

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Álgebra: Razões e Proporções
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

Avaliação sobre Álgebra: Razões e Proporções

- 1 ponto) Em uma sala há 10 meninos e 15 meninas. Calcule a razão entre o número de meninos e o número total de alunos da sala.
2. (1 ponto) Resolva a seguinte proporção para encontrar o valor de x: $\frac{4}{5} = \frac{20}{x}$.
3. (1 ponto) A escala de uma planta baixa é de 1 cm : 5 m. Se um muro é representado por 3 cm na planta, qual é o seu comprimento real?
4. (1 ponto) Dada a equação de uma relação proporcional $y = 7x$, identifique a constante de proporcionalidade (k).
5. (1 ponto) Qual é a característica fundamental do gráfico de uma relação proporcional no plano cartesiano?
6. (1 ponto) Uma máquina produz 150 peças em 3 horas. Calcule a constante de proporcionalidade, em peças por hora.
7. (1 ponto) A equação $P = 3k$ descreve o preço (P) a ser pago por k quilos de laranjas. O que a constante de proporcionalidade '3' representa neste contexto?
8. (1 ponto) Um carro consome 30 litros de gasolina para viajar 450 km. Mantendo a mesma proporção, quantos litros serão necessários para uma viagem de 150 km?
9. (1 ponto) A loja A vende 3 camisetas por R\$ 60,00, enquanto a loja B vende 5 camisetas por R\$ 90,00. Calcule qual loja oferece a unidade da camiseta pelo preço mais barato.
10. (1 ponto) A tabela abaixo representa uma relação proporcional? Justifique sua resposta.

x	y
2	6
3	9
5	15

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Points:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Score:											