

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXSANDRO MATEMÁTICA
KESLLER**

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA
(PORCENTAGEM)**

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**

21.08.2019

EXERCÍCIO 3

Durante a crise do abastecimento de álcool, um carro **sofreu dois aumentos consecutivos de 10%**. Que porcentagem do preço original passou a custar ?



$$[100\%] \cdot 1,1 \cdot 1,1 = 121\%$$

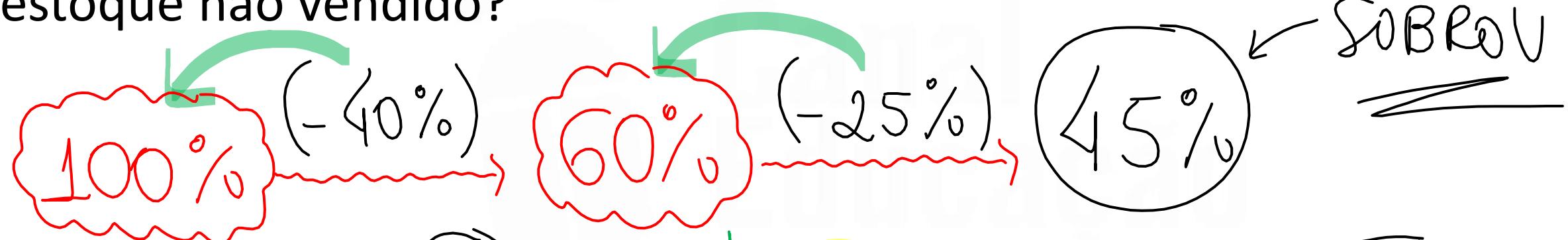
R\$ 130,00 (1 pulo) 10% \Rightarrow 130 \Rightarrow 13

28% de 130 (2 pulos) 1% \Rightarrow 130 \Rightarrow 1,30

$$28\% = \underbrace{10\%}_{13} + \underbrace{10\%}_{13} + \underbrace{5\%}_{6,5} + \underbrace{1\%}_{1,3} + \underbrace{1\%}_{1,3} + \underbrace{1\%}_{1,3} \quad R\$$$
$$13 + 13 + 6,5 + 1,3 + 1,3 + 1,3 = 36,40$$

EXERCÍCIO 4

No primeiro dia de liquidação, a loja vendeu 40% do estoque e, no segundo dia, 25% do restante. A que porcentagem corresponde o estoque não vendido?



$$\frac{40}{100} \cdot 100 = 40\%$$

JÁ FOI VENDIDO
1º DIA

$$\frac{25}{100} \cdot 60 = \frac{150}{10} = 15\%$$

Foi VENDIDO
NO 2º DIA

ESTOQUE

100%

$$\cdot 0,6 \cdot 0,75 =$$

45%

sobrava

$$\underbrace{R\$ 800}_{100\%} \cdot 0,8 \cdot 0,9 = \underline{\underline{576}}$$

$$100\% - 20\% = 80\% = 0,8$$

$$100\% - 10\% = 90\% = 0,9$$

EXERCÍCIO 5

Um celular que custava R\$ 800,00 sofreu dois aumentos sucessivos, um de 20% e outro de 30%. Quanto ele passou a custar?

$$800 \cdot 1,2 \cdot 1,3 = \text{R\$} 1\,248,00$$

$$100\% + 20\% = 120\% \Rightarrow 1,2$$

$$100\% + 30\% = 130\% \Rightarrow 1,3$$

R\$ 800 $\xrightarrow{(+20\%)} R\$ 960 \xrightarrow{(+30\%)} R\$ 1248,00$

$$\frac{20}{100} \cdot 800 = 160$$

1º AUMENTO

$$\frac{30}{100} \cdot 960 = 288$$

2º AUMENTO

$$\begin{array}{r} 960 \\ + 288 \\ \hline 1248 \end{array}$$

R CASA

EXERCÍCIO 6

A vigilância sanitária de um determinado município registrou estes índices de casos positivos de dengue.

- Em relação a janeiro, fevereiro registrou aumento de 10% dos casos.
- Em relação a fevereiro, março registrou redução de 10% dos casos.

De acordo com esses dados, houve aumento ou diminuição dos casos de dengue nesse período? De quantos por cento?