



Semana de 03 a 14 de maio de 2021.

Unidade escolar: EMEF Nicolas Thiago dos Santos Lofrani	
Componente curricular: Matemática	
Professor: Raquel Vieira Lopes	
Aluno (a):	Série: 8º ano

RAZÃO

Para auxiliar na compreensão do conteúdo, você pode assistir ao vídeo:

Canal do YouTube: Professora Angela Matemática:

Vídeo: Razão e Proporção:

https://www.youtube.com/watch?v=4HBKywBYUx0&ab_channel=ProfessoraAngelaMatem%C3%A1tica

A ideia de razão

Lidia é aluna do 8º ano. Nessa sala, há 15 homens e 20 mulheres.

Uma das maneiras de comparar esses números é calcular a **razão** entre eles, estando atento à **ordem considerada**.

A razão entre o número de homens e o número de mulheres, nessa ordem, é

$$15 \div 20 = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

Veja o significado da razão entre 15 e 20 (que é $\frac{3}{4}$), expresso de várias formas:

- No 8º ano, para cada 3 homens, há 4 mulheres.
- No 8º ano, o número de homens corresponde a $\frac{3}{4}$ do número de mulheres.



- A razão entre o número de homens e o número de mulheres do 8º ano é de 3 para 4.

Outros exemplos:

a) A razão entre 4 e 2 é $\frac{4}{2} = 2$.

b) A razão entre 0,25 e 4 é $\frac{0,25}{4} = 0,0625$.

c) A razão entre $\frac{1}{2}$ e $\frac{2}{5}$ é $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{5}} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4}$.

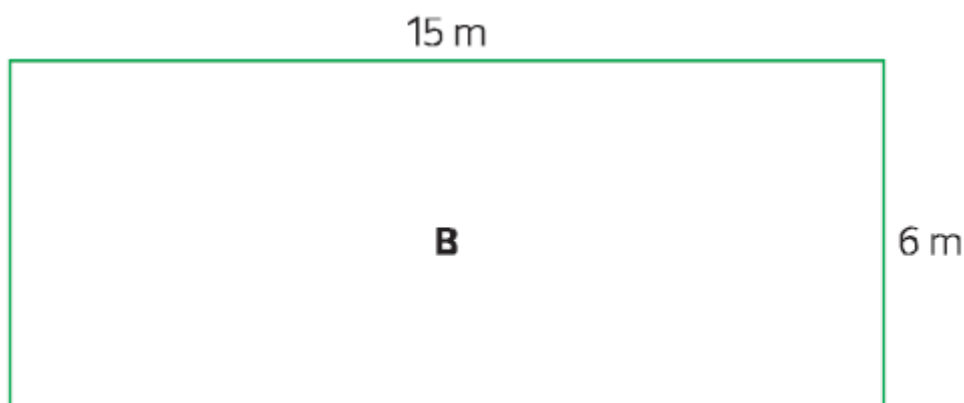
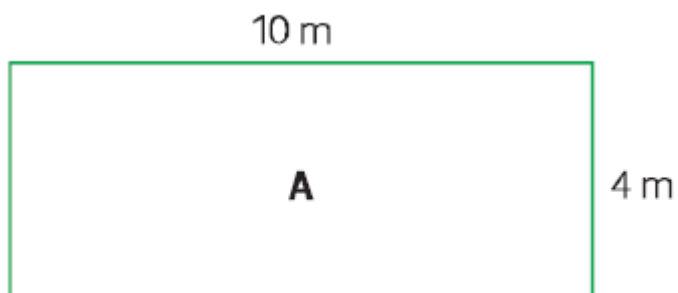
d) A razão entre 0,5 e 2,5 é $\frac{0,5}{2,5} = 0,2$ (0,5 é o antecedente e 2,5 é o conseqüente).



ATIVIDADES

ATIVIDADE 1

Os desenhos abaixo representam dois retângulos cujas dimensões estão indicadas.



Calcule:

- A razão entre o comprimento de A e o comprimento de B;
- A razão entre a largura de A e a largura de B.

ATIVIDADE 2

Em uma prova de testes, Dora acertou 14 questões e errou 6. Calcule:

- A razão entre o número de acertos e o número de erros;
- A razão entre o número de erros e o número de acertos;
- A razão entre o número de acertos e o total de questões.