

FICHA DE TRABALHO
TEMA: Álgebra

NOME: _____

DATA: _____

TURMA: _____

Sistemas de Equações III

1. Observa as imagens e responde às questões colocadas.

- a) Quantos gramas tem uma lata de atum?



Considera:

o - óleo

a - atum

$$\begin{cases} o + 2a = \underline{\quad} \\ o = \underline{\quad} + \underline{\quad} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \underline{\quad} + \underline{\quad} + 2a = 950 \\ o = 500 + a \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a + 2a = 950 - \underline{\quad} \\ o = 500 + a \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} \frac{o}{o} = \frac{500 + a}{500 + a} \\ a = 150 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} o = \underline{\quad} \\ a = \underline{\quad} \end{cases}$$

R: Uma lata de atum pesa _____ g.

b) Quanto custa um lápis? E um caderno?



Considera:

c - caderno

l - lápis

$$\begin{aligned} \begin{cases} c + l = \underline{\quad} \\ 2c + \underline{\quad} = 14 \end{cases} &\Leftrightarrow \begin{cases} c + l = \underline{\quad} \\ l = \underline{\quad} - \underline{\quad} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} c + (\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 8 \\ l = 14 - 2c \end{cases} \\ &\Leftrightarrow \begin{cases} c - 2c = \underline{\quad} - \underline{\quad} \\ l = 14 - 2c \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -c = \underline{\quad} \\ l = 14 - 2c \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} c = 6 \\ l = 14 - 2 \times \underline{\quad} \end{cases} \\ &\Leftrightarrow \begin{cases} c = \underline{\quad} \\ l = \underline{\quad} \end{cases} \end{aligned}$$

R: Um caderno custa € e um lápis custa €.

2. No parque de estacionamento

No parque de estacionamento de uma escola estão 60 veículos, entre bicicletas e automóveis. Tendo-se contado 220 rodas.

Escreve um sistema que te permita descobrir quantos veículos de cada tipo estão estacionados no parque da escola?

Considera:

$$\begin{cases} \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{cases}$$

a - automóveis

b - bicicletas

3. Numa quinta há, no mesmo espaço, galinhas e coelhos.

No total há 200 cabeças e 640 patas. Escreve uma equação que te permita descobrir o número de galinhas e o número de coelhos que há nesse espaço.

Considera:

c - coelhos

g - galinhas

$$\begin{cases} \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \end{cases}$$

