

1. • Fıstık kilogram fiyatı a TL
Fındık kilogram fiyatı b TL
Badem kilogram fiyatı c TL olsun
- I. karışım $\rightarrow 10a + 8b + 12c$
II. karışım $\rightarrow 14a + 6b + 10c$
 $\Rightarrow 10a + 8b + 12c = 14a + 6b + 10c + 160$
 $2b + 2c = 4a + 160$
 $b + c = 2a + 80$
O halde b + c 80 TL'den fazla olmalıdır.

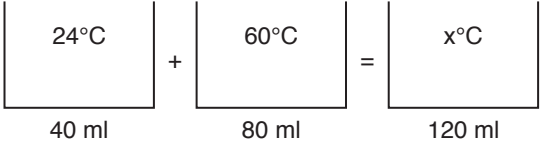
Cevap: E

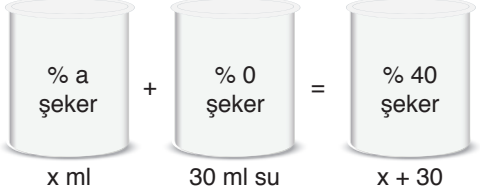
2. $\frac{P_1}{P_2} = \frac{3}{4} \Rightarrow P_1 = 3k \text{ TL}$
 $P_2 = 4k \text{ TL}$
- $\frac{P_1}{P_2} = \frac{3}{4} \Rightarrow P_1 = 3m \text{ kg}$
 $P_2 = 4m \text{ kg}$
- Karışımın kg fiyatı $= \frac{3k \cdot 3m + 4k \cdot 4m}{3m + 4m} = 2.25$
 $\frac{25k}{7m} = 50 \Rightarrow k = 14$
 $\Rightarrow P_2 = 4k = 4 \cdot 14 = 56 \text{ TL'dir.}$

Cevap: A

3. • Ayır ayrı satılırsa
Fındık $\rightarrow 20 \cdot 25 = 500 \text{ TL}$
Fıstık $\rightarrow 15 \cdot 20 = 750 \text{ TL}$
Mısır $\rightarrow 12 \cdot 100 = 1200 \text{ TL}$
 2450 TL gelir.
- Karışım yapılırsa
 $(25 + 50 + 100) \cdot 21 = 3675 \text{ TL}$
O halde $\frac{3675 - 2450}{2450} \cdot 100 = \frac{1225}{2450} \cdot 100 = \%50$ fazladır.


Cevap: D

4. 
- $$40 \cdot 24 + 80 \cdot 60 = 120 \cdot x$$
- $$24 + 120 = 3x$$
- $$144 = 3x \Rightarrow x = 48^\circ\text{C olur.}$$
- Cevap: E

5. i) 

$$x \cdot a + 0 = 40(x + 30)$$

$$x \cdot a = 40(x + 30)$$

- ii) 

$$\frac{x \cdot a}{x} + 30 \cdot 100 = 80 \cdot (x + 30)$$

↓

$$40(x + 30) + 30 \cdot 100 = 80(x + 30)$$

$$30 \cdot 100 = 40(x + 30)$$

$$300 = 4x + 120$$

$$4x = 180$$

$$x = 45 \text{ ml}$$

Cevap: A

