

Aluno(a): _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 9º

Professor (a): _____

Disciplina: **Matemática**

Semana 14: de 10 a 14 de maio de 2021.

Conteúdo desenvolvido: Segmentos proporcionais.



Motive-se! Aprenda! Vídeo(s) <https://youtu.be/4HBKywBYUx0>
https://youtu.be/1nrpk_fqpd0

Razão e proporção

Os conceitos de razão e proporção estão ligados ao quociente. A razão é o quociente de dois números, e a proporção é a igualdade entre duas razões.

ATIVIDADES

1- Um automóvel percorre 320 km em 4 horas. Qual a razão entre a distância percorrida e o tempo gasto? _____

2- Numa classe há 20 rapazes e 25 moças.

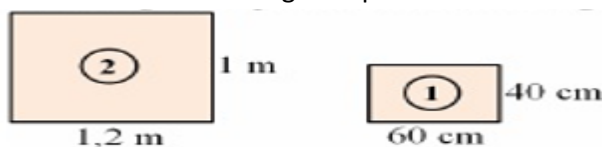
a) Qual a razão entre o número de rapazes e moças? _____

b) Qual a razão entre o número de moças e rapazes? _____

c) Qual a razão entre o número de alunos na sala e o número de rapazes? _____

d) Qual a razão entre o número de alunos na sala e o número de moças? _____

3- Calcule a razão da área do retângulo 1 para a área do retângulo 2. **Resposta:** _____



4- Determine dois números, sabendo que sua **soma** é **60** e que a razão entre eles é $\frac{4}{6}$.

5- Os números **8, 5, 16** e **10** formam uma proporção? () **SIM** () **NÃO**

6- Verifique se os números abaixo formam, nesta ordem, uma proporção:

a) 4, 6, 20 e 30.

b) 1, 6, 3 e 12.

c) 3, 5, 20 e 12.

7- Calcule o valor de **X** nas seguintes proporções:

a) $\frac{x}{3} = \frac{8}{12}$

b) $\frac{2}{x} = \frac{14}{21}$

c) $\frac{1}{6} = \frac{5}{x}$

8- Determine o valor de **X** e de **Y** na proporção $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$, sabendo que **x + y = 28**. _____