

<b>Dados de Identificação</b>	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Números Reais e Radiciação
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

## Avaliação sobre Números Reais e Radiciação

1. (1 ponto) Classifique o número  $\sqrt{10}$  como racional ou irracional e justifique sua resposta.
2. (1 ponto) Entre quais dois números inteiros consecutivos se encontra o  $\sqrt{55}$ ? Justifique.
3. (1 ponto) Classifique o número  $5,272727\dots$  (uma dízima periódica) como racional ou irracional e explique o porquê.
4. (1 ponto) Determine a melhor aproximação para  $\sqrt{15}$  com uma casa decimal.
5. (1 ponto) Explique por que todo número inteiro também é racional e mostre um exemplo.
6. (1 ponto) O número  $\pi$  (Pi) é racional ou irracional? Explique brevemente.
7. (1 ponto) Determine se o número  $5,5$  é maior, menor ou igual a  $\sqrt{30}$ .
8. (1 ponto) Se a área de um terreno quadrado mede  $70\text{ m}^2$ , qual é a aproximação mais razoável para a medida de seu lado? Justifique sua resposta.
9. (1 ponto) Compare os números  $A = \sqrt{5}$  e  $B = 2,5$  e determine qual deles é maior.
10. (1 ponto) Um estudante afirma que  $\frac{22}{7}$  é o valor exato de  $\pi$ . Avalie e justifique.

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:											

**Boa Prova!!!**