

26)

Döviz ve altın alım satım işlemi yapan kuyumcu Zeki Bey'in bu işlemlerde kullandığı günlük fiyat tarifesini aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	ALİŞ(TL)	SATIŞ(TL)
1 DOLAR	35 TL	39 TL
1 GR ALTIN	3000 TL	3300 TL

Zeki Bey, aynı gün içinde müşterilerden aldığı 4000 doların hepsini satıyor. Bu dolar satışından elde ettiği paranın tamamı ile müşterilerden altın topluyor ve sonra bu altının tamamını da o günün sonuna kadar satıyor.

Zeki Bey gün içerisinde başka bir alım satım yapmadığına göre, bu alım satımlardan sonra toplam kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 15000 B) 15600 C) 16000 D) 16500 E) 17000

31)

Buna göre, bulmacanın çözümünde y ve z işaretiyle gösterilen üçgenlerin içine yazılan değerlerin toplamı kaçtır?

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

33)

Gözetmenin söylediği sayı 11 olduğuna göre, 3. öğrencinin bulacağı sonuç kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 81 D) 120 E) 121

32)

3 öğrencinin bulunduğu bir sınavda bir de gözetmen öğretmen bulunmaktadır.

Gözetmen, öğrencilere sayı söylemekte ve her öğrenci farklı bir işlem yapmaktadır.

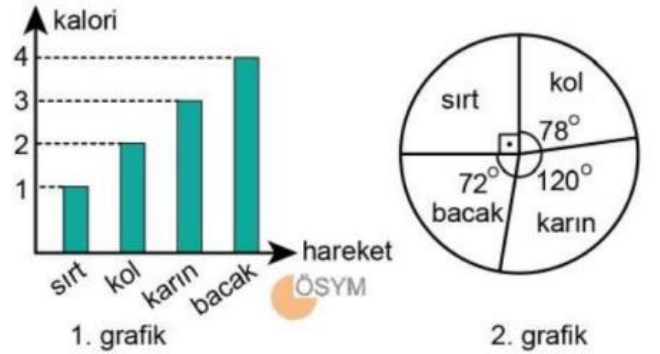
Öğrencilerin yaptığı işlemler aşağıda verilmiştir.

- 1. öğrenci 1 den başlayarak verilen sayıya kadar olan ardışık tek sayıların toplamını hesaplar.
- 2. öğrenci 1 den başlayarak verilen sayıya kadar olan ardışık sayıların 3 katını toplar.
- 3. öğrenci 1 den başlayarak verilen sayının karesine kadar olan ardışık sayıların sayı adedini hesaplamaktadır.

Gözetmen 22 sayısını söylediğine göre, 2. öğrencinin bulacağı sonuç ile 1. öğrencinin bulacağı sonucun toplamı kaçtır?

- A) 820 B) 840 C) 860 D) 880 E) 900

34)



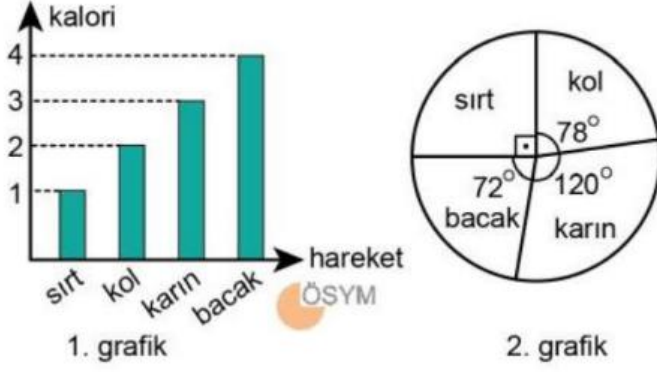
Bir sporcunun; sırt, kol, karın ve bacak hareketlerinin her birini 1'er dakika yaptığında yakacağı ortalama kalori miktarları hareket türlerine göre 1. grafikte verilmiştir. Bu sporcu, bu hareket türlerine 2. grafikte verilen oranlarda zaman ayırarak günlük antrenman programı yapmıştır.

Bu sporcu; sırasıyla sırt, kol, karın ve bacak hareketlerini yaparak günlük programını 1 saat uygulamıştır. Bu sporcu günlük programını uygularken bir hareketi bitirmeden başka bir harekete geçmemiştir.

Buna göre ilk yarım saatte kaç kalori yakmıştır?

