

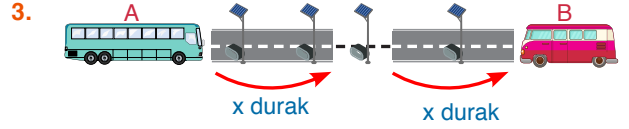
1. • Futbol ve basketbol oynayan toplam öğrenci sayısı $224 - 24 = 200$ 'dür.
- Futbol oynayan öğrenci sayısı a ve basketbol oynayan öğrenci sayısı b ise
- $$a = 4b \text{ ve } a + b = 200$$
- $$\Rightarrow 4b + b = 200$$
- $$5b = 200 \rightarrow b = 40 \text{ ve } a = 160$$
- \Rightarrow Futbol oynayan erkek öğrenci sayısı 91 ise futbol oynayan kız öğrenci sayısı $160 - 91 = 69$ kişidir.

Cevap: D

2. fark
- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|--|
| 1. kronometre | ↓ | 2. kronometre | |
| → 2 | ← 3 → | 5 | |
| → 1 | ← 5 → | 6 | |
| → 10 | ← 3 → | 7 | |
| 9 | ← ① ya da 9 → | 8 | $\Rightarrow 9.7 \text{ dk} = 63 \text{ dk}$ |
| 8 | ← ① ya da 9 → | 9 | $\Rightarrow 9.7 \text{ dk} = 63 \text{ dk}$ |
| 7 | ← 3 → | 10 | |
| 6 | ← 5 → | 1 | |
| 5 | ← 3 → | 2 | |
| 4 | ← ① ya da 9 → | 3 | $\Rightarrow 9.7 = 63 \text{ dk}$ |
| 3 | ← ① ya da 9 → | 4 | $\Rightarrow 9.7 = 63 \text{ dk}$ |

O halde 3'ü gösteriyor olabilir.

Cevap: B



- Hızları aynı olduğundan karşılaştıklarında ikisi de x duraktadırlar.

A otobüsü $14 + 2x$

B otobüsü $63 - 5x \Rightarrow 14 + 2x = 63 - 5x$

$7x = 49 \Rightarrow x = 7$

- Toplam durak sayısı

$x + x - 1 = 2x - 1 = 14 - 1 = 13$ tanedir.

Cevap: E

4. • Masa ve mangalların toplam sayısı 123 ve 70 masa olduğundan,
- $$123 - 70 = 53$$
- masanın yanına mangal konulmuştur.
- Mangallar dolu masaların yanına konulduğundan 53 masa doludur.

	4 kişilik	5 kişilik
Masa sayısı	$53 - x$	x
Toplam kişi sayısı	$212 - 4x$	$5x$

O halde $212 - 4x + 5x = 244$

$x = 32$ olur.

- 5 kişilik masalarda oturan toplam kişi sayısı

$5x = 5 \cdot 32 = 160$ 'tir.

Cevap: B

5. Derin $2B + 2C = 220 \Rightarrow B + C = 110$
 Çağan $2C + 2D = 240 \Rightarrow C + D = 120$
 Çınar $2A + 2B = 260 \Rightarrow A + B = 130$
 Deniz $2A + 2B + 2D = 360 \Rightarrow A + B + D = 180$

O halde

- $A + B + D = 180 \Rightarrow D = 50$
 $\underbrace{130}$
- $C + D = 120 \Rightarrow C + 50 = 120 \Rightarrow C = 70$
- $B + C = 110 \Rightarrow B + 70 = 110 \Rightarrow B = 40$ TL

Alınan toplam B çeşit leblebi miktarı

Derin 2 kg

Çınar 2 kg \Rightarrow Toplam 6 kg $6 \cdot 40 = 240$ TL

Deniz 2 kg

Cevap: E

	Pide	Lahmacun
Birim fiyat	a	a - 8
Sipariş Sayısı	b - 4	b
Toplam ödeme	a(b - 4)	b(a - 8)

Yapılan ödemeler eşit ise,

$$a(b - 4) = b(a - 8)$$

$$ab - 4a = ab - 8b$$

$$-4a = -8b$$

$$a = 2b \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{2b}{b} = 2 \text{ olur.}$$

Cevap: C

7.

Şeker sayısı	1	2	3	4
Çocuk sayısı	z	x + 2	x	y
Toplam alınan şeker	z	2x + 4	3x	4y

$$\text{Çocuk sayısı} = z + x + 2 + x + y = 2x + y + z + 2$$

$$\text{Toplam şeker} = z + 2x + 4 + 3x + 4y = 5x + 4y + z + 4$$

$$\text{O halde } 5x + 4y + z + 4 = 2x + y + z + 2 + 17$$

$$3x + 3y = 15 \Rightarrow x + y = 5$$

En az 3 şeker alan çocuklar x + y olduğundan cevap 5 olur.

Cevap: B

8.

- Tabure Sayısı = x

$$\text{Masa sayısı} = 18 - x \text{ olsun.}$$

İş 87 günde bittiğine göre

$$3x + 6(18 - x) = 87$$

$$3x + 108 - 6x = 87$$

$$21 = 3x \Rightarrow x = 7$$

- 7 tabure imal ettiğine göre, her taburede üç ayak olduğundan

$$7 \cdot 3 = 21 \text{ ayak}$$

- 11 masa imal ettiğine göre, her masada dört ayak olduğundan

$$11 \cdot 4 = 44 \text{ ayak}$$

ve toplamda $44 + 21 = 65$ ayak üretmiştir.

Cevap: A