



01.

- I. Lucro em um litro =  $0,52 - 0,32 = R\$ 0,20$ ;  
 II. Vendendo  $x$  litros de leite a mais por mês, devemos ter:  
 $x \cdot (0,20) = 30\%$  de 2 580  
 $0,2x = 0,3 \cdot (2\ 580)$   
 $0,2x = 774$   
 $x = 3870$

**Resposta: D**

02. Sendo  $C$  e  $V$  os respectivos preços de custo e de venda, temos:

- I. Lucro:  $L = \frac{30}{100} \cdot V \rightarrow L = 0,3V$   
 II.  $V = C + L \rightarrow V = C + 0,3V \rightarrow C = 0,7V$

Dai:

$$\frac{\text{Lucro}}{\text{Custo}} = \frac{0,3V}{0,7V} = \frac{3}{7} \cong 0,428 = \frac{42,8}{100} = 42,8\%$$

Assim, Lucro =  $42,8\% \cdot (\text{custo})$ , aproximadamente.

**Resposta: C**

03. Calculando a razão  $\frac{\text{Valor(real)}}{\text{Volume(mL)}}$ , obtemos:

$$1,80/600 = 0,0030 \text{ real/mL}$$

$$1,65/500 = 0,0033 \text{ real/mL}$$

Como  $0,0033 > 0,0030$ , houve aumento no preço.

A porcentagem de aumento foi de:

$$\frac{0,0033 - 0,0030}{0,0030} = \frac{0,0003}{0,0030} = 0,1 = 10\%$$

**Resposta: C**

04.  $C_3 = C_0 + 3 \cdot i\% \cdot C_0$

$$3 \cdot (575) = 1500 + 3 \cdot i\% \cdot (1500)$$

$$1725 - 1500 = 4500 \cdot i\% \rightarrow 225 = 4500 \cdot i\% \rightarrow i\% = 0,05 \rightarrow i\% = 5\%$$

**Resposta: E**

05.

- I. No banco A ( $i = 2\%$  ao mês):  $j = n \cdot i \cdot C \rightarrow 360 = 12 \cdot (0,02) \cdot C \Leftrightarrow C = R\$ 1.500,00$   
 II. No Banco B ( $i = 20\%$  ao ano):  $J = n \cdot i \cdot C \rightarrow J = 1 \cdot (5000 - 1500) \cdot 0,2 = R\$ 700,00$   
 III. Total acumulado:  $5000 + 360 + 700 = R\$ 6.060,00$

**Resposta: R\$ 6.060,00**