- A) 43
B) 47
C) 53
D) 57
E) 59

35)



Bir sporcunun; sırt, kol, karın ve bacak hareketlerinin her birini 1'er dakika yaptığında yakacağı ortalama kalori miktarları hareket türlerine göre 1. grafikte verilmiştir. Bu sporcu, bu hareket türlerine 2. grafikte verilen oranlarda zaman ayırarak günlük antrenman programı yapmıştır.

Bu sporcu bir günde 745 kalori yakmak için bu programı kaç dakika uygulamalıdır?

- A) 180
- B) 200
- C) 240
- D) 300
- E) 320

36)

Bir ders kapsamında 4 sınav yapılmıştır. Bu sınavlara katılan 5 öğrencinin ilk 3 sınavdaki puanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ahmet	Betül	Cem	Defne	Emir
1. Sınav	95	91	100	80	85
2. Sınav	100	98	93	95	85
3. Sınav	92	98	94	98	90
4. Sınav					
Başarı Puanı					

Bir kişinin bu 4 sınavdan aldığı en yüksek üç puanın ortalaması o kişinin başarı puanını oluşturuyor.

Başarı puanı 98 olan Ahmet'in 4. sınavdan aldığı puan kaçtır?

- A) 95
- B) 96
- C) 97
- D) 98
- E) 99

37)

Bir ders kapsamında 4 sınav yapılmıştır. Bu sınavlara katılan 5 öğrencinin ilk 3 sınavdaki puanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ahmet	Betül	Cem	Defne	Emir
1. Sınav	95	91	100	80	85
2. Sınav	100	98	93	95	85
3. Sınav	92	98	94	98	90
4. Sınav					
Başarı Puanı					

Bir kişinin bu 4 sınavdan aldığı en yüksek üç puanın ortalaması o kişinin başarı puanını oluşturuyor.

Defne ve Emir'in başarı puanları birbirine eşittir.

Defne'nin 4. sınav puanı 78 olduğuna göre Emir'in 4. sınav puanı kaçtır?

- A) 95
- B) 96
- C) 97
- D) 98
- E) 99

38)

Bir ders kapsamında 4 sınav yapılmıştır. Bu sınavlara katılan 5 öğrencinin ilk 3 sınavdaki puanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Ahmet	Betül	Cem	Defne	Emir
1. Sınav	95	91	100	80	85
2. Sınav	100	98	93	95	85
3. Sınav	92	98	94	98	90
4. Sınav					
Başarı Puanı					

Bir kişinin bu 4 sınavdan aldığı en yüksek üç puanın ortalaması o kişinin başarı puanını oluşturuyor.

Tüm öğrenciler 4. sınavdan aynı puanı almış ve ilk üç sınavlarının ortalamalarına göre üç öğrencinin başarı puanı artarken iki öğrencinin başarı puanı değişmemiştir.

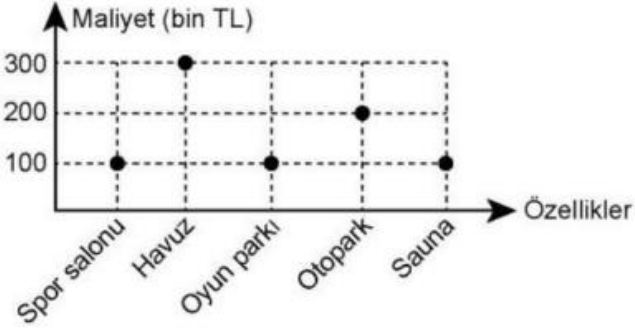
Buna göre öğrencilerin 4. sınavdan aldıkları puan aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 90
- B) 91
- C) 92
- D) 93
- E) 94

39)

Villalar	A	B	C	D	E	F
Özellikler						
Spor salonu		✓	✓	✓		
Havuz		✓		✓	✓	
Oyun parkı		✓		✓		✓
Otopark	✓		✓			
Sauna	✓		✓		✓	✓

Yukarıdaki tabloda bir inşaat firmasının 6 adet villasının sahip oldukları özellikler verilmiştir. Bu villaların satış fiyatlarının ek maliyetleri; sahip oldukları özelliklerin aşağıdaki grafiğe göre belirlenen maliyetlerinin toplamına eşittir.



Örneğin A villasının ek maliyeti; otopark için 200 000 TL ve sauna için 100 000 TL olmak üzere toplam 300 000 TL'dir.

