



Lista 3 – Decimais

1. O real enferrujou: “(...) as moedas de 1 e 5 centavos oxidam antes do previsto (...) Até agora, apenas 116 milhões entre os setes bilhões de moedas em circulação têm nova roupagem lançada pelo governo no dia 1º julho(...)”

(Isto É, 09/09/1998)

Desses 116 milhões de moedas, metade é de R\$ 0,50, a metade do número restante é de R\$ 0,10, a metade do que sobrou é de R\$ 0,05 e as últimas moedas são de R\$ 0,01 e correspondem, em reais, a:

- a) 14.500 b) 29.000 c) 145.000 d) 290.000

2. O valor da expressão: $0,04 \times \left[(1 - 4,8 \div 24) + \frac{15}{100} \right]$ é:

- a) $\frac{38}{100}$ b) $\frac{19}{500}$ c) 1 d) 38

3. Transforme em fração irredutível cada um dos números decimais abaixo:

- a) 1,444... b) 2,363636... c) 4,7333... d) 3,14999...

4. Se $\frac{P}{q}$ é a fração irredutível equivalente à dízima 0,323232..., calcule o valor de $q - p$.

5. O valor de $\sqrt{2,777...}$ é:

- a) 1,2. b) 1,666... c) 1,5. d) Um número ente $\frac{1}{2}$ e 1. e) 3,49.

6. Dividindo 0,141414... por 0,222222... encontra-se:

- a) 0,070707... b) 0,636363... c) 0,686868... d) 0,707070... e) 0,777777...

7. Qual o valor da expressão $\frac{1}{3} - \left\{ 2 - \left[\left(\frac{1}{2} \right)^5 \div 0,001 \right] + 1 - 0,333... \right\}$?

- a) $\frac{19}{24}$ b) $-\frac{339}{12}$ c) $\frac{319}{24}$ b) $-\frac{339}{12}$ d) $\frac{347}{12}$

8. O valor da expressão $\frac{3,2 - 2}{0,2 \cdot 0,3} - \frac{(0,3)^2 + 0,3}{0,131313...}$ é:

- a) 17,03 b) 22,97 c) 1 d) 19,07 e) 0,34