

Questões:

Se possível, justifique todas as suas respostas, com cálculos e palavras

Questão 01: O número $a = 3,14177777...$ é um número:

- a) Natural
- b) Inteiro
- c) Racional
- d) Irracional

Questão 02: Use o código abaixo nos parênteses:

- (RN) Racional Natural;
- (RI) Racional inteiro Não-Natural;
- (RD) Racional Decimal exato;
- (DP) Racional decimal periódico;
- (RF) Racional fracionário;
- (IR) Irracional (raiz inexata);
- (IP) Irracional (decimal não-periódico).

- | | |
|----------------------|--------------------|
| () $\sqrt{6}$ | () -2 |
| () 3,57 | () $-\frac{5}{4}$ |
| () $-3,44454647...$ | () $\sqrt{17}$ |
| () $7,\bar{8}$ | () 31 |
| () $-\frac{7}{6}$ | () $-\sqrt{49}$ |
| () -37 | () 19,845 |
| () 73 | () 0,1212121... |

Questão 03: A fração $\frac{9}{4}$ equivale ao número:

- a) 2,23
- b) 2,85
- c) 2,75
- d) 2,25

Questão 04: O número racional $4,3333...$ é correspondente da fração:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) $\frac{21}{5}$ | c) $\frac{19}{3}$ |
| b) $\frac{23}{4}$ | d) $\frac{39}{9}$ |

Questão 05: Calcule o valor da soma $\frac{5}{6} + 1,444...$ e indique o resultado na forma de fração.

Questão 06: Fatorar ou decompor um número em seus fatores primos está entre uma das tarefas matemáticas mais simples e também mais importantes. Um dos motivos dado a importância disso é que a fatoração permite que se possa conhecer muito sobre o número. Fatorando um número é possível saber, por exemplo, se este número é um **quadrado perfeito**. Dos números abaixo, assinale aquele que **não** é um quadrado perfeito.

- a) 36
- b) 72
- c) 100
- d) 144
- e) 900

Questão 07: Se $N = a^x \cdot b^y \cdot c^z$ é um número na sua forma fatorada, então $(x+1) \cdot (y+1) \cdot (z+1)$ é o total de divisores do número N.

- a) Qual o total de divisores do número 100?
- b) Qual o total de divisores do número 200?

Questão 08: Uma região quadrada tem área 1296 m^2 . Determine o perímetro dessa região.

Questões:

Se possível, justifique todas as suas respostas, com cálculos e palavras

Questão 01: O número $a = 3,14177777...$ é um número:

- a) Natural c) Racional
b) Inteiro d) Irracional

Questão 02: Use o código abaixo nos parênteses:

- (RN) Racional Natural;
(RI) Racional inteiro Não-Natural;
(RD) Racional Decimal exato;
(DP) Racional decimal periódico;
(RF) Racional fracionário;
(IR) Irracional (raiz inexata);
(IP) Irracional (decimal não-periódico).

- | | |
|-------------------|--------------------|
| () 2,5 | () -32 |
| () 3,5555... | () $-\frac{3}{7}$ |
| () $\frac{1}{5}$ | () 19,6 |
| () $7,\bar{8}$ | () $\sqrt{31}$ |
| () 5,42 | () $-\sqrt{36}$ |
| () -3 | () 18 |
| () 37 | () 0,1234567... |

Questão 03 A fração $\frac{9}{4}$ equivale ao número:

- a) 2,23 c) 2,75
b) 2,85 d) 2,25

Questão 04: O número racional $5,3333...$ é correspondente da fração:

- a) $\frac{19}{5}$ c) $\frac{48}{9}$
b) $\frac{13}{4}$ d) $\frac{17}{3}$

Questão 05: Calcule o valor da soma $\frac{5}{6} + 1,444...$ e indique o resultado na forma de fração.**Questão 06:** Fatorar ou decompor um número em seus fatores primos está entre uma das tarefas matemáticas mais simples e também mais importantes. Um dos motivos dado a importância disso é que a fatoração permite que se possa conhecer muito sobre o número. Fatorando um número é possível saber, por exemplo, se este número é um **quadrado perfeito**. Dos números abaixo, assinale aquele que **não** é um quadrado perfeito.

- a) 9 c) 100 e) 300
b) 36 d) 144

Questão 07: Se $N = a^x \cdot b^y \cdot c^z$ é um número na sua forma fatorada, então $(x+1) \cdot (y+1) \cdot (z+1)$ é o total de divisores do número N.

- a) Qual o total de divisores do número 100?
b) Qual o total de divisores do número 200?

Questão 08: Uma região quadrada tem área 1225 m^2 . Determine o perímetro dessa região.

Questões:

Se possível, justifique todas as suas respostas, com cálculos e palavras

Questão 01: O número $\pi=3,141592654\dots$ é um número:

- a) Natural
 b) Inteiro
 c) Racional
 d) Irracional

Questão 02: Use o código abaixo nos parênteses:

- (RN) Racional Natural;
 (RI) Racional inteiro Não-Natural;
 (RD) Racional Decimal exato;
 (DP) Racional decimal periódico;
 (RF) Racional fracionário;
 (IR) Irracional (raiz inexata);
 (IP) Irracional (decimal não-periódico).

- | | |
|------------------------|----------------------|
| () $\sqrt{6}$ | () -2 |
| () $3,57$ | () $-\frac{5}{4}$ |
| () $-3,44454647\dots$ | () $\sqrt{17}$ |
| () $7,\bar{8}$ | () 31 |
| () $-\frac{7}{6}$ | () $-\sqrt{49}$ |
| () -37 | () $19,845$ |
| () 73 | () $0,1212121\dots$ |

Questão 03: A fração $\frac{7}{4}$ equivale ao número:

- a) 1,23
 b) 1,85
 c) 1,75
 d) 1,32

Questão 04: O número racional $4,3333\dots$ é correspondente da fração:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) $\frac{21}{5}$ | c) $\frac{19}{3}$ |
| b) $\frac{23}{4}$ | d) $\frac{39}{9}$ |

Questão 05: Calcule o valor da soma $\frac{5}{6} + 1,444\dots$ e indique o resultado na forma de fração.

Questão 06: Fatorar ou decompor um número em seus fatores primos está entre uma das tarefas matemáticas mais simples e também mais importantes. Um dos motivos dado a importância disso é que a fatoraçoão permite que se possa conhecer muito sobre o número. Fatorando um número é possível saber, por exemplo, se este número é um **quadrado perfeito**. Dos números abaixo, assinale aquele que **não** é um quadrado perfeito.

- a) 36
 b) 72
 c) 100
 d) 144
 e) 900

Questão 07: Se $N = a^x \cdot b^y \cdot c^w$ é um número na sua forma fatorada, então $(x+1) \cdot (y+1) \cdot (w+1)$ é o total de divisores do número N.

- a) Qual o total de divisores do número 36?
 b) Qual o total de divisores do número 48?

Questão 08: Uma região quadrada tem área $2025 m^2$. Determine o perímetro dessa região.