Bu villalardan 2 tane satın almak isteyen bir yatırım firması, toplamda 800 000 TL ek maliyet ödeyecektir.

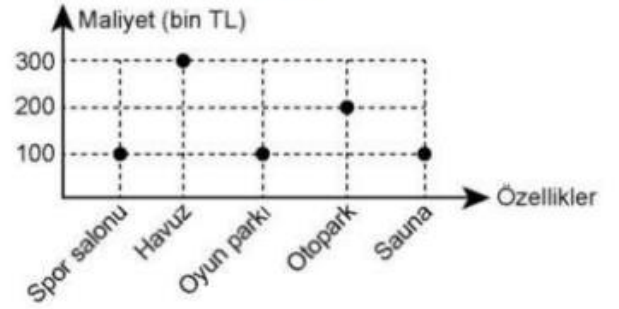
Buna göre bu 2 villayı kaç farklı şekilde seçebilir?

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

40)

Villalar	A	B	C	D	E	F
Özellikler						
Spor salonu		✓	✓	✓		
Havuz		✓		✓	✓	
Oyun parkı		✓		✓		✓
Otopark	✓		✓			
Sauna	✓		✓		✓	✓

Yukarıdaki tabloda bir inşaat firmasının 6 adet villasının sahip oldukları özellikler verilmiştir. Bu villaların satış fiyatlarının ek maliyetleri; sahip oldukları özelliklerin aşağıdaki grafiğe göre belirlenen maliyetlerinin toplamına eşittir.



Örneğin A villasının ek maliyeti; otopark için 200 000 TL ve sauna için 100 000 TL olmak üzere toplam 300 000 TL'dir.

Bu villalardan 3 tanesi rastgele seçiliyor.

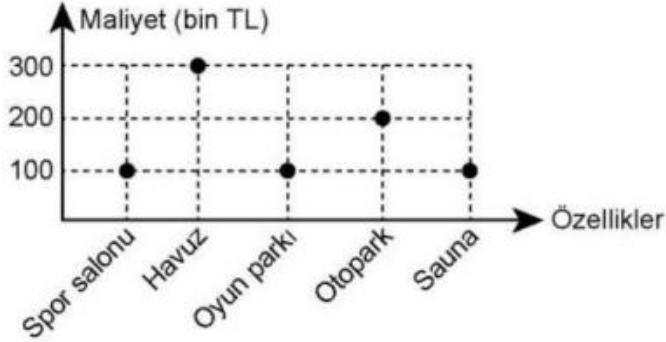
Buna göre seçilen bu 3 villadan en az birinin otoparka sahip olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{2}{5}$
- D) $\frac{4}{5}$
- E) $\frac{9}{10}$

41)

Villalar	A	B	C	D	E	F
Özellikler						
Spor salonu		✓	✓	✓		
Havuz		✓		✓	✓	
Oyun parkı		✓		✓		✓
Otopark	✓		✓			
Sauna	✓		✓		✓	✓

Yukarıdaki tabloda bir inşaat firmasının 6 adet villasının sahip oldukları özellikler verilmiştir. Bu villaların satış fiyatlarının ek maliyetleri; sahip oldukları özelliklerin aşağıdaki grafiğe göre belirlenen maliyetlerinin toplamına eşittir.



Örneğin A villasının ek maliyeti; otopark için 200 000 TL ve sauna için 100 000 TL olmak üzere toplam 300 000 TL'dir.

Bu inşaat firması üç özelliğe sahip yeni bir villa yapacaktır.

Buna göre yapılacak bu yeni villanın ek maliyeti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 300 000 TL
- B) 400 000 TL
- C) 500 000 TL
- D) 600 000 TL
- E) 700 000 TL

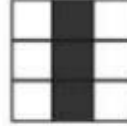
42)

Bir makinenin hafızasında, hücreleri birim karelerden oluşan 3x3 boyutlarında 4 tablo bulunmaktadır. Bu tabloların her bir hücresi siyah ya da beyaz renktedir. Bu makinenin hafızasında yer alan tablolar aşağıda verilmiştir:



Bu makine, makineye girişi yapılan her bir hücresi siyah ya da beyaz renkli olan 3x3 boyutlarındaki bir tablonun her bir hücresi için kod oluşturmaktadır. Bu kod oluşturma işleminde; makineye girişi yapılan tablonun hücresine, bu hücreyle aynı konumda ve aynı renkte olan hafızadaki hücre sayısı yazılmaktadır. Bu sayı, o hücrenin kodunu oluşturmaktadır. Benzer işlemler tablonun her bir hücresi için uygulanmaktadır.

