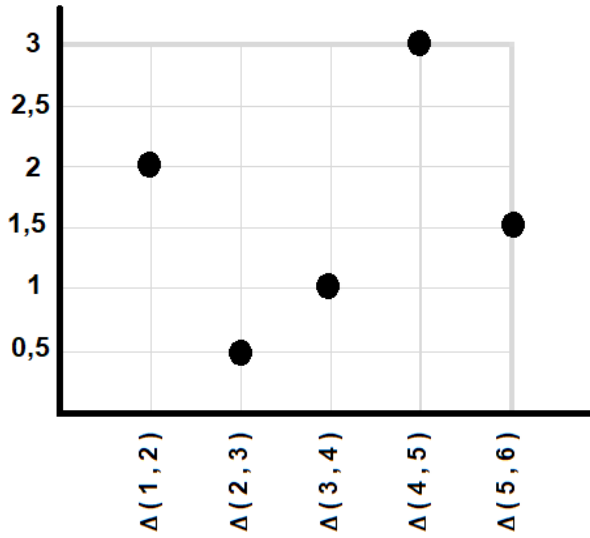


Soru 1

Aşağıda birim karelere ayrılmış grafikte

$\Delta(a, b)$: yılın b. haftasında yapılan toplam satışın yılın a. haftasında yapılan toplam satışa oranı olarak ifade edilmiştir.



$$1. \text{ Hafta} = 2x \quad \text{olsun}$$

$$2. \text{ Hafta} = 4x$$

$$3. \text{ Hafta} = 2x$$

$$4. \text{ Hafta} = 2x$$

$$5. \text{ Hafta} = 6x$$

$$6. \text{ Hafta} = 9x$$

Yukarıdaki grafikte 2020 yılının ilk 6 haftasındaki satış verileri dikkate alınarak elde edilen değerler gösterilmiştir.

Buna göre,

I. İlk 6 haftanın 3 haftasında eşit satış yapılmıştır.

II. 6. Haftada yapılan satış, ilk 5 haftanın toplam satışının yarısıdır.

III. En çok satış yapılan haftadaki satış değeri, en az satış yapılan haftadaki satış değerinin 6 katıdır.

+ → 1., 3. ve 4.

$$- \quad \frac{9x}{16x} \neq \frac{1}{2}$$

$$- \quad 9x \neq 6 \cdot (2x)$$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

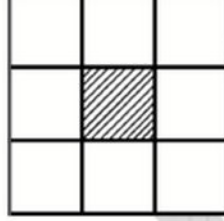
B) Yalnız I

C) I ve III

D) II ve III

E) Yalnız II

Soru 2



Kare biçimindeki bir karton şekildeki gibi 9 kareye bölünüyor ve ortadaki kare kesilerek çıkartılıyor. Daha sonra, kalan karelerin her biri de 9 ar küçük kareye bölünüp ortadaki küçük kareler kesilerek çıkartılıyor. Son olarak tekrar kalan karelerin her biri de 9 ar küçük kareye bölünüp ortadaki küçük kareler kesilerek çıkartılıyor. Kalan her küçük karenin her birinin üzerine 2 yazan etiket yapıştırılıyor.

Buna göre, bu kartonun üzerinde yazılan sayıların toplamı kaçtır?

A) 2^9

B) 2^{10}

C) 2^{15}

D) 2^{18}

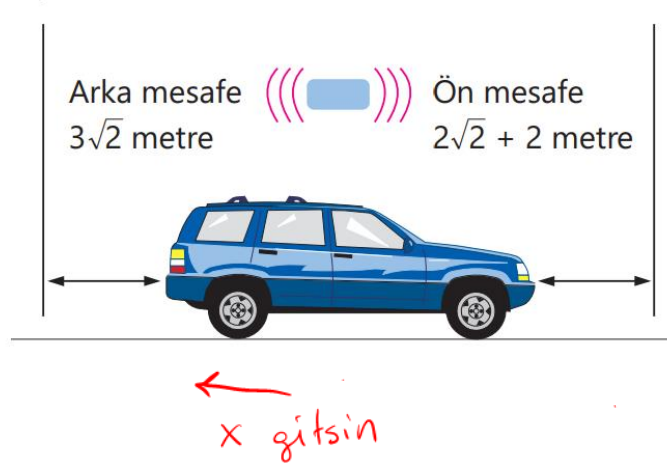
E) 2^{20}

Kare sayısı = $8 \cdot 8 \cdot 8 = 2^9$

toplamı = $2 \cdot 2^9 = 2^{10}$

Soru 3

Aşağıdaki aracın yol bilgisayarı sürücüye şekildeki bilgiyi vermiştir.



Sürücü, aracın önündeki boşluk arkasındaki boşluğun $\sqrt{2}$ katına eşit olacak kadar geri gideceğine göre kaç metre daha geri gitmelidir?

