

1.

9	7	8
2	3	x
5	4	6

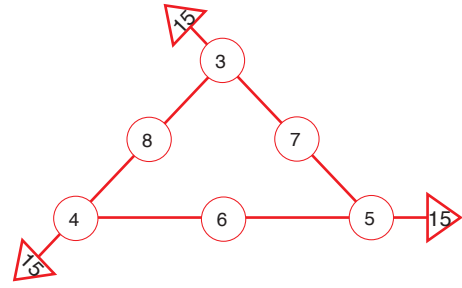
veya

9	7	4
2	3	x
5	8	6

$x = 10$ olur.

Cevap: E

4.



$A + B + C = 3 + 4 + 5 = 12$ bulunur.

Cevap: A

2.

i)

4	7	3
9	6	10
2	5	8

$y = 6$

$6 + 7 + 9 = 22$ bulunur.

ii)

4	10	3
5	7	8
2	9	6

$y = 7$

iii)

4	10	3
5	9	8
2	7	6

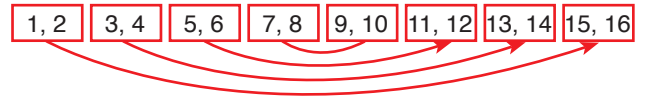
$y = 9$

Cevap: E

5.

1'den 16'ya kadar olan sayıların toplamı $\frac{16 \cdot 17}{2} = 136$ 'dır.

4 satırdaki toplamların hepsi eşit ise $\frac{136}{4} = 34$ olur.



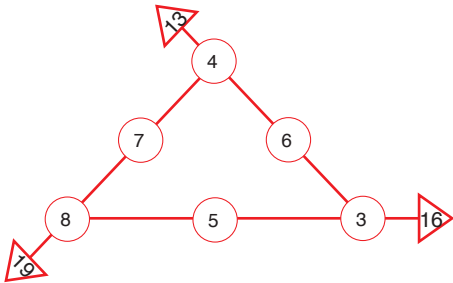
sayılar baştan ve sondan 2'li biçimde satırlara yerleştirilirse işlem gerçekleşir.

1	2	15	16
3	4	13	14
5	6	11	12
7	8	9	10

$X \cdot Y = 7 \cdot 16 = 112$ bulunur.

Cevap: A

3.



$x = 5$ 'tir.

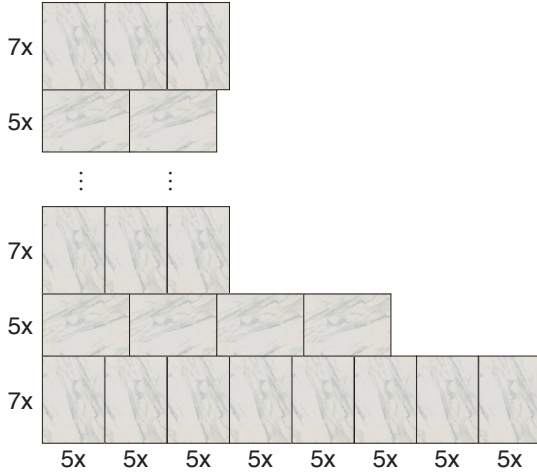
Cevap: C

6. Bir önceki çözümden dördüncü sütundaki sayılar

$$\begin{array}{r} 16 \\ 14 \\ 12 \\ + 10 \\ \hline 52 \text{ bulunur.} \end{array}$$

Cevap: D

7.



$$5x \cdot 8 = 40x \text{ kısa kenar}$$

$$5x + 7x = 12x \text{ (10 sırada 5 tane bu şekilde dizilim olur.)}$$

$$12x \cdot 5 = 60x \text{ uzun kenar}$$

$$60x = 9$$

$$x = \frac{9}{60} = \frac{3}{20}$$

$$\text{Kısa kenar } 40x = 40 \cdot \frac{3}{20} = 6 \text{ m}$$

Deponun alanı

$$9 \cdot 6 = 54 \text{ m}^2 \text{ olur.}$$

Cevap: C

8. 11 sıra kalebodur döşenmiş ise bunun 6 sırası dikey ve 5 sırası yatay döşenmiştir. Her bir sırada döşenen 7 dikeye karşılık 5 yatay kalebodur döşenir.

