

1. • İlk gün x tane gömlek satıns.
Tanesini 80 TL'den satıp 1200 TL kâr ediyorsa,
Maliyet = $80 \cdot x - 1200$ olur.
- İkinci gün yine x tane gömlek satacaktır.
Tanesini 50 TL den satıp 300 TL zarar ediyorsa,
Maliyet = $50x + 300$ olur.
- Maliyetlerin eşitliğinden
 $80x - 1200 = 50x + 300$
 $30x = 1500 \Rightarrow x = 50$ olur.
- İki günde sattığı toplam gömlek sayısı
 $2x = 2 \cdot 50 = 100$ tanedir.

Cevap: C

3. • 10 lt meyve suyu konsantresi aldığını kabul edelim.
Maliyeti 10 lt.7 TL = 70 TL
- 10 meyve suyu konsantresine $10 \text{ lt} \cdot \frac{40}{100} = 4 \text{ lt}$ su koymalıdır.
Maliyeti 4 lt . 2,5 TL = 10 TL
Toplam maliyet 70 + 10 = 80 TL olur.
- Toplam 10 + 4 = 14 lt meyve suyu satarak 1 lt den 10 bardak çıkıyorsa 14 lt'den
 $14 \cdot 10 = 140$ bardak çıkar.
Bardağı 2 TL'den satıldığından toplam ciro,
 $140 \cdot 2 = 280$ TL olur.
- Kâr = $280 - 80 = 200$ TL
Toplam maliyet = 80 TL

O halde $\frac{200}{80} \cdot 100 = 250 \Rightarrow \% 250$ kâr yapar.

Cevap: A

2. Ürünün fiyatını 100 TL kabul edelim.
- % 20 zam yapılırsa $100 + 100 \cdot \frac{20}{100} = 120$ TL ye satılır. x tane satış yapıldığı kabul edilirse, ciro = $120x$ olur.
- % 20 indirim yapılırsa $100 - 100 \cdot \frac{20}{100} = 80$ TL ye satılır. y tane satış yapıldığı kabul edilirse, ciro = $80y$ olur.
- Cirolar eşitse,
 $\frac{3}{120}x = \frac{2}{80}y$
 $3x = 2y$ ve $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ olur.

Cevap: D

4.

	Alış	Satış
1 kg patates	x	y
150 kg patates	150x	
130 kg patates		130y

$$150x + 150x \cdot \frac{30}{100} = 130y$$

$$150x + 45x = 130y$$

$$195x = 130y \Rightarrow 3x = 2y$$

$$x = 2k \quad \text{ve} \quad y = 3k \quad \text{kâr} = k$$

$$\text{O halde } \frac{\text{kâr}}{\text{Alış}} \cdot 100 = \frac{k}{2k} \cdot 100 = 50 \text{ kârlı satmış.}$$

Cevap: A

5. • Ürünün etiket fiyatı = $100x$

$$\text{Oğuz Amcanın aldığı fiyat} = 100x - 100 \times \frac{30}{100} = 70x$$

$$\text{Oğuz Amcanın satış fiyatı} = 100x + 100 \times \frac{30}{100} = 130x$$

$$\text{Oğuz Amcanın kârı} = 130x - 70x = 60x \text{ olur.}$$

- Oğuz Amcanın kârı etiket fiyatının % 40'ından 80 lira fazla ise,

$$60x = 100x \cdot \frac{40}{100} + 80$$

$$60x = 40x + 80$$

$$20x = 80 \Rightarrow x = 4$$

O halde Oğuz Amcaya maliyeti $70x = 70 \cdot 4 = 280$ TL'dir.

Cevap: B

6. • İlk 75 kg un için ödeyeceği para,
75.6 = 450 TL

- 75 kg üzeri aldığı her kg un için

$$6 - 6 \cdot \frac{30}{100} = \frac{42}{10} = 4,2 \text{ TL öder.}$$

- Toptancıdan toplamda x kg un aldıysa

$$75.6 + (x - 75) \cdot 4,2 = 975$$

$$450 + 4,2x - 315 = 975$$

$$4,2x + 135 = 975$$

$$4,2x = 840$$

$$x = 200 \text{ kg un almıştır.}$$

Cevap: C

7. $x = 100$ TL olsun.

- Sinan kampanyadan önce iki adet ürün aldığında
 $2 \cdot 100 = 200$ TL ödeme yapmıştır.

- Damla kampanya esnasında iki adet ürün aldığından $100 + \left(100 - 100 \cdot \frac{75}{100}\right) = 125$ TL ödeme yapmıştır.

O halde Sinan Damla'dan $200 - 125 = 75$ TL fazla ödeme yapmış.

Damla'ya göre,	125'te	75 fazla
	100	?

	?	= 60 fazla

$$?$$

Cevap: B

8. 1 adet peynirli simitten yaptığı kâr: $2,5 - 1,2 = 1,3$ TL

1 adet sade simitten yaptığı kâr: $1,25 - 0,8 = 0,45$ TL

- Toplam kâr = $27 \cdot 1,3 + 0,45 \cdot x - 11 = 43$

$$35,1 + 0,45 \cdot x - 11 = 43$$

$$0,45 \cdot x = 43 - 35,1 + 11$$

$$0,45 \cdot x = 18,9$$

$$x = 42$$

Cevap: A

9. % 40 kârla satış yapıldığından maliyete x dersek,

$$x \cdot \frac{140}{100} = 70 \Rightarrow x = 50 \text{ TL olur.}$$

- Maliyet 50 TL olduğundan kasa 50 TL ekside

- 70 TL'lik ürün satarsa kasa

$$-50 + 70 = 20 \text{ TL artıda}$$

- 100 TL'yi iade ettiğinden kasa $20 - 100 = -80$ TL

O halde 80 TL zarardadır.

Cevap: E

10. • 1 ton buğdaydan elde edilen kâr $9 - 5 = 4$ bin TL

$$30 \text{ tonda } 30 \cdot 4 = 120 \text{ bin TL kâr}$$

- 1 ton nohuttan elde edilen kâr $21 - 12 = 9$ bin TL'dir.

Buğdaydan elde ettiği 120 bin TL kâr ile

$(120 \text{ bin TL}) : (9 \text{ bin TL}) = 10$ ton nohut alabileceğinden bu ürünü satarsa $10 \cdot 9 = 90$ bin TL kâr eder.

Firmanın toplam kârı $120 + 90 = 210$ bin TL'dir.

Cevap: B