- A) $\sqrt{2} - 1$ B) $2\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2} + 1$ D) $4\sqrt{2} - 6$ E) $6\sqrt{2} - 8$

$$2\sqrt{2} + 2 + x = \sqrt{2} \cdot (3\sqrt{2} - x)$$

$$2\sqrt{2} + 2 + x = 6 - \sqrt{2} \cdot x$$

$$x + \sqrt{2} \cdot x = 4 - 2\sqrt{2}$$

$$(\sqrt{2} + 1) \cdot x = 4 - 2\sqrt{2}$$

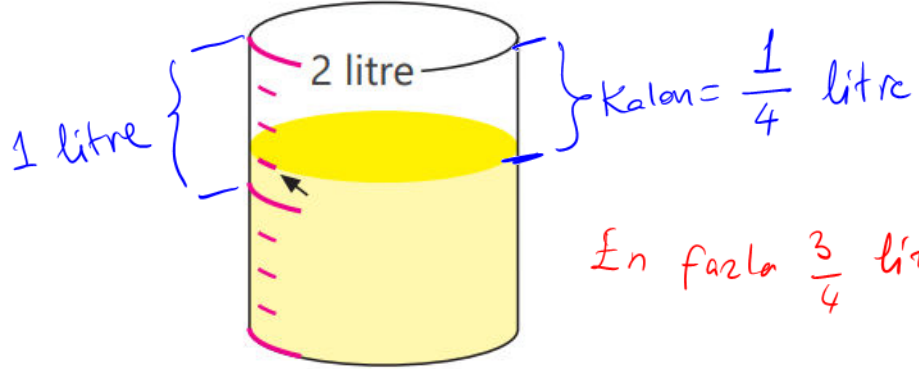
$$x = \frac{4 - 2\sqrt{2}}{\sqrt{2} + 1} \cdot (\sqrt{2} - 1)$$

$$x = 4\sqrt{2} - 4 - 4 + 2\sqrt{2}$$

$$x = 6\sqrt{2} - 8$$

Soru 4

Aşağıda eş aralıklarla ölçeklendirilmiş dik dairesel silindir biçiminde bir kap verilmiştir. Bu kap 2 litre süt alabilmektedir.



Sibel arkadaşı Duygu'ya "Bu kapta başlangıçta ne kadar süt olduğunu söylemeyeceğim ama bu kaptan x litre süt içtikten sonra kabın son görüntüsü yukarıdaki gibidir." demiştir.

Verilen görüntüde kapta ok işaretli çizgiye kadar süt olduğuna göre x 'in alabileceği tüm değerler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

İçtiği süt "0" dan büyük

Cevap $0 < x \leq \frac{3}{4}$

Soru 5

Aşağıda verilen 4x4 lük kendoku için;

6x 3	2	1	4÷ 4
24x 4	3	2	1
1	4	72x 3	2
7+ 2	1	4	3

- Her bir hücrenin içine 1,2,3,4 rakamlarından sadece biri yazılacaktır.
- Her bölgede 4 işlemten sadece biri uygulanacak.
- Aynı satır ve sütunda herhangi bir rakamdan sadece 1 tane yazılacak.
- Koyu hatlarla ayrılmış her bölge kendi içerisinde değerlendirilecektir.

$$4 \div$$

$$\frac{4}{1} = 4 \text{ olmalı}$$

$$72x$$

$$72 = 4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \text{ olmalı.}$$

Bazı hücrelerin sol üst köşesinde o bölgede uygulanacak işlem ve yapılan işlemin sonucu verilmiştir. Örneğin;

12x 1	4
3	

$$\rightarrow 1 \times 4 \times 3 = 12$$

3- 1	4
---------	---

$$\rightarrow 4 - 1 = 3$$

Kalan 4 olmalı

12x 4	3
1	

$$\rightarrow 1 \times 4 \times 3 = 12$$

3- 4	1
---------	---

$$\rightarrow 4 - 1 = 3$$

☆ 3 satırda
1 yazılır

☆ Kalanlar tanımlanır

Buna göre a+b+c toplam kaçtır? $= 2 + 3 + 3 = 8$

A) 6

B) 8

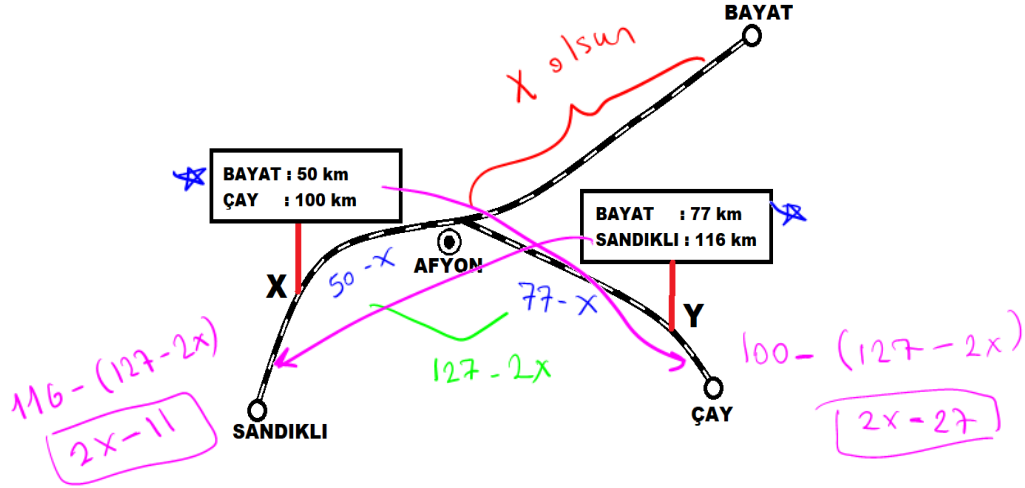
C) 10

D) 12

E) 14

Soru 6

AFYON ilinin SANDIKLI, BAYAT ve ÇAY ilçeleri arasındaki kara yolları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu yollar üzerinde bulunan X ve Y noktalarının bazı ilçelere olan kara yolu uzaklıkları şekildeki tabelalarda verilmiştir.

