

# João Prado Margarido

Matemática

Professora Laura

14/05/2020

Séries: 9ºB, 9ºC

“Passar essa matéria no caderno de Matemática”

## Calculo do termo desconhecido numa proporção

Podemos descobrir o valor de um termo desconhecido numa proporção, aplicando a propriedade fundamental.

Exemplo 1 : Calcular o valor de X na proporção  $\frac{X}{8} = \frac{15}{24}$

Solução:  $\frac{x}{8} = \frac{15}{24}$

$$24 \cdot X = 15 \cdot 8$$

$$24X = 120$$

$$X = \frac{120}{24} \quad X = 5$$

Exemplo 2: Calcular o valor de X na proporção :  $\frac{x-3}{4} = \frac{x}{5}$

Solução:  $\frac{x-3}{4} = \frac{x}{5}$

$$5 \cdot (X - 3) = 4 \cdot X$$

$$5X - 15 = 4X$$

$$5X - 4X = 15$$

$$X = 15$$

# Exercícios

"Fazer os exercícios no  
caderno de Matemática"

1- Calcule o valor de X nas proporções:

$$a) \frac{x}{5} = \frac{6}{10}$$

$$b) \frac{3}{7} = \frac{60}{X}$$

$$c) \frac{x-2}{12} = \frac{x}{20}$$
$$= \frac{x}{3}$$

$$d) \frac{x+1}{5}$$

$$e) \frac{x}{6} = \frac{x+2}{10}$$
$$= \frac{16}{28}$$

$$f) \frac{x-1}{7}$$

Trabalho Individual

Obs. Fazer os exercícios da apostila de Matemática pg. 33 e 34

e enviar para o E-mail: [hara@prof.educacao.sp.gov.br](mailto:hara@prof.educacao.sp.gov.br)

Colocar a turma, nome e número.