

1^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO MATEMÁTICA
KESLLER OFICINA**

ÁLGEBRA

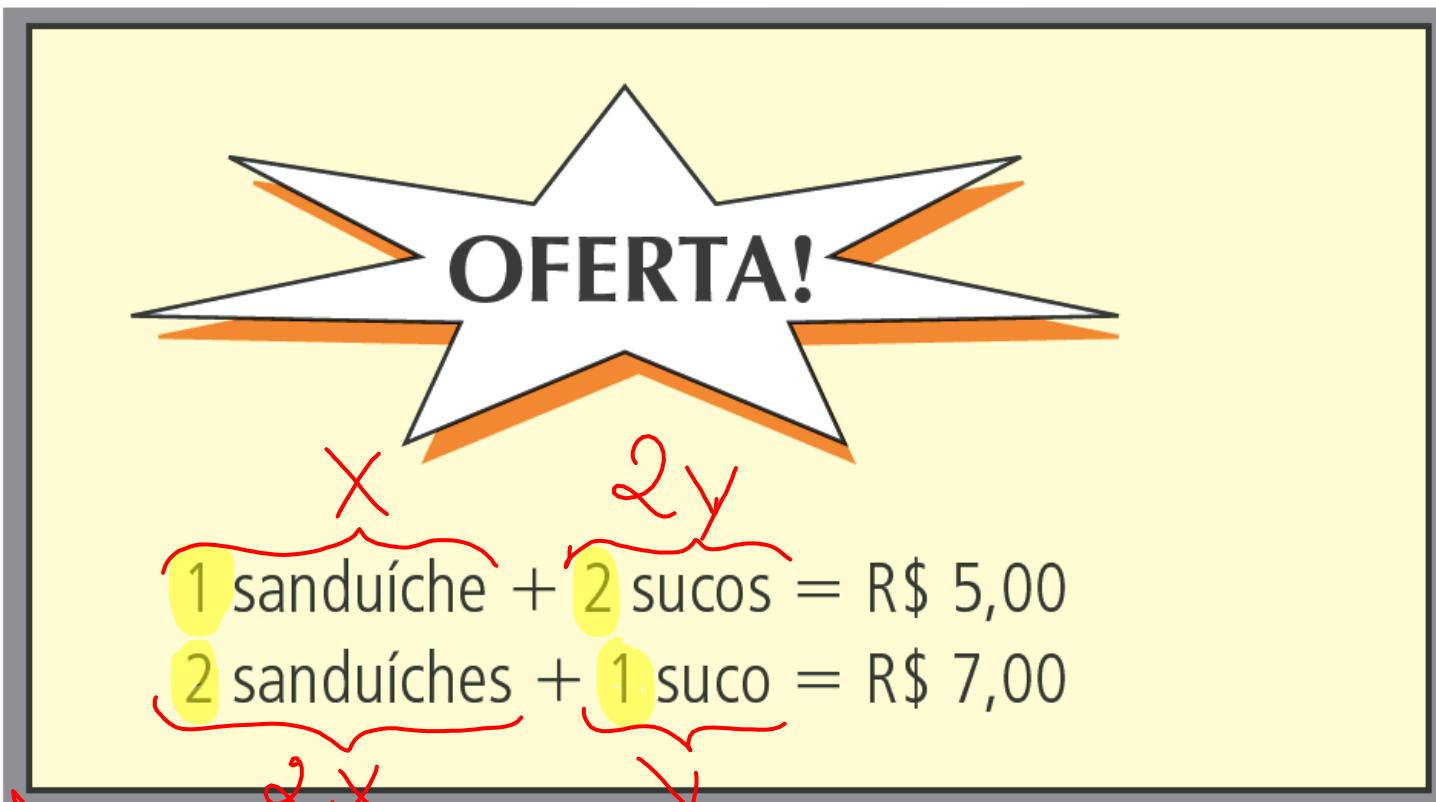
**SAÚDE NA
ESCOLA**

28.06.2019

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

2º problema

O cartaz de uma lanchonete anuncia:



Qual é o preço do suco e do sanduíche?

$$\begin{aligned} \textcircled{x} &\rightarrow \text{Valor (Sanduíche)} \\ \textcircled{y} &\rightarrow \text{Valor (Suco)} \\ \begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{cases} \end{aligned}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

2º problema

$X \rightarrow$ Valor (sanduíche)

$Y \rightarrow$ Valor (suco)

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

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

$$\begin{aligned} & \downarrow \\ & -4Y + Y = 7 - 10 \\ & -3Y = -3 \quad \cdot (-1) \\ & 3Y = 3 \\ & Y = \frac{3}{3} \\ & Y = 1 \text{ real} \\ & (\text{Suco}) \end{aligned}$$

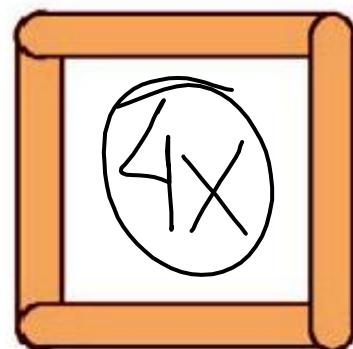
$$\begin{aligned} X &= 5 - 2 \cdot 1 \\ X &= 5 - 2 = 3 \text{ reais} \end{aligned}$$

$$10 - 4Y + Y = 7$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3º problema

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



4 palitos



3 palitos

QUADRADOS + TRIÂNGULOS = \rightarrow

$\times \rightarrow$ QUADRADOS

$y \rightarrow$ TRIÂNGULOS

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ 4x + 3y = 48 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ 4x + 3y = 48 \end{cases}$$

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

3º problema

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ 4x + 3y = 48 \end{cases}$$

Diagrama de solução:

$$y = 13 - x$$

$$y = 13 - 9$$

$$y = 4 \text{ triângulos}$$

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

$$4x - 3x = 48 - 39$$

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

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?