Buna göre, BAYAT ilçesinin ÇAY ilçesine olan kara yolu uzaklığı ile SANDIKLI ilçesine olan kara yolu uzaklığı arasındaki fark kaç kilometredir?

- (A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

$$\begin{aligned} \text{Bayat} - \text{Çay} &\Rightarrow 77 + 2x - 27 = 2x + 50 \\ \text{Bayat} - \text{Sandıklı} &\Rightarrow 50 + 2x - 11 = 2x + 39 \end{aligned} \quad \begin{matrix} \\ \end{matrix} \text{Fark} = 11$$

Soru 7

AKİL kırtasiye OCAK ayından itibaren satışa çıkarılan kalem için her ayın başında etiket fiyatı üzerinden fiyat güncellemesi yaparak yeni satış fiyatı belirlemiştir.

Aşağıdaki tabloda bir önceki ayın fiyatına göre artışlar ▲ ve azalışlar ▼ sembollerle ve yüzdelik olarak gösterilmiştir.

AY	DEĞİŞİM (YÜZDE)
ŞUBAT	▲ % 20
MART	▲ % 25
NİSAN	▼ % 40
MAYIS	▲ % 10

Kalemin MART ayı satış fiyatı 37,50 ₺ olduğuna göre, MAYIS ayı satış fiyatının OCAK ayı satış fiyatına göre değişimi ₺ cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,50 ₺ azalmıştır
B) 0,25 ₺ azalmıştır
C) değişmemiştir
D) 1,50 ₺ artmıştır
E) 3,00 ₺ artmıştır

Ocak = $100x$ olsun

Şubat = $120 \cdot x$

Mart = $150 \cdot x$

Nisan = $90 \cdot x$

Mayıs = $99 \cdot x$

$150 \cdot x = 37,50 \text{ ₺}$
 $x = 0,25 \text{ ₺}$

Ocak - Mayıs değişimi x azalmış

Cevap 0,25 azalmış



Soru 8

$A \rightarrow 1, K \rightarrow 4, i \rightarrow 8, L \rightarrow 12$ Sembollerine karşılık gelen sayı değerleri yanlarına yazılmıştır. Örneğin;

$$LLK = 12 + 12 + 4 = 28$$

$$iiAA = 8 + 8 + 1 + 1 = 18$$

Buna göre LiA ifadesine karşılık gelen sayının KAAA ifadesine karşılık gelen sayıya bölündüğünde elde edilen değere karşılık gelen sayı aşağıdaki şıklardan hangisinde verilmiştir?

A) LA

B) iA

C) KK

D) KA

E) AAA

$$LiA = 12 + 8 + 1 = 21$$

$$KAAA = 4 + 1 + 1 + 1 = 7$$

$$21 : 7 = 3$$

$$AAA = 1 + 1 + 1 = 3$$

Soru 9

Bir kodlama oyunu oyuna başlayan her oyuncuya rasgele bir puan vermektedir. Bu oyun Ali'ye başlangıçta 8^{-4} puan ve Zeynep'e 4^6 puanı veriyor. Oyun her bölümünü tamamladığında Ali'nin puanı $2\sqrt{2}$ ile çarpıp yeni puanını hesaplarken, Zeynep'in puanı $\sqrt{2}$ ye bölüp yeni puanını hesaplıyor.

Zeynep'in 6 bölümünü tamamladığında elde edeceği puanı, Ali'nin 8 bölümünü tamamladığında elde edeceği puana bölündüğünde elde edilen sonuç kaç olacaktır?

A) 2^8

B) 4^5

C) 8^2

D) 8^3

E) 16^3

$$\begin{aligned} \text{Ali} &= 8^{-4} \cdot (2\sqrt{2})^8 \\ &= 2^{-12} \cdot 2^8 \cdot \sqrt{2}^8 \\ &= 2^{-12} \cdot 2^8 \cdot (\sqrt{2}^2)^4 \\ &= 2^{-12} \cdot 2^8 \cdot 2^4 \\ &= 2^0 = 1 \end{aligned}$$