Örnek:

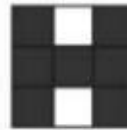


tablosunun sol üst köşesindeki hücresinin kodu, hafızadaki tabloların sol üst köşesinde beyaz bir hücre bulunmadığından 0'a eşit olmaktadır. Bu sebeple hücrenin kodu 0 olarak yazılmaktadır. Benzer işlemler diğer hücreler için de uygulandığında bu tablonun kodu

0	2	1
1	1	2
1	4	1

biçimindedir.

Buna göre



tablosunun kodu olan tablonun hücrelerindeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) 27

43)

Bir makinenin hafızasında, hücreleri birim karelerden oluşan 3x3 boyutlarında 4 tablo bulunmaktadır. Bu tabloların her bir hücresi siyah ya da beyaz renktedir. Bu makinenin hafızasında yer alan tablolar aşağıda verilmiştir:



Bu makine, makineye girişi yapılan her bir hücresi siyah ya da beyaz renkli olan 3x3 boyutlarındaki bir tablonun her bir hücresi için kod oluşturmaktadır. Bu kod oluşturma işleminde; makineye girişi yapılan tablonun hücresine, bu hücreyle aynı konumda ve aynı renkte olan hafızadaki hücre sayısı yazılmaktadır. Bu sayı, o hücrenin kodunu oluşturmaktadır. Benzer işlemler tablonun her bir hücresi için uygulanmaktadır.

Örnek:



tablosunun sol üst köşesindeki hücresinin kodu, hafızadaki tabloların sol üst köşesinde beyaz bir hücre bulunmadığından 0'a eşit olmaktadır. Bu sebeple hücrenin kodu 0 olarak yazılmaktadır. Benzer işlemler diğer hücreler için de uygulandığında bu tablonun kodu

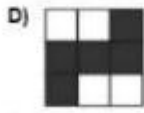
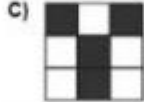
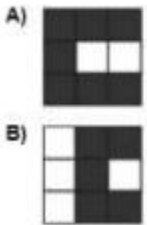
0	2	1
1	1	2
1	4	1

biçimindedir.

Buna göre kodu

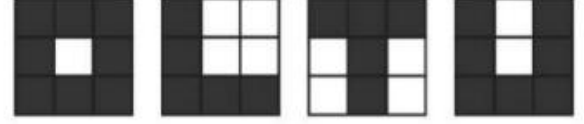
0	2	1
3	1	2
3	0	3

olan tablo aşağıdakilerden hangisi olabilir?



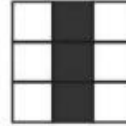
44)

Bir makinenin hafızasında, hücreleri birim karelerden oluşan 3x3 boyutlarında 4 tablo bulunmaktadır. Bu tabloların her bir hücresi siyah ya da beyaz renktedir. Bu makinenin hafızasında yer alan tablolar aşağıda verilmiştir:



Bu makine, makineye girişi yapılan her bir hücresi siyah ya da beyaz renkli olan 3x3 boyutlarındaki bir tablonun her bir hücresi için kod oluşturmaktadır. Bu kod oluşturma işleminde; makineye girişi yapılan tablonun hücresine, bu hücreyle aynı konumda ve aynı renkte olan hafızadaki hücre sayısı yazılmaktadır. Bu sayı, o hücrenin kodunu oluşturmaktadır. Benzer işlemler tablonun her bir hücresi için uygulanmaktadır.

Örnek:



tablosunun sol üst köşesindeki hücresinin kodu, hafızadaki tabloların sol üst köşesinde beyaz bir hücre bulunmadığından 0'a eşit olmaktadır. Bu sebeple hücrenin kodu 0 olarak yazılmaktadır. Benzer işlemler diğer hücreler için de uygulandığında bu tablonun kodu

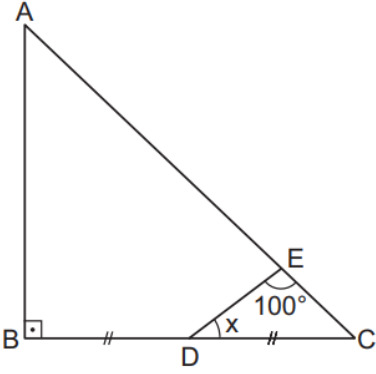
0	2	1
1	1	2
1	4	1

biçimindedir.