$$6 \text{ sıra dikey } 6 \cdot 7k = 42k \text{ kalebodur.}$$

$$5 \text{ sıra yatay } 5 \cdot 5k = 25k \text{ kalebodur döşenmiştir.}$$

$$\text{Toplam } 42k + 25k = 67k = 201 \text{ ise } k = 3$$

$$\text{Bu durumda } 42 \cdot 3 = 126 \text{ kalebodur dikey olarak döşenmiştir.}$$

Cevap: D

9. 2019 yılında satılan tüm kebab sayısı $360x$

$$\text{Adana } 160x,$$

$$\text{Urfa } 120x,$$

$$\text{Beyti } 80x$$

$$160x = 2000 \Rightarrow x = \frac{25}{2} \quad \text{Urfa: } 120x = 120 \cdot \frac{25}{2} = 1500$$

$$2020 \text{ yılında } \%25 \text{ artış } 1500 \cdot \frac{125}{100} = 1875 \text{ satılmıştır.}$$

Cevap: C

10. Adana 2019 yılında $160x$ 2020 yılında $\%40$ fazla

$$160x \cdot \frac{40}{100} = 64x \quad 64x = 1280 \Rightarrow x = 20$$

$$\bullet \text{ 2019 yılında satılan beyti kebabı } 80x = 80 \cdot 20$$

$$= 1600 \text{ adet}$$

satılmıştır.

Cevap: B

11. 8. satıra kadar toplam sayı adedi

$$1 + 2 + 3 + \dots + 7 = \frac{7 \cdot 8}{2} = 28 \text{ dir.}$$

8. satırı yazdığımızda

8 9 10 11 12 13 **14** 15



8. satırdaki 7. sayı

O halde

$$K = 28 + 7 = 35 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

12.

5. satır 5 6 7 8 9
6 7 8 9 10 11

7

13

8

15

İlk 15'e 8. satırda ulaştık.

15 16

31

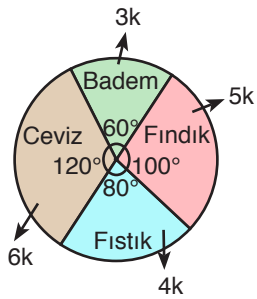
Son ulaştığımız 15

O halde

$$\frac{15 - 8}{1} + 1 = 7 + 1 = 8 \text{ tane olur.}$$

Cevap: C

13.



Toplam çerez ağırlığı

$$6k + 5k + 4k + 3k = 18k = 72$$

$$k = 4$$

Fındık: $5k = 5 \cdot 4 = 20 \text{ kg}$

1 kg kabukludan 0,5

$$\frac{x}{0,5 \cdot x = 20}$$

$$x = 40 \text{ kg (kabuklu)}$$

kırılmıştır.

Cevap: E

14.

	Ceviz	Fındık	Fıstık	Badem
Kabuklu	60	80	50	30
Kabuksuz	24	40	40	18
Toplam karışımı	(72 kg)	(136 kg)	(180 kg)	(108 kg)

Toplam karışım 18k

Ceviz

$$6k = 24 \quad k = 4$$

$$18 \cdot 4 = 72 \text{ kg}$$

Fındık

$$5k = 40$$

$$k = 8$$

$$18 \cdot 8 = 136 \text{ kg}$$

Fıstık

$$4k = 40$$

$$k = 10$$

$$18 \cdot 10 = 180 \text{ kg}$$

Badem

$$3k = 18$$

$$k = 6$$

$$18 \cdot 6 = 108$$

O halde en fazla 72 kg karışım hazırlanabilir.

Cevap: D

15.

$$\frac{360^\circ}{100^\circ} = \frac{180 \text{ büro}}{x}$$

$$x = 50 \text{ büro 4 odalıdır.}$$

Cevap: B

16.

