



**Quinzena de 23 de agosto a 03 de setembro de 2021.**

Unidade escolar : EMEF PROFESSORA MARLECIENE PRISCILA PRESTA BONFIM	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: JOSENAIDE NEVES DOS REIS	
Aluno (a):	Série: 9 ANO

**RAZÃO E PROPORÇÃO**

**ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:**

- ORGANIZE SEU TEMPO E REALIZE AS ATIVIDADES DURANTE AS DUAS SEMANAS.
- PARA RESOLUÇÃO DESSA ATIVIDADE É NECESSÁRIO PRIMEIRAMENTE ASSISTIR OS VÍDEOS SUGERIDOS.
- PESQUISE EM LIVROS E INTERNET PARA RESPONDER OS EXERCÍCIOS PROPOSTOS.
- VOCÊ DEVERÁ POSTAR A FOTO DAS RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS REALIZADOS
- ESTAMOS À DISPOSIÇÃO PARA DÚVIDAS, UTILIZE NOSSO CANAL DE COMUNICAÇÃO

**VÍDEO SUGERIDO**

[https://www.youtube.com/watch?v=1nrpk\\_fqpd0](https://www.youtube.com/watch?v=1nrpk_fqpd0)

Exemplo :

Numa receita de torta, a razão entre maçãs e ovos é de  $\frac{3}{5}$ . Para uma determinada produção serão utilizadas 21 maçãs. Quantos ovos serão necessários?"

Observe a resolução:

$$\begin{array}{l} \text{Maçãs} \quad \frac{3}{5} = \frac{21}{x} \\ \text{Ovos} \end{array}$$

Pela Propriedade Fundamental da Proporção, podemos fazer uma multiplicação em 'cruz' e a igualdade se mantém:

$$3 \cdot x = 5 \cdot 21$$

$$3 \cdot x = 105$$

$$x = \frac{105}{3}$$

$$3$$

$$x = 35$$

Ou seja, Serão necessários 35 ovos!



**Prefeitura Municipal de Hortolândia**  
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.



Agora, tente resolver o seguinte problema envolvendo Razão e Proporção:

- 1- Numa escola, a razão entre o número de meninas e o número de meninos é de  $\frac{5}{7}$ . Sabendo que o número de meninos é 196, quantas meninas há na escola?
- 2- Um motorista de ônibus fez um percurso de 30 km em 30 minutos com velocidade constante. Qual a velocidade em quilômetros por hora?
- 3- Encontre o valor de x nas proporções. Considere que “o produto dos extremos é igual ao produto dos meios”.  
a)  $\frac{2}{x} = \frac{5}{10}$
- 4- A razão entre a altura de um prédio vertical e a medida de sua sombra, em determinada hora do dia, é de 15 para 5. Se a sombra medir 4 metros, qual é a altura do prédio?

Bom Estudo!  
Profª Josy