

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

ALEXSANDRO KESLLER



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
OFICINA**



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

28.06.2019

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

2º problema

O cartaz de uma lanchonete anuncia:

OFERTA!

1 sanduíche + 2 sucos = R\$ 5,00

2 sanduíches + 1 suco = R\$ 7,00

Qual é o preço do suco e do sanduíche?

⊗ → Valor (sanduíche)

⊙ → Valor (Suco)

$$\begin{cases} X + 2y = 5 \\ 2X + y = 7 \end{cases}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

2º problema

$X \rightarrow$ Valor (sanduíche)
 $Y \rightarrow$ Valor (suco)

$$\begin{cases} X + 2Y = 5 \\ 2X + Y = 7 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} X = 5 - 2Y \end{cases}$$

$$2 \cdot (5 - 2Y) + Y = 7 \Rightarrow 10 - 4Y + Y = 7$$

$$\begin{aligned} -4Y + Y &= 7 - 10 \\ -3Y &= -3 \cdot (-1) \end{aligned}$$

$$3Y = 3$$

$$Y = \frac{3}{3}$$

$$Y = 1 \text{ real (Suco)}$$

$$\begin{aligned} X &= 5 - 2 \cdot 1 \\ X &= 5 - 2 = 3 \text{ reais} \end{aligned}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3º problema

Com 48 palitos de mesmo tamanho eu montei 13 figuras: alguns triângulos e alguns quadrados. Quantos quadrados eu montei?

$$\text{QUADRADOS} + \text{TRIÂNGULOS} = 13$$

$$X \rightarrow \text{QUADRADOS}$$

$$Y \rightarrow \text{TRIÂNGULOS}$$

$$\begin{cases} X + Y = 13 \\ 4X + 3Y = 48 \end{cases}$$



4 palitos



3 palitos

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3º problema

$$\begin{cases} X + Y = 13 \\ 4X + 3Y = 48 \end{cases}$$

$$\Rightarrow Y = 13 - X$$

$$Y = 13 - 9$$

$$Y = \underline{\underline{4 \text{ triângulos}}}$$

$$4X + 3 \cdot (13 - X) = 48$$

$$\underline{4X + 39 - 3X} = \underline{48}$$

$$\rightarrow \underbrace{4X - 3X} = \underbrace{48 - 39}$$

$$X = 9 \text{ QUADRADOS}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

4º problema P/CASA!

Lana possui notas de R\$ 5,00 e R\$ 10,00. São 20 notas que totalizam R\$ 140,00. Há quantas notas de cada valor?