

**Questões:**

**Atenção:** Se possível, justifique todas as respostas com cálculos ou palavras. Respostas devem ficar indicadas na frente ou no verso da sua prova.

**Questão 01:** Assinale a alternativa onde aparece um número irracional:

- a) 2                                      c)  $\sqrt{64}$                                       e)  $\sqrt{32}$   
 b) -25                                      d) -0,23565656 ...

**Questão 02:** Sobre conjuntos numéricos são feitas as seguintes afirmações:

- I. Todo número inteiro é natural;  
 II. Todo número natural é racional;  
 III. Todo número real é irracional;  
 IV. Todo número racional é natural;  
 V. Todo número natural é inteiro.

Qual(is) dessas afirmações é (são) verdadeiras?

**Questão 03:** Use  $\in$  ou  $\notin$  nas lacunas:

- a)  $2 \in \mathbb{N}$                                       f)  $\sqrt{9} \in \mathbb{Z}$   
 b)  $-5 \in \mathbb{Z}$                                       g)  $\sqrt[3]{8} \in \mathbb{Q}$   
 c)  $-21 \in \mathbb{Q}$                                       h)  $0,55555 \dots \in \mathbb{Q}'$   
 d)  $0,56 \in \mathbb{R}$                                       i)  $-\sqrt{6} \in \mathbb{Q}'$   
 e)  $-\frac{1}{4} \in \mathbb{N}$                                       j)  $\sqrt{a^2} \in \mathbb{Z}$ , sendo  $a \in \mathbb{N}$ .

**Questão 04:** Quando escrevemos o número 0,48 na forma de fração simplificada, obtemos uma fração da forma  $\frac{A}{B}$  onde A é o numerador e B é denominador. É correto afirmar que  $B - A$  vale:

- a) 11  
 b) 12  
 c) 25  
 d) 37  
 e) 48

**Questão 05:** Escreva a fração  $\frac{5}{8}$  na forma decimal.

**Questão 06:** Determine a fração geratriz da dízima 5,66666 ...

**Questão 07:** Determine o valor da expressão:

$$-3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^0 + 3 \cdot 2^3 - 21 + \sqrt{49} =$$

**Questão 08:** Uma região quadrada tem lado tem área  $5184 \text{ m}^2$ . Qual é a medida do lado dessa região?

**Questões:**

**Atenção:** Se possível, justifique todas as respostas com cálculos ou palavras. Respostas devem ficar indicadas na frente ou no verso da sua prova.

**Questão 01:** O número  $\pi$  (lê-se pi) é um número muito famoso no mundo da Matemática. Seu valor aproximado é 3,141592653589 ... . É correto afirmar que  $\pi$  é um número:

- a) natural                      c) racional                      e) especial  
b) inteiro                      d) irracional

**Questão 02:** Sobre conjuntos numéricos são feitas as seguintes afirmações:

- I. Todo número inteiro é real;  
II. Todo número natural é racional;  
III. Todo número real é irracional;  
IV. Todo número racional é natural;  
V. Todo número natural é irracional.

Qual(is) dessas afirmações é (são) verdadeiras?

**Questão 03:** Use  $\in$  ou  $\notin$  nas lacunas:

- a)  $-2 \in \mathbb{N}$                       f)  $\sqrt{81} \in \mathbb{Z}$   
b)  $5,1 \in \mathbb{Z}$                       g)  $\sqrt[3]{8} \in \mathbb{Q}$   
c)  $1 \in \mathbb{Q}$                       h)  $0,5656 \dots \in \mathbb{Q}'$   
d)  $0,56 \in \mathbb{R}$                       i)  $-\sqrt{6} \in \mathbb{Q}'$   
e)  $-\frac{1}{8} \in \mathbb{N}$                       j)  $\sqrt{x^2} \in \mathbb{Z}$ , sendo  $x \in \mathbb{N}$ .

**Questão 04:** Quando escrevemos o número 1,32 na forma de fração simplificada, obtemos uma fração da forma  $\frac{A}{B}$  onde A é o numerador e B é denominador. É correto afirmar que  $A + B$  vale:

- a) 8  
b) 25  
c) 33  
d) 48  
e) 58

**Questão 05:** Escreva a fração  $\frac{7}{8}$  na forma decimal.

**Questão 06:** Determine a fração geratriz da dízima 6,33333 ...

**Questão 07:** Determine o valor da expressão:

$$4 \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^0 - 3 \cdot 2^3 + 21 - \sqrt{16} =$$

**Questão 08:** Uma região quadrada tem lado tem área  $7056 \text{ m}^2$ . Qual é a medida do lado dessa região?

**Questões:**

**Atenção:** Se possível, justifique todas as respostas com cálculos ou palavras. Respostas devem ficar indicadas na frente ou no verso da sua prova.

