

Üzerindeki numaralarla doğru orantılı ise 1 nolu torbada 2k, 2 nolu torbada 4k, 3 nolu torbada 6k, 4 nolu torbada 8k sayıda top bulunur.

$$2k + 4k + 6k + 8k = 640$$

$$20k = 640$$

$$k = 32 \text{ olur.}$$

4 nolu torbada 4k top bulunmakta

$$4 \cdot 32 = 128 \text{ top}$$

Cevap: C

2. Torbalarda toplam 20k top bulunmakta
O halde;

% 100	20k top ise
% x	8k top dur.
20k . x = 8k . 100	
x = 40 yani % 40'dır.	

Cevap: D

3. 1. alışveriş

9 pantolon birim fiyat 10 TL

$$9 \cdot 10 = 90 \text{ TL}$$

2. alışveriş

19 pantolon birim fiyat 9 TL

$$19 \cdot 9 = 171 \text{ TL}$$

3. alışverişten

55 pantolon birim fiyat 7 TL

$$55 \cdot 7 = 383 \text{ TL}$$

toplamda kazandığı para

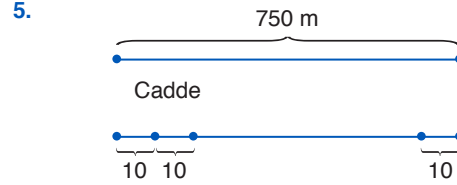
$$90 + 171 + 385 = 646 \text{ TL}$$

Cevap: B

4. A müşterisi (11 - 24) aralığında birim fiyat 9 TL
B müşterisi (25 - 50) aralığında birim fiyat 8 TL

A	B
9 . x	= 8 . (x + 3)
9x = 8x + 24	
x = 24 tür.	

Cevap: C



$$\frac{750}{10} = 75 \text{ ara oluşur.}$$

lakin dikkat edilmeli ki 76 direk dikilir (başa ve sona dikildiğinden)
O halde sağa 76 direk, sola 76 direk dikilir.

$$\text{Toplamda } 76 + 76 = 152 \text{ direk dikilmiştir.}$$

Cevap: E

6. 500 metrelik bir caddeyi aydınlatmak için

$$\text{sağı } \frac{500}{10} = 50 \text{ bölme}$$

51 direk soluna 51 direk,

toplam 51 + 51 = 102 direk dikilir.

Her bir direğe 2 lamba konulduğundan

$$102 \cdot 2 = 204 \text{ lamba kullanılır.}$$

Cevap: C

7. Bu tür sorularda küme tablosu yapma işlemi kolaylaştırır.

	Gözlüklü	Gözlüksüz	Toplam
Erkek	6	20	26
Bayan	12	18	30
Toplam	8	38	56

Veriler yukarıdaki tabloya yazıldığında gözlüklü kişi sayısı 18, bunların 12'si bayan ise 6'sı erkek olmalı,

• 6 erkek gözlüklü ise

20 erkek gözlüksüz olur.

Bu tablodan 6 erkek gözlüklüdür.

Cevap: A

8. Bu tablodan toplulukta 38 kişi gözlüksüzdür.

Cevap: E

9. 230 şekildeki sıralandığında son sırada x tane kutu olsun.

$$2 + 3 + 4 + \dots + x = 230$$

Son terim = x

İlk terim = 2

Ortak fark = 1

$$\frac{(x+2) \cdot (x-2+1)}{2 \cdot 1} = 230$$

$$(x+2) \cdot (x-1) = 460$$

denkleminde x = 21 bulunur.

Terim sayısı kaç sıra olduğunu gösterir.

$$\text{Terim sayısı} = \frac{21-2}{1} + 1 = 20$$

yani 230 kutu ile bu şekilde 20 sıra oluşturulur.

10. Önceki çözümden en alttaki sırada 21 kutu bulunur.

Cevap: B

11. x kg buğdaydan 1 kg un elde edilirse

600 kg'dan 50 kg un

x kg'dan 1 kg un

$$\text{D.O.} \quad 500 \cdot x = 600 \cdot 1$$

$$x = \frac{6}{5} = 1,2 \text{ kg}$$

1 kg = 1000 gr ise 1,2 kg = 1200 gr dır.

Cevap: C

12. 600 kg'dan 500 kg un

420 kg'dan x kg un

$$\text{D.O.} \quad 600 \cdot x = 500 \cdot 420$$

$$x = \frac{500 \cdot 420}{600} = 350 \text{ kg un elde edilir.}$$

Cevap: B

Cevap: D

13. B kovası A kovası

(x + 8) litre x litre

x litre ile → 32 seferde

(x + 8) litre ile → 24 seferde

Ters orantı	$32 \cdot x = 24 (x + 8)$ $32x = 24x + 192$ $x = 24 \text{ litre}$
-------------	--

A → 24 litre

B → 32 litre

Cevap: B

14. Depo:

32 · 24 = 768 litre almaktadır.

B kovası x kez kullanılmış ise A kovası (25 - x) kez kullanılmıştır.

A kovası 24 litrelik

B kovası 32 litrelik

$$32 \cdot x + 24 (25 - x) = 768$$

$$32x + 600 - 24x = 768$$

$$8x = 168$$

x = 21 kez B kovası kullanılmıştır.

Cevap: A

15. İlk beşin en az puan toplamı için

en yüksek puan = 6

en düşük puan = 2

6, 1, 3, 4, 5, 7, 8, 2

ilk beş

$$6 + 1 + 3 + 4 + 5 = 19 \text{ puan}$$

Cevap: C