

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA
FINANCEIRA
(PORCENTAGEM)**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA
NA ESCOLA**

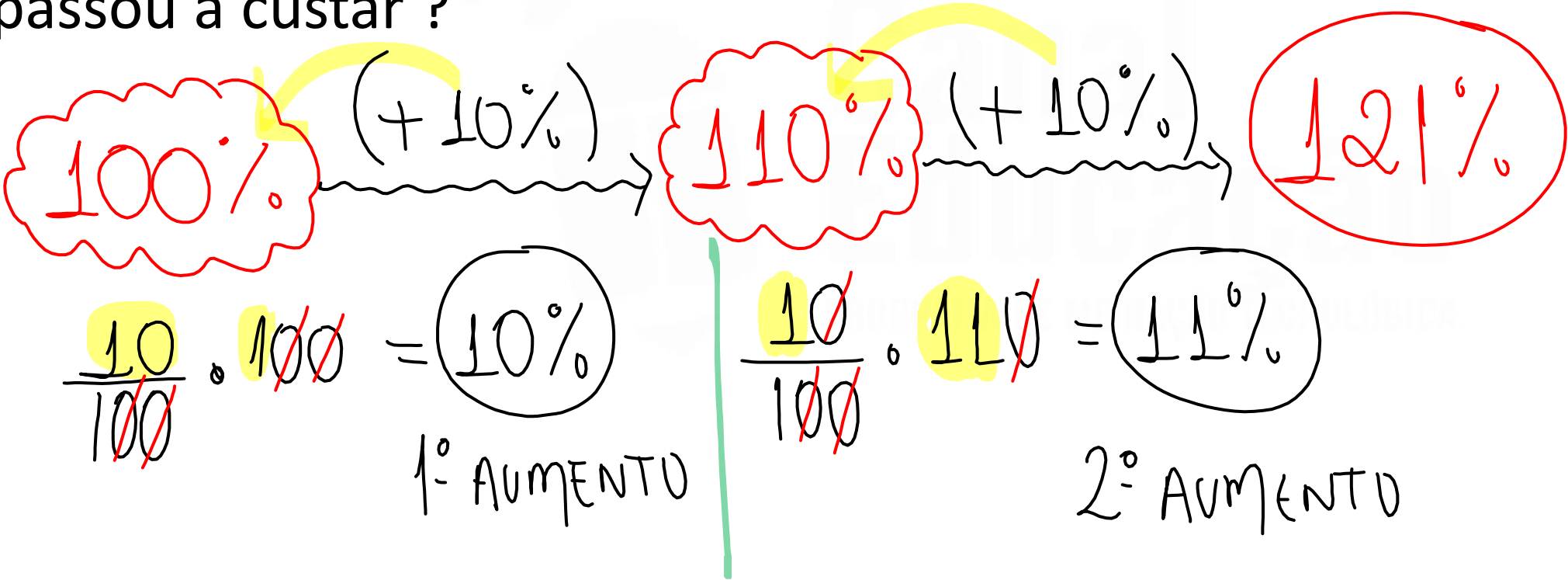


DATA:

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 ?



$$\boxed{100\%} \cdot 1,1 \cdot 1,1 = \boxed{121\%}$$

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

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

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

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?

The handwritten solution illustrates the process of calculating the remaining stock percentage after two days of sales.

Diagram: A sequence of three cloud-like shapes connected by arrows. The first cloud contains "100%". An arrow labeled "(-40%)" points to the second cloud, which contains "60%". Another arrow labeled "(-25%)" points from the second cloud to a circle containing "45%". A handwritten note "← SOBROU" (remained) points to the "45%" circle.

Calculations:

- For the first day: $\frac{40}{100} \cdot \frac{100}{100} = 40\%$. Below this, it says "JÁ FOI VENDIDO 1º DIA" (Already sold 1st day).
- For the second day: $\frac{25}{100} \cdot \frac{60}{100} = \frac{150}{100} = 15\%$. Below this, it says "FOI VENDIDO NO 2º DIA" (Was sold on the 2nd day).

A vertical green line separates the two calculation steps.

ESTO QUE

$$100\% \cdot 0,6 \cdot 0,75 = 45\%$$

↳ sobrou

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

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

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

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

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

1º AUMENTO

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

2º AUMENTO

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

P/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?