**Questão 01:** Assinale a alternativa onde aparece um número irracional:

- a) -12                      c) 0,323223222 ...                      e)  $\sqrt{25}$   
 b) 25                        d) -0,23565656 ...

**Questão 02:** Sobre conjuntos numéricos são feitas as seguintes afirmações:

- I. Todo número natural é real;  
 II. Todo número real é racional;  
 III. Todo número racional é inteiro;  
 IV. Todo número inteiro é natural;  
 V. Todo número natural é inteiro.

Qual(is) dessas afirmações é (são) verdadeiras?

**Questão 03:** Use  $\in$  ou  $\notin$  nas lacunas:

- a)  $2 \in \mathbb{R}$                       f)  $\sqrt{9} \in \mathbb{N}$   
 b)  $-5 \in \mathbb{N}$                       g)  $\sqrt[3]{8} \in \mathbb{R}$   
 c)  $-21 \in \mathbb{Q}'$                       h)  $0,55555 \dots \in \mathbb{Q}$   
 d)  $0,56 \in \mathbb{Z}$                       i)  $-\sqrt{6} \in \mathbb{Q}'$   
 e)  $-\frac{1}{4} \in \mathbb{Q}$                       j)  $\sqrt{a^2} \in \mathbb{Q}$ , sendo  $a \in \mathbb{N}$ .

**Questão 04:** Quando escrevemos o número 0,36 na forma de fração simplificada, obtemos uma fração da forma  $\frac{A}{B}$  onde A é o numerador e B é denominador. É correto afirmar que  $B - A$  vale:

- a) 9  
 b) 16  
 c) 25  
 d) 34  
 e) 46

**Questão 05:** Escreva a fração  $\frac{11}{8}$  na forma decimal.

**Questão 06:** Determine a fração geratriz da dízima 2,36666 ...

**Questão 07:** Determine o valor da expressão:

$$5 \cdot \left(\frac{7}{5}\right)^0 - 3 \cdot 5^2 + 21 - \sqrt{36} =$$

**Questão 08:** Uma região quadrada tem lado tem área  $1296 \text{ m}^2$ . Qual é a medida do lado dessa região?

**Questões:**

**Atenção:** Se possível, justifique todas as respostas com cálculos ou palavras. Respostas devem ficar indicadas na frente ou no verso da sua prova.

**Questão 01:** O número  $e$  é um número muito famoso no mundo da Matemática, conhecido como base da função exponencial neperiana (de John Naiper). Seu valor aproximado é 2,71828183 ... . É correto afirmar que  $e$  é um número:

- a) natural                      c) racional                      e) especial  
b) inteiro                      d) irracional

**Questão 02:** Sobre conjuntos numéricos são feitas as seguintes afirmações:

- I. Todo número inteiro é real;  
II. Todo número real é racional;  
III. Todo número racional é irracional;  
IV. Todo número irracional é natural;  
V. Todo número natural é racional.

Qual(is) dessas afirmações é (são) verdadeiras?

**Questão 03:** Use  $\in$  ou  $\notin$  nas lacunas:

- a)  $-5 \in \mathbb{N}$                       f)  $\sqrt{15} \in \mathbb{Z}$   
b)  $18 \in \mathbb{Z}$                       g)  $\sqrt{100} \in \mathbb{Q}$   
c)  $1,7 \in \mathbb{Q}$                       h)  $0,56565 \dots \in \mathbb{Q}'$   
d)  $0,2 \in \mathbb{R}$                       i)  $-\sqrt{6} \in \mathbb{Q}'$   
e)  $-\frac{7}{8} \in \mathbb{N}$                       j)  $\sqrt{x^2} \in \mathbb{Z}$ , sendo  $x \in \mathbb{N}$ .

**Questão 04:** Quando escrevemos o número 2,36 na forma de fração simplificada, obtemos uma fração da forma  $\frac{A}{B}$  onde A é o numerador e B é denominador. É correto afirmar que  $A - B$  vale:

- a) 25  
b) 34  
c) 35  
d) 59  
e) 84

**Questão 05:** Escreva a fração  $\frac{17}{8}$  na forma decimal.

**Questão 06:** Determine a fração geratriz da dízima 5,83333 ...

**Questão 07:** Determine o valor da expressão:

$$-6 \cdot \left(\frac{7}{6}\right)^0 - 3 \cdot 2^3 - 21 + \sqrt{144} =$$

**Questão 08:** Uma região quadrada tem lado tem área  $7056 \text{ m}^2$ . Qual é a medida do lado dessa região?