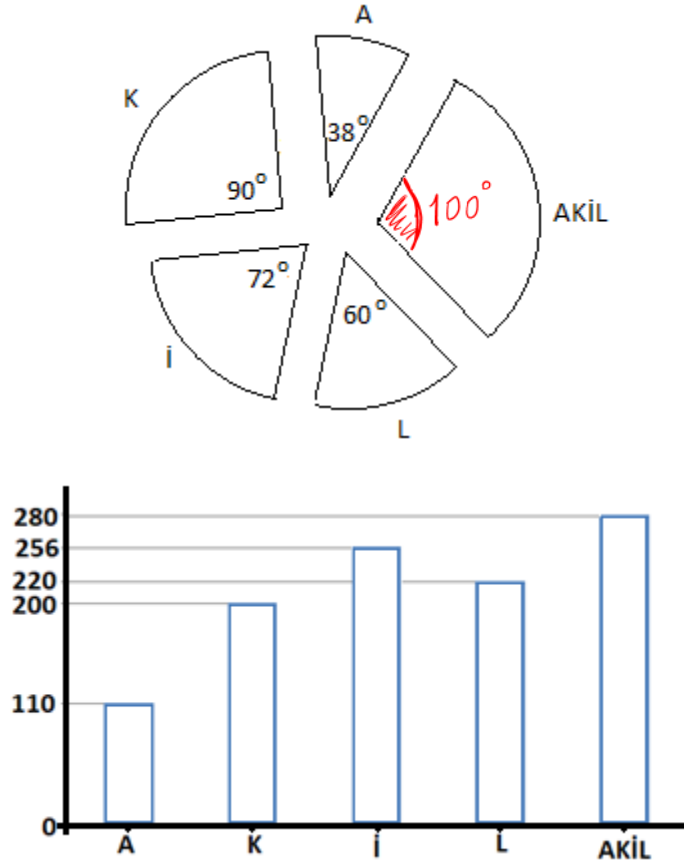
$$\begin{aligned} \text{Zeynep} &= 4^6 : (\sqrt{2})^6 \\ &= 2^{12} : (\sqrt{2}^2)^3 \\ &= 2^{12} : 2^3 \\ &= 2^9 \end{aligned}$$

$$\frac{\text{Zeynep}}{\text{Ali}} = \frac{2^9}{1} = 2^9 = (2^3)^3 = 8^3$$

Soru 10

Sıfır atık kapsamında okullara atık pil kutuları konulmuştur.

Aşağıdaki daire grafiğinde beş okulun öğrenci sayılarının dağılımı, sütun grafiğinde bu proje kapsamında her bir okulda toplanan atık pil sayıları verilmiştir.



Buna göre hangi okulda öğrenci başına daha fazla pil toplanmıştır?

A) A

B) K

C) İ

D) L

E) AKİL

$$\frac{110}{38}$$

$$= 2,89$$

$$\frac{200}{90}$$

$$= 2,22$$

$$\frac{256}{72}$$

$$= 3,55$$

$$\begin{array}{r} 256 \overline{) 72} \\ \underline{216} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 40 \end{array}$$

$$\frac{220}{60}$$

$$= 3,66$$

$$\begin{array}{r} 220 \overline{) 60} \\ \underline{180} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 40 \end{array}$$

$$\frac{280}{100}$$

$$= 2,8$$

$$b^2 = \sqrt{1,6 \cdot 10^{-3}} = \sqrt{0,0016}$$

$$b^2 = 0,04$$

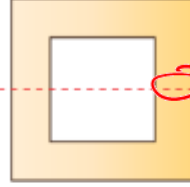
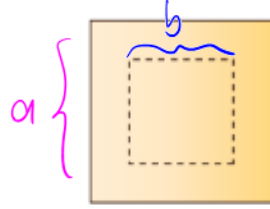
$$b = 0,2$$

Soru 11

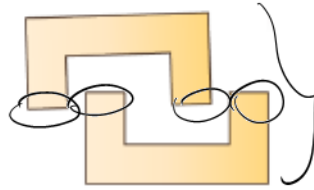
$$a^2 = \sqrt{0,0256}$$

$$a^2 = 0,16$$

$$a = 0,4$$



$$\text{fark } \frac{a-b}{2} = 0,1$$



$$\begin{aligned} \text{Çevreler toplamı} &= 4a + 4b + 4x \\ &= 1,6 + 0,8 + 0,4 \\ &= 2,8 \end{aligned}$$

Alanı $\sqrt{0,0256}$ santimetrekare olan bir karenin içine, alanı $\sqrt{1,6 \cdot 10^{-3}}$ santimetrekare ve kenarları, karenin kenarlarına paralel olacak şekilde bir kare çiziliyor. Daha sonra bu kare kesilerek çıkarılıyor. Kalan şekil, kenarlara paralel bir eksenle yukarıdaki gibi iki eş parçaya ayrılıyor.

Buna göre elde edilen parçaların çevre uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A) 1,04

B) 1,8

C) 2,2

D) 2,8

E) 3,4

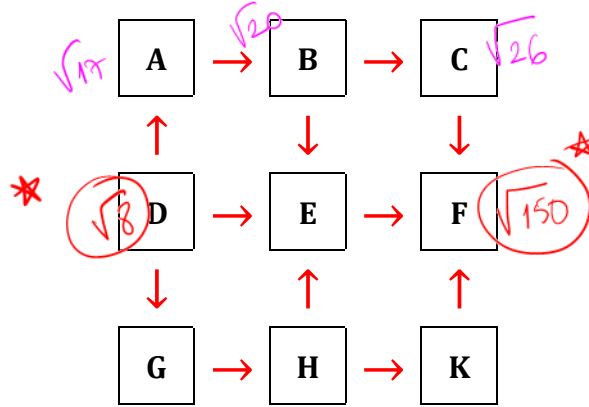
Soru 12

Aşağıda on iki ok ve

$$\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{20}}, \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{48}}, \frac{5\sqrt{2}}{\sqrt{50}}, 6, \frac{\sqrt{26}}{\sqrt{36}}, \frac{\sqrt{150}}{\sqrt{17}}, \sqrt{8}, \frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{28}}$$

Sayılarının yerleşebileceği 9 kare görülmektedir.

