

1. • İlk gün x tane gömlek satsın.
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

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

3. • 10 lt meyve suyu konsantresi aldığını kabul edelim.
Maliyeti 10 lt.7 TL = 70 TL
- 10 meyve suyu konsantresine $10 \text{ lt} \cdot \frac{40}{100} = 4$ 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

4.

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

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

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

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

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

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

Cevap: A

5. • Ürünün etiket fiyatı = $100x$
 Oğuz Amcanın aldığı fiyat = $100x - 100x \cdot \frac{30}{100} = 70x$
 Oğuz Amcanın satış fiyatı = $100x + 100x \cdot \frac{30}{100} = 130x$
 Oğuz Amcanın kârı = $130x - 70x = 60x$ 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,
 $75 \cdot 6 = 450$ TL
 • 75 kg üzeri aldığı her kg un için
 $6 - 6 \cdot \frac{30}{100} = \frac{42}{10} = 4,2$ TL öder.
 • Toptancıdan toplamda x kg un aldıysa
 $75 \cdot 6 + (x - 75) \cdot 4,2 = 975$
 $450 + 4,2x - 315 = 975$
 $4,2x + 135 = 975$
 $4,2x = 840$
 $x = 200$ kg un almıştır.

Cevap: C

7. $x = 100$ TL olsun.
 • Sinan kampanyadan önce iki adet ürün aldığı için
 $2 \cdot 100 = 200$ TL ödeme yapmıştır.
 • Damla kampanya esnasında iki adet ürün aldığı için
 $100 + \left(100 - 100 \cdot \frac{75}{100}\right) = 125$ 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,
 $x \cdot \frac{140}{100} = 70 \Rightarrow x = 50$ TL olur.
 • Maliyet 50 TL olduğundan kasa 50 TL ekside
 • 70 TL'lik ürün satarsa kasa
 $-50 + 70 = 20$ 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 tonda $30 \cdot 4 = 120$ 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