



1-Os números racionais a e b são representados pelas dízimas periódicas $a = 1,333\dots$ e $b = 0,888\dots$, em que 3 é o período de a e 8 é o período de b .
Observe as alternativas e assinale a opção de acordo com as respostas.

1. O número $a + b$ é uma dízima periódica de período igual a 1.
2. O número $a + b$ é uma dízima periódica, cuja parte inteira é igual a 1.
3. O número ab é uma dízima periódica, cujo período possui dois algarismos.
4. O número ab é uma dízima periódica, cuja parte inteira é igual a 1.

- a) Quando as alternativas 1, 2 e 3 estiverem corretas
- b) Quando as alternativas 1 e 3 estiverem corretas
- c) Quando as alternativas 2 e 4 estiverem corretas
- d) Quando somente a alternativa 4 estiver correta
- e) Quando todas as alternativas estiverem corretas

2-A dízima periódica simples $0,024024\dots$ pode ser escrita como:

- a) $24/99$
- b) $24/999$
- c) $240/299$
- d) $24/1000$
- e) $240/1000$

3-(PUC RJ) A soma $1,3333\dots + 0,1666666\dots$ é igual a

- a) $5/2$
- b) $4/3$
- c) $5/3$
- d) $3/2$

4-(PUC MG-01) A seguir, estão três afirmativas sobre números reais:

- I. O número $2,325666\dots$ é racional.
- II. O número $\sqrt{7}$ pode ser escrito na forma $\frac{p}{q}$, na qual p e q são inteiros, com $q \neq 0$.
- III. O valor de $m = \frac{\sqrt{(-3)^2}}{3}$ é -1 ou 1 .

O número de afirmativas corretas é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

5-(PUC) A dízima periódica $0,4999\dots$ é igual a:

- a) $44/99$
- b) $5/11$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) $49/90$
- e) $4/9$

6-(UFMG MG-94) Se $a = \sqrt[4]{5}$, $b = 33/25$, e $c = 1,323232\dots$, a afirmativa verdadeira é

- a) $a < c < b$
- b) $a < b < c$
- c) $c < a < b$
- d) $b < a < c$
- e) $b < c < a$

7-(Unifor CE-98) Dos números abaixo, o único irracional é:

- a) $\sqrt{4}$
- b) $\sqrt[3]{125}$
- c) $\sqrt[4]{81}$
- d) $\sqrt[5]{128}$
- e) $\sqrt[6]{1000000}$

8-(PUC Camp.) Sejam Q e I os conjuntos dos números racionais e irracionais, respectivamente. Então, pode ser verdadeira a afirmação:

- a) $x \in I; y \in I \Rightarrow x + y \in I$
- b) $x \in I; y \in I \Rightarrow x \cdot y \in I$
- c) $x \in Q; y \in I \Rightarrow x - y \in I$
- d) $x \in Q; y \in Q \Rightarrow \frac{x}{y} \in Q$

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	D	B	C	E	D	C