

IFAM
Instituto Federal do Amazonas
Curso de Ensino Médio e Técnico

Dados de Identificação	
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... (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 π (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 m², 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 π . 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!!!