



Colégio Hamilton Moreira da Silva

8ºano do Ensino Fundamental II

Aluno(a): \_\_\_\_\_

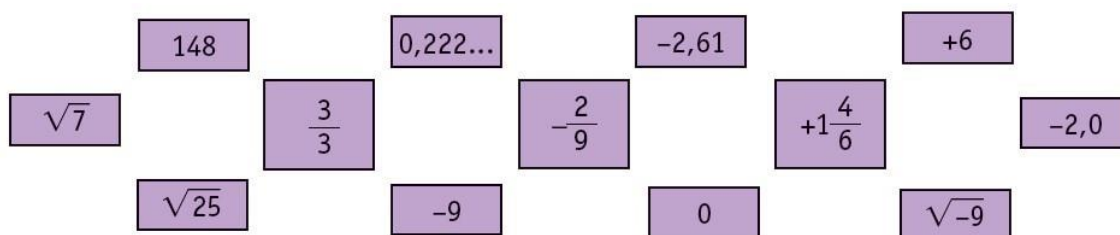
Professor : Carlos Eduardo Lessa

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024.

Bateria de Exercícios – MATEMÁTICA I – 1º Trimestre

Enviar as respostas (com o desenvolvimento dos cálculos) para o e-mail **professoreduardohms@gmail.com** ,  
escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA, até o dia 03/05/2024.

1. Analise os números que aparecem nos quadrinhos.



Escreva:

- a) os que são números naturais;
- b) os que são números inteiros;
- c) os que são números racionais;
- d) os que não são números racionais.

2. Complete:

- a) O conjunto formado por todos os números racionais é indicado por \_\_\_\_\_.
- b)  $\mathbb{Z}$  indica o conjunto formado por todos os números \_\_\_\_\_.
- c) O número racional  $-2\frac{3}{4}$  escrito na forma decimal é \_\_\_\_\_.
- d) O inverso do número  $-\frac{7}{5}$  é o número \_\_\_\_\_.
- e) O oposto de  $\frac{-7}{5}$  é \_\_\_\_\_.
- f) O oposto do inverso de -5 é \_\_\_\_\_.
- g) O número  $\frac{7}{11}$  corresponde à dízima periódica \_\_\_\_\_.
- h) O módulo de  $-\frac{4}{7}$  é \_\_\_\_\_.
- i) O número  $-\frac{18}{5}$  fica entre os inteiros consecutivos \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

3. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| ( 1 ) 0,444...  | (   ) $\frac{2}{5}$   |
| ( 2 ) 3         | (   ) $-\frac{10}{2}$ |
| ( 3 ) - 5       | (   ) $\frac{2}{45}$  |
| ( 4 ) 0,4       | (   ) $\frac{4}{9}$   |
| ( 5 ) 0,0444... | (   ) $\frac{12}{4}$  |

4. (UFSM-RS) Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações a seguir.

- (   ) A letra grega  $\pi$  representa o número racional que vale 3,14159265.
- (   ) O conjunto dos números racionais e o conjunto dos números irracionais são subconjuntos dos números reais e possuem apenas um ponto em comum.
- (   ) Toda dízima periódica provém da divisão de dois números inteiros, portanto é um número racional. A sequência correta é:

5. Qual é o resultado da expressão  $0,555... + 1,888... + 3,777 ...$  em fração?

6. Escreva os números na notação científica:

- a) Seis milhões e duzentos mil
- b) Dezessete bilhões
- c) Quarenta e três décimos de milésimos
- d) 0,0008
- e) 295 000
- f) 83,40000000

7. Calcule o valor da expressão abaixo

$$\frac{2^0 - (-2)^2}{2^2 + (-2)^3}$$