Şekilde her bir okun uç tarafının gösterdiği sayı başlangıç tarafındaki sayıdan büyüktür.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi C karesine gelebilir?

A) $\sqrt{150}$

B) $\sqrt{26}$

C) $2\sqrt{5}$

D) $\sqrt{17}$

E) $\sqrt{8}$



AFYONKARAHİSAR KIZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ
FEN VE SOSYAL BİLİMLER PROJE OKULU



Soru 13

a	160	63	
			112
			30
			108

Yukarıda verilen sayı bulmacasındaki karelere 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dahil) olan sayıların tümü yazılacaktır karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların çarpımıdır.

Buna göre, a kaçtır?

A) 18

B) 24

C) 36

D) 48

E) 60

$$a \cdot 160 \cdot 63 = 112 \cdot 30 \cdot 108$$

$$a = \frac{112 \cdot 30 \cdot 108}{160 \cdot 63} = 36$$

Soru 14

$$(\sqrt{3} + \sqrt{10} + \sqrt{2} + \sqrt{15}) \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{10} - \sqrt{2} - \sqrt{15})$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

$$[(\sqrt{3} + \sqrt{10}) + (\sqrt{2} + \sqrt{15})] \cdot [(\sqrt{3} + \sqrt{10}) - (\sqrt{2} + \sqrt{15})]$$

İki kare farkından $(\sqrt{3} + \sqrt{10})^2 - (\sqrt{2} + \sqrt{15})^2$

$$3 + 2\sqrt{30} + 10 - 2 - 2\sqrt{30} - 15$$

$$13 - 17 = -4$$



Soru 15

$$A = 2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 98^2 + 100^2$$

$$B = 1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 97^2 + 99^2$$

olduğuna göre, $A - B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 98 + 99$

☒ B) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100$

C) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 + 101$

D) $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 97 + 99$

E) $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99 + 101$

$$\begin{aligned} A - B &= 2^2 - 1^2 + 4^2 - 3^2 + \dots + 100^2 - 99^2 \\ &= (2-1) \cdot (2+1) + (4-3) \cdot (4+3) + \dots + (100-99) \cdot (100+99) \\ &= 1 \cdot (1+2) + 1 \cdot (3+4) + \dots + 1 \cdot (99+100) \\ &= 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 + 100 \end{aligned}$$

Soru 16

Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.



: İçine yazılan ifadeyi, bu ifadenin kendisi ile çarpar.

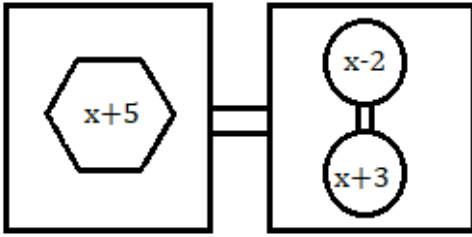


: Karesel bölgelerin içine yazılan ifadeleri toplar.



: Dairelerin içinde yazılan ifadeleri birbiri ile çarpar.

Örneğin;



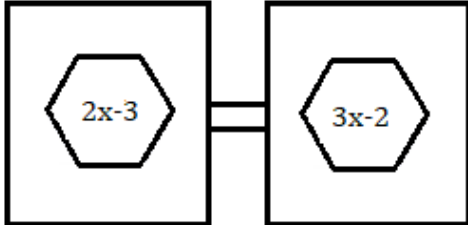
$$= (x + 5)^2 + (x - 2) \cdot (x + 3)$$

$$= x^2 + 10x + 25 + x^2 + 3x - 2x - 6$$

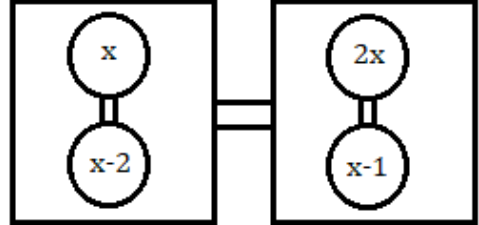
$$= 2x^2 + 11x + 19$$

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $(4x - 2)^2$ ifadesine eşittir?

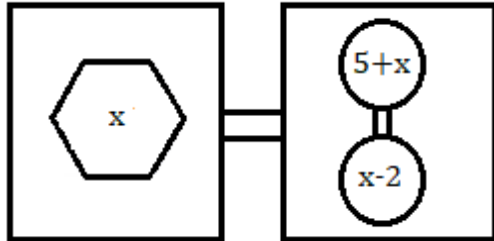
A)



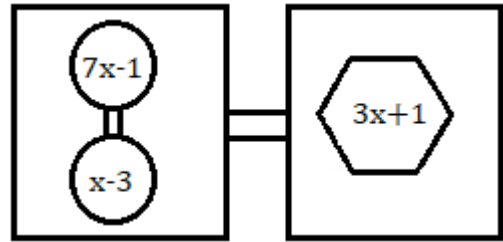
B)



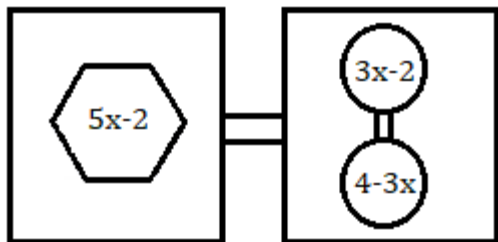
C)



D)



E)



$$(7x-1) \cdot (x-3) + (3x+1)^2$$

$$7x^2 - 21x - x + 3 + 9x^2 + 6x + 1$$

$$16x^2 - 16x + 4$$

Soru 17

Bir ağaç 6 günde bir sulanıyor. Ellinci sulama Pazartesi günüyse üçüncü sulama hangi gündür?

