

2^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO MATEMÁTICA
KESLLER OFICINA**

ÁLGEBRA

**SAÚDE NA
ESCOLA**

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?

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

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

$$12000 \times K = 12000 \cdot 5 = 60000$$

$$10000 \times K = 10000 \cdot 5 = 50000$$

$$6000 \times K = 6000 \cdot 5 = 30000$$

30 chocolates

$K =$ Valor a ser dividido
Soma das partes

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

Sobrinhos

2 anos

3 anos

5 anos

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

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

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



Atividade Proposta

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

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

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

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

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

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

Atividade Proposta

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

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

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

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