

Estudante:

Professor(a):

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. Qual é a característica dos números irracionais?

- a) Eles têm representação decimal infinita e **periódica**.
- b) Eles têm representação decimal infinita e **não periódica**.
- c) Eles têm representação decimal finita e **não periódica**.
- d) Eles têm representação decimal finita e **periódica**.

2. Qual é o valor aproximado de $\sqrt{2}$?

- a) 1,414
- b) 1,5
- c) 1,7
- d) 1,4

3. Verdadeiro ou falso:

O número π (pi) é um número irracional.

- () Verdadeiro
- () Falso

4. Verdadeiro ou falso:

O número 3,1416 é a **representação exata** de π .

- () Verdadeiro
- () Falso

5. Complete a lacuna:

O número irracional $\sqrt{3}$ possui uma **representação decimal** _____ e _____ (não periódica).

6. Qual dos seguintes números é um número irracional?

- a) $\frac{2}{3}$
- b) 4,5
- c) $\sqrt{5}$
- d) 7

7. Estime a localização de $\sqrt{2}$ na reta numérica, considerando que $\sqrt{1} = 1$ e $\sqrt{4} = 2$. Onde $\sqrt{2}$ pode ser localizado?

- a) Entre 1 e 2, mais perto de 1.
- b) Entre 1 e 2, mais perto de 2.
- c) Entre 2 e 3.
- d) Entre 3 e 4.

8. Qual é a representação decimal de $\sqrt{5}$, até a terceira casa decimal?

- a) 2,236
- b) 2,3
- c) 3,142
- d) 1,414

9. Qual é o número irracional que representa a razão entre o comprimento de uma circunferência e seu diâmetro?

10. Analise a reta numérica a seguir. Onde o número π se localiza?



Gabarito

1. Alternativa correta:

b) Eles têm representação decimal infinita e não periódica.

2. Alternativa correta:

a) 1,414

3. Verdadeiro ou falso:

() Verdadeiro

(O número π é irracional porque sua representação decimal é infinita e não periódica.)

4. Verdadeiro ou falso:

() Falso

(O número π é **aproximadamente** 3,1416, mas sua representação exata é infinita e não periódica.)

5. Complete a lacuna:

infinita, não periódica

6. Alternativa correta:

c) $\sqrt{5}$

7. Alternativa correta:

a) Entre 1 e 2, mais perto de 1.

($\sqrt{2}$ é aproximadamente 1,414, o que o coloca entre 1 e 2, mais perto de 1.)

8. Alternativa correta:

a) 2,236

($\sqrt{5}$ é aproximadamente 2,236.)

9. Questão discursiva:

O número irracional que representa a razão entre o comprimento de uma circunferência e seu diâmetro é o π (pi).

10. Questão interpretativa:

A localização de π na reta numérica seria **aproximadamente em 3,1416**, entre 3 e 4, mas mais próximo de 3.