A) Salı

B) Çarşamba

C) Perşembe

D) Cuma

E) Cumartesi

Her 6 günde
geri gidilmiş

50. → Pazartesi

49. → Salı

48. → Çarşamba

⋮

$50 - 7 = 43 \rightarrow \text{Pazartesi}$

$43 - 7 = 36 \rightarrow "$

$36 - 7 = 29 \rightarrow "$

$29 - 7 = 22 \rightarrow "$

$22 - 7 = 15 \rightarrow "$

$15 - 7 = 8 \rightarrow \text{Pazartesi}$

7. → Salı

6. → Çarşamba

5. → Perşembe

4. → Cuma

3. → Cumartesi

Soru 18

A, B, C, D, E adlı beş sanıktan biri suçludur. Sanıklar sorgulamada şunları söyler.

A: E suçsuzdur,

B: C suçludur,

C: B yalan söylüyor,

D: Ben suçluyum,

E: A doğru söylüyor.

Yukarıdaki söylenenlerden sadece biri doğru olduğuna göre bu beş sanık arasından suçlu olan kimdir?

A) A

B) B

C) C

D) D

E) E

Suçluya göre Doğru-Yanlış durumlarını inceleyelim

	A	B	C	D	E	
A	D	Y	D	Y	D	→ 1 den fazla Doğru var
B	D	Y	D	Y	D	→ //
C	D	D	Y	Y	D	→ //
D	D	Y	D	D	D	→ //
E	Y	Y	D	Y	Y	→ Sadece 1 tane Doğru var

Soru 19

Aşağıdaki tablo, a, b, c tam sayılarıyla toplama (+) , çıkarma (–) ve çarpma (×) işlemleri yapmak için hazırlanmıştır.

	(+)	(-)	(×)
a , b			
b , c			
a , c			

Bu sayılarla tabloda verilen işlemler yapılırken önce birinci sayı sonra ikinci sayı kullanılmaktadır. Örneğin; a, b sayılarıyla yapılan çıkarma işlemi a – b ifadesini göstermektedir.

	(+)	(-)	(×)
a , b	12	8	
b , c			
a , c		3	

$$\begin{cases} a+b=12 \\ a-b=8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a=10 \\ b=2 \end{cases}$$

$$a-c=3 \rightarrow c=7$$

Yukarıdaki tabloya göre, c sayısı kaçtır?

A) 3

B) 4

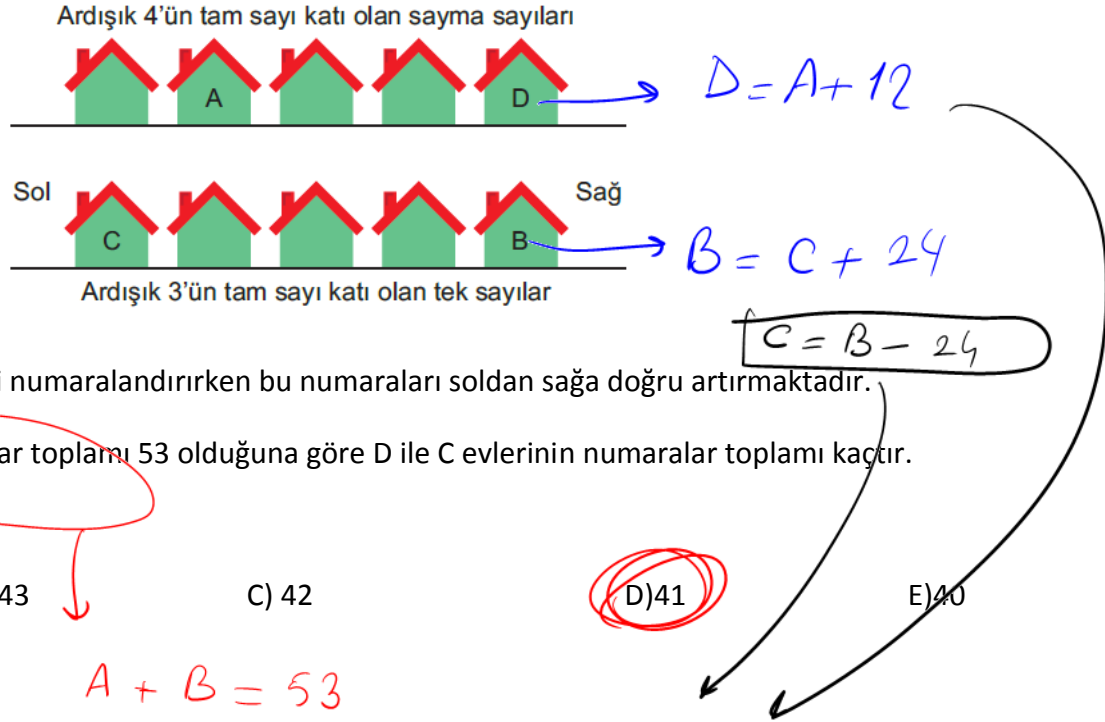
C) 5

D) 6

E) 7

Soru 20

AKİL okulu öğrencisi Beyza'nın yaptığı projede; AKİL caddesinin üst tarafında bulunan evler ardışık 4'ün tam katı olan sayma sayılarıyla, alt taraftakiler ise 3'ün tam katı olan tek sayılarla numaralandırılmıştır.



