

1. • A karışımı 200 gr kahve + 20 gr süt = 220 gr ve süt oranı  $\frac{20}{220} = \frac{1}{11}$ 'dir.
- B karışımı 240 gr kahve + 10 gr süt = 250 gr ve süt oranı  $\frac{10}{250} = \frac{1}{25}$ 'tir.

O halde A karışımının süt oranı, B karışımının süt

$$\text{Oranının } \frac{\frac{1}{11}}{\frac{1}{25}} = \frac{25}{11} \text{ katıdır.}$$

**Cevap: C**

2. • Karışımların  $\frac{1}{3}$ 'ü ve  $\frac{1}{7}$ 'si alınacağından karışımlar  $3 \cdot 7 = 21$  gram seçilsin.

$$\text{A kabından } 21 \cdot \frac{1}{3} = 7 \text{ gr \%20'si tuz}$$

B kabından  $21 \cdot \frac{1}{7} = 3$  gr % 40'ı tuz olan karışım C'de karıştırılırsa,

$$7 \cdot \frac{20}{100} + 3 \cdot \frac{40}{100} = (7 + 3) \cdot \frac{x}{100}$$

$$140 + 120 = 10x$$

$$260 = 10x$$

$$x = 26 \text{ olur.}$$

**Cevap: D**

3. Karışımın % 50'si 2. kalite fıstık ise  $y = x + 22$  olur.

$$\begin{aligned} &\bullet \text{ Aldığı tüm antep fıstıklarına verdiği para} \\ &1000x \cdot 10,5 + 1000y \cdot 9 + 22000 \cdot 8,5 = 736000 \\ &10500x + 9000y + 187000 = 736000 \\ &\quad \downarrow \\ &\quad x+22 \end{aligned}$$

$$10500x + 9000(x+22) + 187000 = 736000$$

$$195x + 3850 = 7360$$

$$195x = 3510$$

$$x = 18 \text{ ton}$$

**Cevap: B**

4. • Musluk  $\begin{array}{r} 10 \text{ dk'da } 800 \text{ ml} \\ 5 \text{ dk'da } \quad \quad ? \\ \hline 10 \cdot ? = 5 \cdot 800 \end{array}$

$$? = 400 \text{ ml saf su akıtır.}$$

- Başlangıçta 400 ml %40'lık şekerli su karışımı vardı.

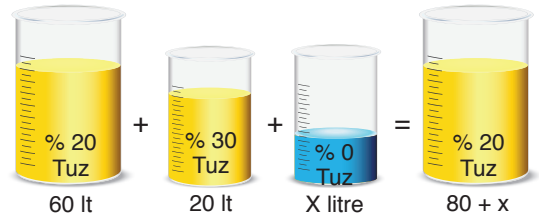
$$400 \cdot \frac{40}{100} + 400 \cdot \frac{0}{100} = 800 \cdot \frac{x}{100}$$

$$400 \cdot 40 = 800 \cdot x$$

$$20 = x \Rightarrow \%20 \text{ şeker vardır.}$$

**Cevap: C**

5. A'nın yarısı B'nin yarısı C Kabı



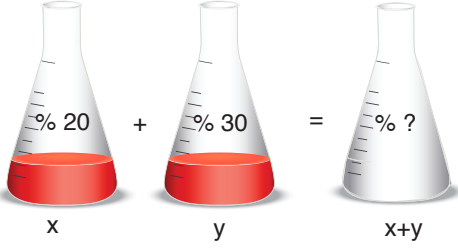
$$60 \cdot 20 + 20 \cdot 30 + x \cdot 0 = (80 + x) \cdot 20$$

$$90 = 80 + x$$

$$x = 10$$

**Cevap: A**

6.



$$x \cdot 20 + 30 \cdot y = (x+y) \cdot ?$$

- $y = x$  olsaydı

$$x \cdot 20 + x \cdot 30 = 2x \cdot ?$$

$$50x = 2x \cdot ?$$

$$? = \% 25 \text{ olurdu.}$$

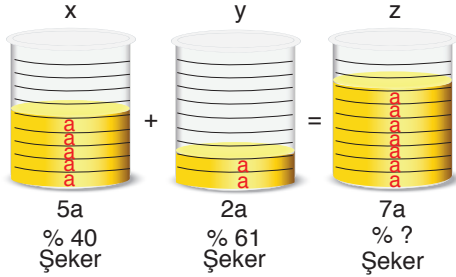
- $y < x$  olduğundan şeker yüzdesi

$$\% 20 < \quad < \% 25 \text{ aralığında olmalıdır.}$$

Şıklar incelenirse bu şartı sağlayan tek seçenek C seçeneğidir.

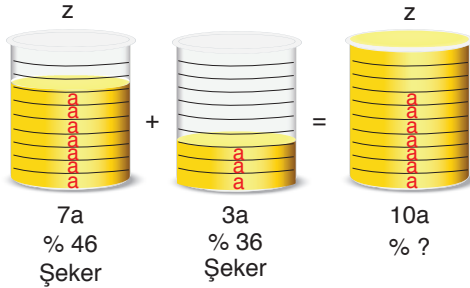
Cevap: C

7.



$$40 \cdot 5a + 2a \cdot 61 = 7a \cdot ?$$

$$200 + 122 = 7 \cdot ? \Rightarrow ? = 46 \text{ olur.}$$



$$7a \cdot 46 + 3a \cdot 36 = 10a \cdot ?$$

$$322 + 108 = 10 \cdot ?$$

$$430 = 10 \cdot ?$$

$$? = 43$$

Son durumda z kabının şeker yüzdesi % 43 olur.

Cevap: E

8.

Büyük kovayla, küçük kovayı eşit kullacağı için

$$a \text{ kere } 4 \text{ lt} = 4a$$

$$\Rightarrow 5a = 100$$

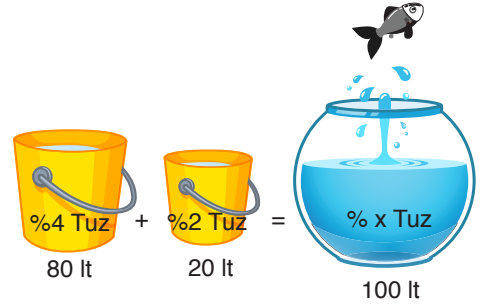
$$a \text{ kere } 1 \text{ lt} = a$$

$$a = 20$$

- Büyük kovayla taşıdığı toplam tuzlu su  $4a = 80$  lt

Küçük kovayla taşıdığı toplam tuzlu su  $a = 20$  lt

O halde



$$80 \cdot 4 + 2 \cdot 20 = 100 \cdot x$$

$$360 = 100x$$

$$x = 3,6 \text{ olur.}$$

Cevap: D