

## Resolução das Atividades Complementares - MAT7\_14ALG04

**1) Comprei um celular por R\$ 495,00 e paguei em três parcelas sem juros, sendo que o valor aumentava em R\$ 15,00 a cada parcela. Qual é o valor de cada parcela?**

- **Escreva a sentença matemática que representa a situação.**

$$495 = x + (x + 15) + (x + 15 + 15)$$

- **Você pode representar a resolução do problema por meio de igualdades?**

$$495 = x + (x + 15) + (x + 15 + 15)$$

$$495 = x + x + x + 15 + 15 + 15$$

$$495 = 3x + 45$$

$$495 - (45) = 3x + 45 - (45)$$

$$450 = 3x$$

$$450 : (3) = 3x : (3)$$

$$150 = x$$

A primeira parcela é R\$ 150,00, a segunda parcela é R\$ 165,00 e a terceira parcela é R\$ 180,00.

**2) As idades de Janaína e sua irmã totalizam 52 anos, se Janaína é 14 anos mais velha que sua irmã. Quais são as idades de cada uma delas?**

- **Escreva a sentença matemática que representa a situação.**

Janaína é 14 anos mais velha que sua irmã:  $x + x + 14$

As idades de Janaína e sua irmã totalizam 52 anos:  $x + x + 14 = 52$

- **Você pode representar a resolução do problema por meio de igualdades?**

$$x + x + 14 = 52$$

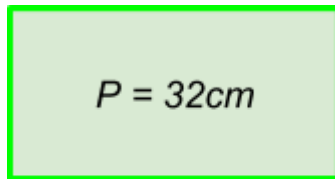
$$2x + 14 - 14 = 52 - 14$$

$$2x = 38$$

$$x = 19$$

Janaína tem 33 anos e sua irmã tem 19 anos.

3) [DESAFIO] O perímetro de um retângulo é de 32 cm, sabemos que a medida da base é o triplo da medida da altura. Quais são as dimensões desse retângulo?



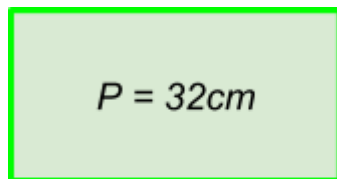
x

$$P = 3x + x + 3x + x$$

$$32 = 8x$$

$$32 : 8 = 8x : 8$$

$$4 = x$$



4

As dimensões do retângulo são:

base = 12 cm e altura = 4 cm