Beyza projesindeki evleri numaralandırırken bu numaraları soldan sağa doğru artırmaktadır.

A ile B evlerinin numaralar toplamı 53 olduğuna göre D ile C evlerinin numaralar toplamı kaçtır.

A) 44

B) 43

C) 42

D) 41

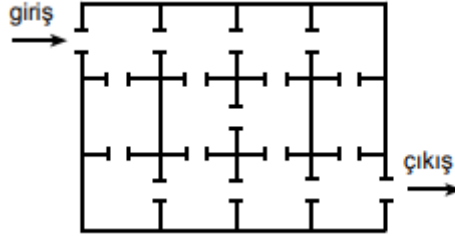
E) 40

$$A + B = 53$$

$$C + D = B - 24 + A + 12 = B + A - 12 = ?$$

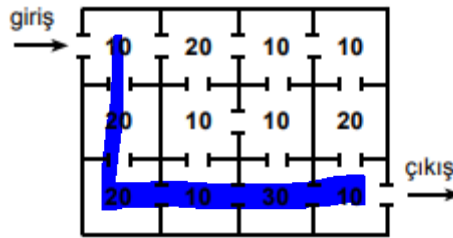
$$53 - 12 = 41$$

Soru 21



Yukarıda 12 odadan oluşan bir oyun kâğıdı verilmiştir. Bu oyun, aşağıdaki kurallara göre oynanmaktadır:

- Oyuncu, giriş kapısından başlayıp odalardan geçerek çıkış kapısından çıkmalıdır.
- Oyuncu, geçtiği her odada kaç puan varsa o puanı almaktadır; fakat kullandığı her kapı için oyuncudan 5 puan düşülmektedir (giriş ve çıkış kapıları dahil).
- Her odadan en çok bir kez geçilmelidir.



Bir oyuncu, yukarıda verilen oyun kâğıdında 6 odadan geçerek en fazla kaç puan toplayabilir?