Bu makine kaç farklı kod üretebilir?

- A) 16
- B) 32
- C) 64
- D) 128
- E) 256

45)



ABC bir dik üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$|AC| = 4|EC|$$

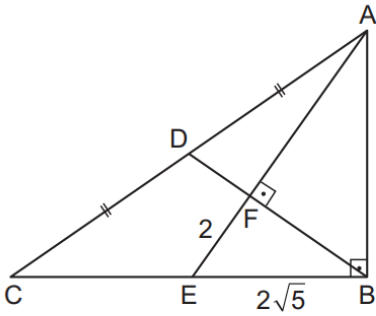
$$|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{DEC}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

46)



$$AB \perp BC$$

$$AE \perp BD$$

$$|AD| = |DC|$$

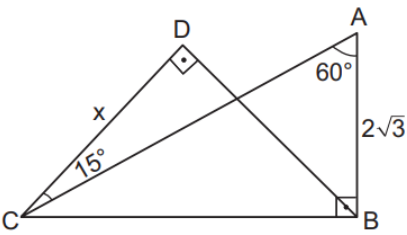
$$|EF| = 2 \text{ cm}$$

$$|BE| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 16 E) 15

47)



$$AB \perp BC$$

$$CD \perp BD$$

$$m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$$

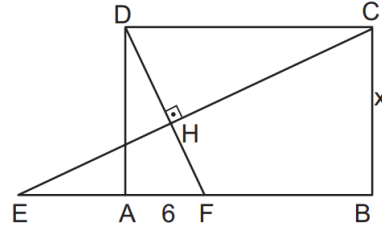
$$m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$$

$$|AB| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

48)



ABCD bir dikdörtgen

E, A, B doğrusal

$$DF \perp EC$$

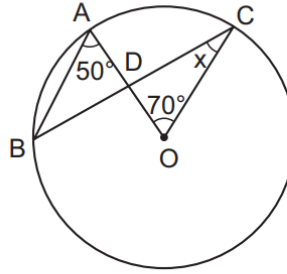
$$|AF| = 6 \text{ cm}$$

$$|EB| = 24 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) 12 C) $6\sqrt{3}$ D) 9 E) $6\sqrt{2}$

49)



Şekildeki O merkezli çemberde

$$m(\widehat{AOC}) = 70^\circ$$

$$m(\widehat{BAO}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCO}) = x$ kaç derecedir?

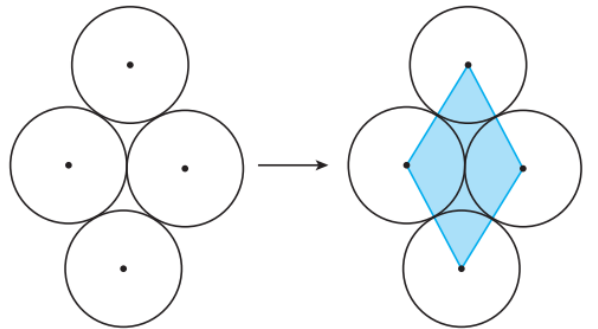
- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

50)

Bir kenarının uzunluğu a olan bir eşkenar üçgenin alanı

$$A = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} \text{ formülü ile hesaplanır.}$$

Yarıçapları 2 birim olan dört çember şekildeki gibi birbirine teğet olacak biçimde çizilmiş ve köşeleri bu çemberlerin merkezleri olan mavi renge boyalı bir dörtgen oluşturulmuştur.



Buna göre, bu dörtgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$



zorlu eğitim

Cevap Anahtarı

1 E 2 B 3 A 4 D 5 D 6 E 7 D 8 B 9 D 10 E 11 A
12 C 13 C 14 A 15 E 16 A 17 B 18 E 19 A 20 E 21 D
22 D 23 C 24 E 25 E 26 B 27 E 28 B 29 C 30 D 31 C
32 D 33 E 34 B 35 D 36 E 37 D 38 C 39 B 40 E 41 E
42 C 43 E 44 D 45 E 46 A 47 D 48 B 49 E 50 C