

2<sup>a</sup>  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**ALEXANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE  
MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**08**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA  
FINANCEIRA**



TEMA GERADOR:



DATA:

**24/09/2020**

## ROTEIRO DE AULA

### MATEMÁTICA FINANCEIRA

✓ *Aprofundamento de conteúdo.*

Canal  
EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE APRENDIZAGEM TÉCNICA

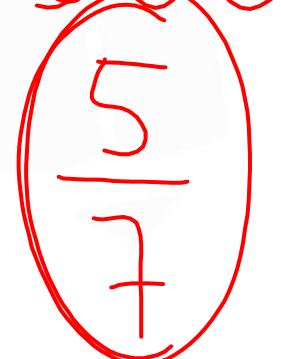
## EXERCÍCIO 1

$$L = V - C$$

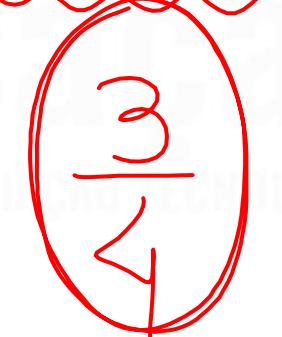
Um vendedor ambulante compra ~~sete canetas por cinco reais~~, para comercializá-las ao preço de ~~quatro canetas por três reais~~. Qual o lucro percentual do vendedor?

- A) 0,05%
- B) 0,5%
- C) 5%
- D) 15%
- E) 50%

Preço custo



Preço Venda



Lucro  
de 1  
caneta

$$\text{Lucro} = \frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{21-20}{28} = \boxed{\frac{1}{28}}$$

$$\text{Lucro} = \frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{21-20}{28} = \boxed{\frac{1}{28}}$$

## Vamos pensar um pouco

Custo  $\Rightarrow \frac{5}{7}$

Venda  $\Rightarrow \frac{3}{4}$

$$L = \frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{1}{28}$$

Lucro  
por cometa

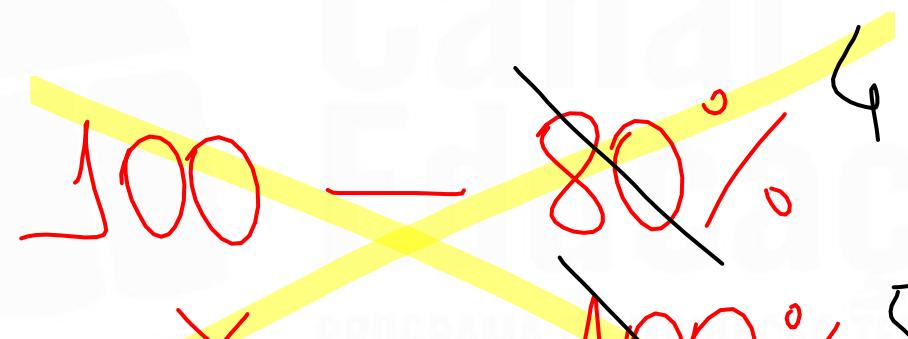
$$\% \Rightarrow \frac{\frac{1}{28}}{\frac{5}{7}} = \frac{1}{28} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1}{20} \cdot 100 = 5\%$$

## EXERCÍCIO 2

Com um desconto de 20% em seu preço real, uma calça passou a custar **R\$ 100,00**. Portanto, o preço da calça, sem o desconto era de

*C já está com o desconto*

- A) R\$ 125,00.
- B) R\$ 120,00.
- C) R\$ 80,00.
- D) R\$ 130,00.
- E) R\$ 110,00


$$\begin{aligned} 100 & \xrightarrow{80\%} \\ \cancel{X} & \xrightarrow{100\%} \end{aligned}$$

$4x = 500$

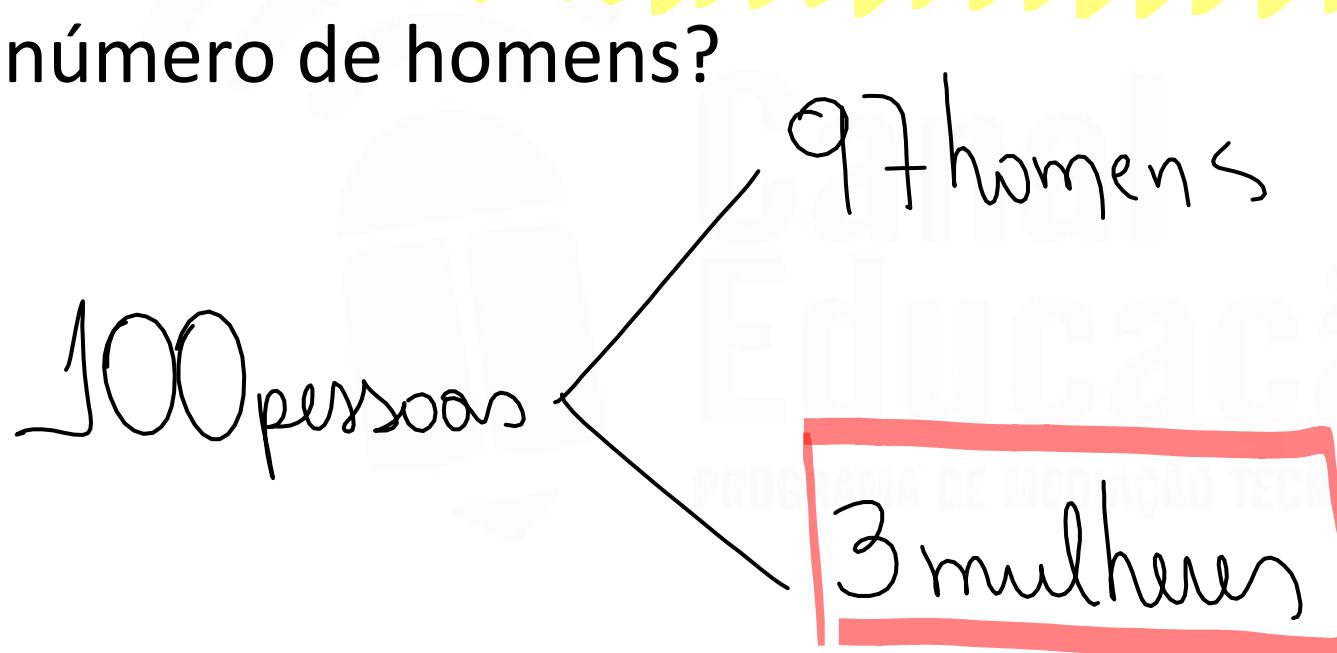
$$\begin{aligned} x &= \frac{500}{4} \\ x &= 125 \end{aligned}$$

R\$ 125,00

# EXERCÍCIO 3

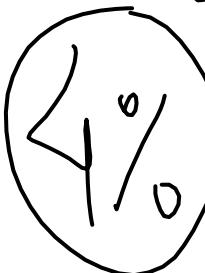
Numa sala há 100 pessoas, das quais 97 são homens. Para que os homens representem 96% das pessoas contidas na sala, deverá sair que número de homens?

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 15
- E) 25



DEVE FICAR!

Homens: 96%

Mulheres:  4%

## Vamos pensar um pouco

$$\begin{array}{rcl} 3 \text{ mulheres} & - & 4\% \quad 1 \\ \times & - & 96\% \quad 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} (4\%) \\ \hline 3 \text{ mulheres} \\ 72 \text{ homens} \\ \hline (96\%) \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \times = 72 \text{ homens} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 97 \text{ homens} - 72 & = & 25 \text{ saiu} \end{array}$$