

1. • Ulaş gömleğe 120 TL ödeme yaparsa,
120 – 100 = 20 TL kâr oluşur.
- Ulaş ürünü iade ettiğinde mağazadan 90 TL alırsa 90 – 20 = 70 TL zarar.
- Aynı ürün Cem tarafından 140 TL'ye alınır
–70 + 140 = 70 TL kâr oluşur.
- O halde gömlekten yapılan kâr $\frac{70}{100} = \% 70$ olur.

Cevap: E

2. • 150 TL'lik ayakkabıya % 36 indirim yapılırsa,
- $$150 - 150 \cdot \frac{36}{100} = 150 - 54 = 96 \text{ TL'ye alınır.}$$
- İki ayakkabıya ödenen ücret 150 + 96 = 246 TL dir. O halde pantolonlar için ödenen ücret;
399 – 246 = 153 TL'dir.
- İki pantolonda yapılan toplam indirim;
90 + 90 – 153 = 27 TL'dir.

Pantolonlara yapılan toplam indirim yüzdesi;

$$\frac{27}{180} \cdot 100 = \frac{135}{9} = \% 15 \text{ tir.}$$

Cevap: C

3. İndirimler sonunda üç ayakkabının fiyatları eşitlendiğine göre ikinci indirim pahalı ayakkabıya yapıldığından diğer iki ayakkabının etiket fiyatları aynıdır.

$$\text{Pahalı ayakkabı} = 100x \xrightarrow{-\%40} 60x \xrightarrow{-\%20} 48x$$

$$\text{Ucuz ayakkabı} = 100y \xrightarrow{-\%40} 60y$$

$$\text{Ucuz ayakkabı} = 100y \xrightarrow{-\%40} 60y$$

$$\bullet \text{ Son durumda } 48x = 60y \Rightarrow 4x = 5y \Rightarrow y = 4a$$

$$x = 5a$$

$$\bullet \text{ Toplam alışveriş } 48x + 60y + 60y = 720$$

$$48.5a + 60.4a + 60.4a = 720$$

$$720a = 720 \Rightarrow a = 1$$

$$\bullet \text{ Pahalı ayakkabı} = 100x = 100.5a = 500 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: A

4. • Onlu paket içindeki çay bardaklarının birim fiyatı = 8x
- Altılı paket içindeki çay bardaklarının birim fiyatı = 10x
- Onlu paketin fiyatı = 10.8x = 80x
- Altılı paketin fiyatı = 6.10x = 60x
- 10'lu paketin satış fiyatı altılı paketin satış fiyatından 4 TL fazla ise,

$$80x = 60x + 4$$

$$20x = 4$$

$$x = \frac{1}{5}$$

O halde 10'lu paketler $80x = 80 \cdot \frac{1}{5} = 16$ TL'dir.

Cevap: A

5. • A marka laptop = 100x TL
- B marka laptop = 100y TL olsun.
- Canan taksitle aldığından % 40 daha fazlasına
- $$100x + 100x \cdot \frac{40}{100} = 140x \text{ TL ödemiştir.}$$
- Civan peşin aldığından % 20 daha azına
- $$100y - 100y \cdot \frac{20}{100} = 80y \text{ TL ödemiştir.}$$
- Etiket fiyatları farkı 100y – 100x = 900 TL
- Canan ve Civan'ın laptop için ödedikleri paralar eşit ise 140x = 80y

$$7x = 4y$$

$$x = 4k \text{ ve } y = 7k$$

$$\bullet 100y - 100x = 900 \Rightarrow 300k = 900 \text{ ve } k = 3$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 7k \\ \downarrow \\ 4k \end{array}$$

$$\bullet \text{ A marka laptop} = 100x = 100.4k = 100.4.3$$

$$= 1200 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: D

- 6.
- | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| | ürün | ürün | ürün | ürün | ürün |
| Etiket fiyatı | → 40 TL | 40 TL | 40 TL | 40 TL | 40 TL |
| % 20'lik ilk indirim | → 32 TL | 32 TL | 32 TL | 32 TL | 32 TL |
| % 25'lik ikinci indirim | → 24 TL | 24 TL | 24 TL | 32 TL | 32 TL |
1. indirim $40 - 40 \cdot \frac{20}{100} = 40 - 40 \cdot \frac{1}{5} = 32$ TL
2. indirim $32 - 32 \cdot \frac{25}{100} = 32 - 32 \cdot \frac{1}{4} = 24$ TL
- O halde toplam $24 + 24 + 24 + 32 + 32 = 136$ TL öder.

Cevap: C

- 8.
- Maliyet 40 TL ise
68 TL ye sattığında $68 - 40 = 28$ TL kâr,
75 TL ye sattığında $75 - 40 = 35$ TL kâr eder.
 - 28 TL kârı x tane
35 TL kârı $190 - x$ tane satmış olsa toplam kâr,
 $28 \cdot x + 35 \cdot (190 - x) = 5810$
 $28x + 6650 - 35x = 5810$
 $6650 - 7x = 5810$
 $7x = 840$
 $x = 120$ olur.

Cevap: B

7.

	Birim Fiyat (TL)	Alınan Hayvan Sayısı	Toplam Ödenen
Keçi	300	x	$300x$
Koyun	400	y	$400y$
İnek	800	z	$800z$

$$\Rightarrow 300x = 400y = 800z$$

$$3x = 4y = 8z = 24k$$

$$x = 8k, \quad y = 6k, \quad z = 3k$$

$$\bullet \quad 8k + 6k + 3k = 170 \Rightarrow 17k = 170$$

$$k = 10$$

• Toplam ödenen para

$$300 \cdot 8k + 400 \cdot 6k + 800 \cdot 3k = 7200k$$

$$k = 7200 \cdot 10 = 72.000 \text{ TL}$$

Cevap: D