

# PORCENTAGEM

: 100

PORCENTAGEM	DECIMAL	FRAÇÃO
100 %	1	$\frac{100}{100}$
25 %	0,25	$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$
3,1 %	0,031	$\frac{3,1}{100} = \frac{31}{1000}$
345 %	3,45	$\frac{345}{100}$

$$0,2 \cdot 450 = 90$$

$$* 20\% \text{ DE } 450 : \frac{20}{100} \cdot 450 = 90$$

\* 30 É 7,5% DE 400

$$\frac{30}{400} = \frac{15}{200} = \frac{7,5}{100} = 7,5\%$$

$$* 35\% \text{ DE } 700 :$$

$$10\% = 70$$

$$35\% = 70 + 70 + 70 + 35$$

$$245$$

$$* 28\% \text{ DE } 25 : \frac{28}{100} \cdot 25 = \frac{25}{100} \cdot 28 \rightarrow 25\% \text{ DE } 28$$

25% DE 28%

\* 6 É 5% DE 120

$$\frac{6}{120} = \frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$

## AUMENTOS E DESCONTOS

VALOR INICIAL: 1.000

AUMENTO DE 20%

$$\text{AUMENTO: } 0,2 \cdot 1000 = 200$$

$$\text{VALOR FINAL: } 1,2 \cdot 1000 = 1.200$$

DESCONTO DE 20%

$$\text{DESCONTO: } 0,2 \cdot 1000 = 200$$

$$\text{VALOR FINAL: } 0,8 \cdot 1000 = 800$$

AUMENTO DE 20% E DESCONTO DE 20%

$$100 \cdot 1,2 \cdot 0,8 = 100 \cdot 0,96 = 96$$

VARIAÇÃO FINAL: ↓ 4%

UNIVERSO NARRADO (2023) #24362

Jeremias, dono de uma loja de eletrodomésticos usados, sabe que vendendo uma geladeira pelo seu preço normal, ele tem um lucro de 80% em relação ao preço que pagou por ela.

Pretendendo aumentar as vendas, ele faz uma promoção na qual dá 40% de desconto em qualquer ítem da loja. Desse modo, qual é o lucro percentual de Jeremias em cada ítem que vender durante a promoção?

- a 8%
- b 10%
- c 20%
- d 40%
- e 50%

$$C = 100$$

$$V_1 = 1,8 \cdot 100 = 180$$

$$V_2 = 0,6 \cdot 180 = 108$$

+ 8%



UNIVERSO NARRADO