

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

ALEXSANDRO KESLLER



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
OFICINA**



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

31.05.2019

Regra de sociedade

Três pessoas associaram -se em uma empresa. A primeira investiu um capital inicial de R\$ 12.000,00; a segunda, de R\$ 10.000,00; e a terceira, de R\$ 6.000,00. A sociedade teve lucro de R\$ 140.000,00 no primeiro ano. Quanto deve receber cada um dos sócios?

$$K = \frac{140000}{12000 + 10000 + 6000}$$

$$K = \frac{140000}{28000} = 5$$

$$\begin{aligned} 12000 \times K &= 12000 \cdot 5 = 60000 \\ 10000 \times K &= 10000 \cdot 5 = 50000 \\ 6000 \times K &= 6000 \cdot 5 = 30000 \end{aligned}$$

30 chocolates

Sobrinhos

2anos 3anos 5anos

$$K = \frac{\text{Valor a ser dividido}}{\text{Soma das partes}}$$

$$K = \frac{30}{2+3+5} = \frac{30}{10} = 3$$

$$2\text{anos} \times K = 2 \cdot 3 = 6\text{ chocolates}$$

$$3\text{anos} \times K = 3 \cdot 3 = 9\text{ chocolates}$$

$$5\text{anos} \times K = 5 \cdot 3 = 15\text{ chocolates}$$

Atividade Proposta

Divida o número 600 em partes **diretamente proporcionais** a 2, 3 e 5.

$$K = \frac{600}{2+3+5}$$

$$K = \frac{\cancel{600}}{\cancel{10}} = 60$$

$$\underline{\textcircled{2}} \times K \Rightarrow 120$$

$$\underline{\textcircled{3}} \times K \Rightarrow 180$$

$$\underline{\textcircled{5}} \times K \Rightarrow 300$$

Atividade Proposta

Divida o número 140 em partes **diretamente proporcionais** a 2, 3, 4 e 5.

$$K = \frac{140}{2+3+4+5}$$

$$K = \frac{140}{14} = 10$$

$$\begin{aligned} 2 \times K &\Rightarrow 20 \\ 3 \times K &\Rightarrow 30 \\ 4 \times K &\Rightarrow 40 \\ 5 \times K &\Rightarrow 50 \end{aligned}$$