80°	24 büro
100°	30 büro
180°	54 büro
<hr/>	
Toplam	108 büro var plazada

360°	108 büro ise
100	x
<hr/>	
x = 30 büro B blokta	

A	B	Oda sayısı
14	10	3
20	10	4
44	10	5
78	30	

A blokta 5 odalı büro sayısı 44'tür.

Cevap: D

18. I. Nisan ayında pirinç 40 ton, bulgur 180 ton
Toplam: $40 + 180 = 220$ tondur. (Doğru)
- II. Ocak ayında pirinç 120, bulgur 50 ton
Toplam: $120 + 50 = 170$ ton
Şubat ayında pirinç 90, bulgur 90 ton
Toplam: $90 + 90 = 180$ ton (Yanlış)
- III. 4 aydaki ortalama pirinç miktarı
 $\frac{120 + 90 + 50 + 40}{4} = \frac{300}{4} = 75$ ton
4 aydaki ortalama bulgur miktarı
 $\frac{50 + 90 + 120 + 180}{4} = \frac{440}{4} = 110$ ton (Yanlış)
- Yalnız I doğrudur.

Cevap: A

- 19.
- | | |
|---------------------------------------|--------|
| %15 | 60 ton |
| %32 | x |
| <hr/> | |
| 15.x = 32.60 | |
| x = 128 ton Red Chief elma satmıştır. | |

Cevap: D

17. Şubat ayında satılan bulgur miktarı 90 ton
Ocak ayında satılan pirinç miktarı 120 ton

%100	120 ton
%x	90 ton
<hr/>	
x.120 = 90.100	
x = $\frac{90.100}{120} = 75$	

Cevap: C

20. Tablodan

%15	60 ton
%?	116 ton

$$? = \frac{116 \cdot 15}{60} = 29 \text{ (Golden)}$$

Tablodaki yüzdeler

$$29 + 15 + 32 = 76$$

O halde fuji ve scarlettin toplam yüzdesi

$$100 - 76 = 24 \text{ olur.}$$

* Fuji miktarı $3x$, scarlet miktarı x

$$3x + x = 4x = 24$$

$$x = 6$$

Fuji cinsi elmanın yüzdesi %18 olur.

Cevap: C

21. Yukarıdaki özel sayı incelendiğinde

d) $\begin{array}{c} 8 \\ \downarrow \downarrow \\ 3 \ 1 \ 7 \ 5 \\ \uparrow \uparrow \\ 8 \end{array}$ baştaki sondaki toplandığında 8 yani sağlı solu alımlar toplamı 8 olan sayılardır.

a) $\begin{array}{c} 9 \\ \downarrow \downarrow \\ 5 \ 7 \ 2 \ 3 \\ \uparrow \uparrow \\ 8 \end{array}$ değil b) $\begin{array}{c} 8 \\ \downarrow \downarrow \\ 4 \ 3 \ 5 \ 6 \\ \uparrow \uparrow \\ 10 \end{array}$ değil gibi

Cevap: D

22. a b c d e f özel sayı olsun

$$a + f = b + e = c + d = 8 \text{ olmalı}$$

O halde bu sayının rakamları toplamı $8 + 8 + 8 = 24$ olur.

Cevap: C

23. Hepsi kapalı

1 numaralı kilit çevrilirse tamamı açılır.

3 numaralı kilit takıldığında hepsi açık 3, 6 ve 9 kapanır, diğerleri 1, 2, 4, 5, 7, 8 açık kalır.

4 numaralı kilit çevrildiğinde 4 ve 8 kapanır.

3, 6, 9, 4, 8 kapalı, 1, 2, 5, 7 açık olur.

Cevap: B

24. Bütünü açık

- 2 numaralı kilit çevrilirse 2, 4, 6 ve 8 kilitlenir. 1, 3, 5, 7, 9 numaralı kilitler açık olur.

- 3 numaralı kilit çevrilirse 3 kilitlenir. 6 açılır, 9 kilitlenir. Diğerleri 2, 4, 8 kapalı, 1, 5, 7 açık kalır.

- 5 numaralı kilit çevrilirse 5 kilitlenir.

Son durumda

2, 4, 8, 3, 9 ve 5 kilitlidir (Kapalı)

1, 6, 7 açık kalır.

Cevap: E