A) 60

B) 65

C) 70

D) 75

E) 85

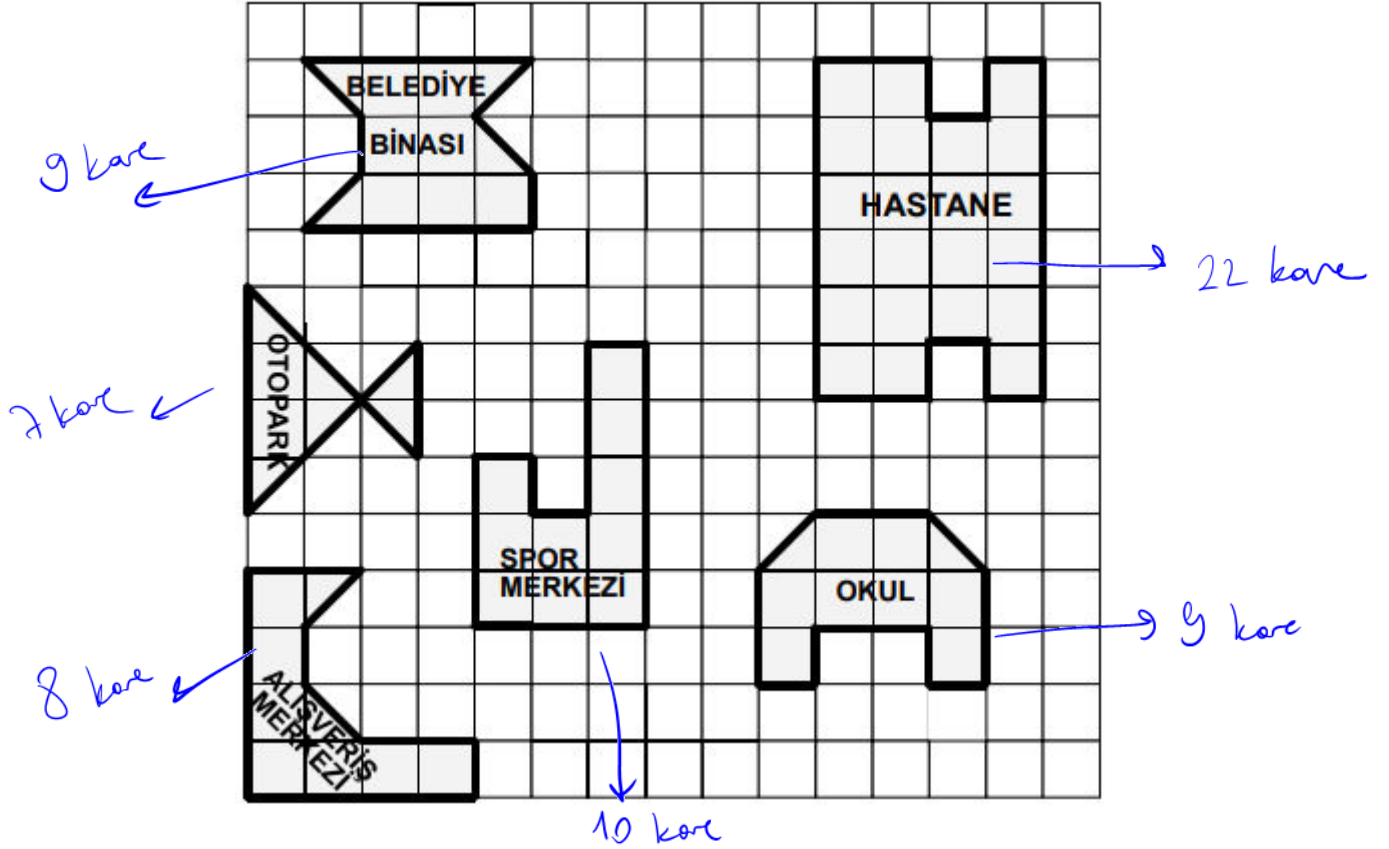
7 kapı geçer

$$7 \cdot (-5) = -35$$

$$+10 + 20 + 20 + 10 + 30 + 10 = 100$$

$$100 - 35 = 65$$

Soru 22



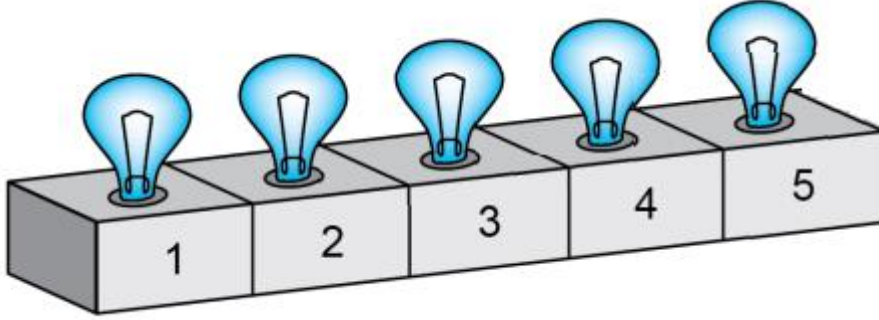
Birim kareler üzerine çizilmiş yukarıdaki krokide, bir yerleşim bölgesindeki belediye binası, otopark, hastane, spor merkezi, okul ve alışveriş merkezi gösterilmiştir. Her bir birim karenin alanı 200 metrekaredir.

Aşağıdakilerin hangisinde verilen iki yapı birbirine eşit alanlar üzerine kurulmuştur?

- A) Belediye binası ve otopark
- ☒ B) Belediye binası ve okul
- C) Spor merkezi ve okul
- D) Spor merkezi ve alışveriş merkezi
- E) Alışveriş merkezi ve otopark

Soru 23

Aşağıda, numaralandırılmış 5 lambadan oluşan bir düzenek verilmiştir.



Başlangıçta hiçbir lambanın yanmadığı bu düzenekte, birinci adımda 1 numaralı lamba yanmaktadır. Birinci adımdan sonraki her bir adımda, bir önceki adımda yanan lamba sönmekte ve numarası bu sönen lamba numarasından 3 fazla veya 2 eksik olan lamba yanmaktadır. Böylece her adımda yalnızca bir lamba yanmaktadır.

Buna göre, 34. adımda yanan lambanın numarası kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

1.	2.	3.	4.	5.	6.
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	4	2	5	3	1 ...

34. lamba ile 4. lamba aynı olur $\Rightarrow$ Cevap 5

Soru 24

Aşağıdaki tabloda Ayşe, Emel ve Meral'in A, B, C, D, E olmak üzere beş seçenekli beş soruya verdikleri cevaplar ve doğru cevap sayıları gösterilmiştir.

	Soru Numarası					Doğru Cevap Sayısı
	1	2	3	4	5	
Ayşe	C	D	E	A	B	3
Emel	B	D	A	E	B	0
Meral	C	A	B	E	D	3

Ayşe ve Meral.
kesin yanlış



Ayşe 3 doğrusu



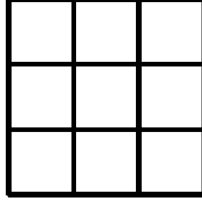
Meral hangi soruları yanlış cevaplamıştır?

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

Meral kesin yanlış



Soru 25



Yukarıdaki gibi dokuz kutucuktan oluşmuş bir şekil üzerinde iki oyuncu tarafından oynanan bir oyunun kuralları aşağıda verilmiştir:

- İlk oyuncu istediği kutucuğa X işareti yazarak oyuna başlıyor ve sıra diğer oyuncuya geçiyor. İkinci oyuncu da istediği bir kutucuğa O işareti yazıyor ve bu şekilde sırayla hamlede bulunuyorlar.
- İlk oyuncu her hamlede X, ikinci oyuncu ise her hamlede O işareti yazıyor.
- Aynı satır, aynı sütun ya da aynı köşegen üzerinde üç O ya da üç X yazan oyuncu oyunu kazanıyor.
- İki oyuncu da oyunu kazanmak için hamlede bulunuyor.

O	a	X
b	c	O
d	e	X

Yukarıda son durumu verilen oyunda, ilk oyuncu a, b, c, d, e ile gösterilen kutucuklardan hangisine X işaretini yazarsa oyunu kesinlikle kazanır?

- A) a B) b C) c **D) d** E) e

