

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  $\pi$  (pi) é um número irracional.

- ( ) Verdadeiro
- ( ) Falso

**4. Verdadeiro ou falso:**

O número 3,1416 é a **representação exata** de  $\pi$ .

- ( ) 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)  $2/3$
- 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  $\pi$  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  $\pi$  é irracional porque sua representação decimal é infinita e não periódica.)

### 4. Verdadeiro ou falso:

( ) Falso

(O número  $\pi$  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  **$\pi$  (pi)**.

### 10. Questão interpretativa:

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