

## Resolução da atividade principal - MAT7\_28RDP09

Vamos encontrar qual é o número que está sendo representado pelas figuras?

$$\text{✈️} + 6 = \text{🚲}$$

$$\text{🚲} : 3 = \text{🚢}$$

$$\text{🚢} \cdot 5 = \text{🚗}$$

$$\text{🚗} - 14 = 11$$

### Resolução:

Vamos substituir as figuras por incógnitas:

$$\text{🚗} = y$$

$$\text{🚢} = x$$

$$\text{🚲} = a$$

$$\text{✈️} = b$$

As equações ficariam então:

$$b + 6 = a$$

$$a/3 = x$$

$$5x = y$$

$$y - 14 = 11$$

Podemos iniciar com as duas últimas equações já que temos y (a figura do carro) nas duas:

$$5x = y$$

$$y - 14 = 11$$

Substituindo:

$$5x - 14 = 11$$

$$5x = 11 + 14$$

$$5x = 25$$

$$X = 25/5$$

$$X = 5$$

$$5x = y$$

$$5,5 = y$$

$$Y = 25$$

Substituindo o valor de x e y nas outras duas equações:

$$a/3 = x \quad x = 5$$

$$a/3 = 5$$

$$a = 15$$

$$b + 6 = a$$

$$b = a - 6 \quad a = 15$$

$$b = 15 - 6$$

$$b = 9$$

Logo:

$$\img alt="Red car icon" data-bbox="120 732 180 759"/> = y = 25$$

$$\img alt="Green building icon" data-bbox="120 760 180 800"/> = x = 5$$

$$\img alt="Orange bicycle icon" data-bbox="120 801 180 858"/> = a = 15$$

$$\img alt="Blue and white airplane icon" data-bbox="120 860 180 896"/> = b = 9$$