

## Resolução do raio x - MAT5\_14ALG05


- a) **Pedro está guardando dinheiro para comprar uma televisão e um notebook. Ele guarda R\$ 1 200,00 por mês, sendo que para o notebook ele guarda o dobro do valor que guarda para a televisão. Quanto ele guarda para cada objeto?**

Vamos praticar?



Se a divisão deve ser proporcional, então o valor que ele guarda para o notebook deve ser o dobro do valor que ele guarda para a televisão. Podemos representar o valor guardado para a televisão com um símbolo.

Vamos escolher .

O valor guardado para a televisão será , e o valor guardado para o notebook será o dobro, ou seja,



$$\text{cloud} + \text{cloud} = 2 \times \text{cloud} = 2 \text{ cloud}$$

Somando as duas partes, o total deve ser o valor guardado na totalidade por mês, ou seja, R\$ 1 200,00.

Então,


$$\text{cloud} + 2 \text{ cloud} = \text{R\$ } 1\,200,00$$

$$3 \text{ cloud} = \text{R\$ } 1\,200,00$$

Se 3  valem R\$ 1 200,00, para saber o valor de uma , podemos dividir R\$ 1 200,00 por 3.

$$\text{Então, } \text{cloud} = \text{R\$ } 1\,200,00 \div 3 = \text{R\$ } 400,00.$$

Então uma parte da divisão é o valor guardado para a televisão, ou seja,

 = R\$ 400,00 e a outra parte é o dobro, que é o valor guardado para o notebook, ou seja,

$$2 \times \text{cloud} = 2 \times \text{R\$ } 400,00 = \text{R\$ } 800,00.$$

Então ele guarda R\$ 800,00 para o notebook e R\$ 400,00 para a televisão.

**b) A mãe de Sophia fez um bolo e dividiu 27 pedaços. Reservou uma quantidade de pedaços para a família e o dobro dessa quantidade Sophia levou para uma festa na escola. Quantos pedaços Sophia levou para a escola?**

Podemos representar da seguinte forma a situação:

Total do bolo = 27 pedaços

Parte da escola = 2 partes da família

Parte da família + Parte da escola = Total do bolo

Parte da família + 2 partes da família = Total do bolo

3 partes da família = 27

Uma parte da família =  $27 \div 3 = 9$

Então, parte da família = 9 pedaços e

Parte da escola =  $2 \times$  (parte da família)

Parte da escola =  $2 \times 9 = 18$  pedaços.

Outras formas de solução e esquemas são possíveis.  
Discuta com a turma.