

1. XY sayımız

I. madde yanlış olsa

III. madde doğru olsa

$$XY \cdot 39$$

$$\cdot 3 \cdot 13$$

IV. madde doğru olsa

$$XY \cdot 80$$

$$\cdot 2^4 \cdot 5$$

XY iki basamaklı sayının asal çarpan 2 tane olmalı ve bunlar 2, 3, 5 ve 13'den farklı olmalı

Bunlarda 7 ve 11 olur.

II. madde kesinlikle doğru

$$\text{sayımız } XY = 7 \cdot 11 = 77$$

$$X + y = 7 + 7 = 14 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

4. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

• İlk iki kart toplamı  $a + b = 12$ 

• Daha sonra aldığı iki kart numaraları c ve d olsun.

$$a + b = 12$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \quad \downarrow \\ \overline{1 \quad 11} \end{array}$$

$$\overline{2 \quad 10}$$

$$\overline{3 \quad 9}$$

$$\overline{4 \quad 8}$$

$$\overline{5 \quad 7}$$

$$a \cdot b = c \cdot d \text{ olmalı}$$

$$2 \cdot 10 = 4 \cdot 5$$

O halde

$$a = 2 \quad b = 10, \quad c = 4 \quad \text{ve} \quad d = 5 \text{ olur.}$$

Bunların toplamı

$$2 + 10 + 4 + 5 = 21 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

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

En fazla 6 sayı bulunabilir.

Cevap: D

5. • 78'den büyük

85, 86, 95, 96

• rakamlardan biri 5

• rakamları toplamı  $8 + 5 = 13$  asaldır.

O halde 8.5 = 40'dır.

Cevap: A

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

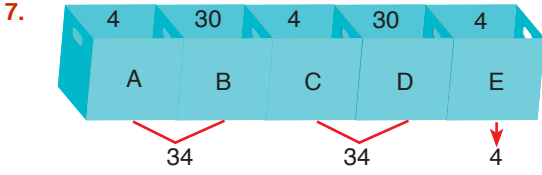
10 sayıdır.

Cevap: D

6.

Murat		Maymun
3	→	7
7	→	0
		$70 + x = 118$
		$x = 48$
9	←	4
+	←	8
6		
$37 + 96 = 133$ bulmuştur.		

Cevap: D



En az olması için

D bölümünde 30 boncuk

E bölümünde 4 boncuk

O halde kutuda toplam  $34 + 34 + 4 = 72$ 'dir.

Cevap: D

9. 20 öğrenciden 12 öğrenci en az  $12 \cdot 40 = 480$  puan en fazla  $12 \cdot 80 = 960$  puan alabilir.

- Diğer 8 öğrenci en az  $8 \cdot 0 = 0$  puan en fazla  $8 \cdot 100 = 800$  puan alabilir.

O halde

Alt sınır

Üst sınır

$$\frac{480 + 0}{20} = 24 \text{ puan}$$

$$\frac{960 + 800}{20} = \frac{1760}{20} = 88 \text{ puan}$$

Yani 24 ile 88 puanın aralığında alabilirler I ve II olabilir.

Cevap: D

8.



$$1 + 2 + 3 + \dots + 15$$

$$= \frac{15 \cdot 16}{2} = 120$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + 15$$

$$= \frac{15 \cdot 16}{2} = 120$$

4 top

Kalan 11 top

Bu 11 topun numara toplamı

x olsun

$$\frac{x}{11} = 8 \Rightarrow x = 88$$

$$120 - 88 = 32$$

Burada  $15 + 4 = 19$  top olur.

$$\frac{120 + 32}{19} = \frac{152}{19}$$

= 8 bulunur.

4 topun

Cevap: A

10. En küçük ortalamacı sayı  $\frac{10 + 12 + 14 + 16}{2} = 13$

Sonraki ortalamacı sayı  $\frac{12 + 14 + 16 + 18}{4} = 15$

$$\frac{14 + 16 + 18 + 20}{4} = 17$$

⋮

En büyük ortalamacı sayı  $\frac{92 + 94 + 96 + 98}{4} = 95$

O halde

13, 15, 17, ..., 95

$$\text{Terim Sayısı} = \frac{\text{Son Terim} - \text{İlk Terim}}{\text{Ortak Artış}} + 1$$

$$= \frac{95 - 13}{2} + 1$$

$$= \frac{82}{2} + 1 = 41 + 1$$

= 42 tane vardır.

Cevap: E

11.  $\frac{\text{Yılların Toplamı}}{\text{Şarap Adedi}} = \text{Üretim Yılı Ortalaması}$

$$\frac{x}{a} = 1982 \Rightarrow x = 1982.a$$

$$\frac{1982.a - 10.1990}{a - 10} = 1980$$

$$1982.a - 19900 = 1980.a - 19800$$

$$2a = 100$$

$$a = 50 \text{ başlangıçtaki şarap sayısı}$$

Cevap: B

12. 7 tane ürüne 3 TL indirim uygulandığından 21 TL indirimli ödemiş yani 92 lira ödemiştir.

O halde indirimsiz fiyatı  $92 + 21 = 113$  TL'dir.

Son kıyafetten önce 96 lira tutmuş ise demekki Hale'nin son kıyafeti

$$113 - 96 = 17 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: D