

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	$\frac{345}{100}$

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

$10\% = 45 \rightarrow 20\% = 90$

* 35% DE 700: $\frac{35}{100} \cdot 700 = 245$

$10\% = 70$
 $35\% = 70 + 70 + 70 + 35 = 245$

* 28% DE 25: $\frac{28}{100} \cdot 25 = \frac{25}{100} \cdot 28 \rightarrow 25\% \text{ DE } 28$
 \downarrow
 25% DE 28% 7

* 30 É 7,5% DE 400

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

* 6 É 5% DE 120

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

AUMENTOS E DESCONTOS

VALOR INICIAL: 1.000

AUMENTO DE 20%

AUMENTO: $0,2 \cdot 1000 = 200$

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

DESCONTO DE 20%

DESCONTO: $0,2 \cdot 1000 = 200$

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: $\downarrow 4\%$

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 item da loja.

Desse modo, qual é o lucro percentual de Jeremias em cada item 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