

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)
Rachel

Ano
8º

Turma

Data
24/02/2025

- Operações com números inteiros.
- Os conjuntos numéricos. (Naturais, inteiros e racionais).
- Representação dos números decimais na forma de fração.
- Representação das frações na forma decimal.

1. Calcule o valor de cada expressão numérica a seguir.

a) $[(18 + 3 \cdot 2) : 8 + 5 \cdot 3] : 6 =$

b) $3 - \{2 + (11 - 15) - [5 + (-3 + 1)] + 8\} =$

c) $\{[(8 \cdot 4 + 3) : 7 + (3 + 15 : 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) : 6\} \cdot 2 + 12 =$

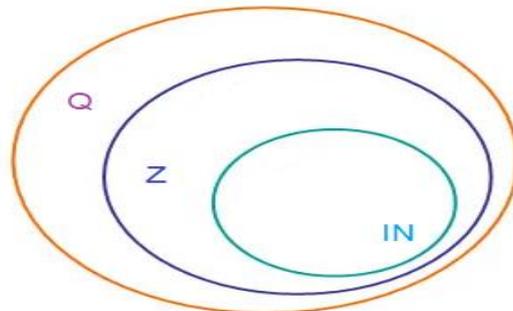
2. Complete com V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

- a) -8 pertence ao conjunto \mathbb{N} . ()
- b) -1 pertence ao conjunto \mathbb{Z} . ()
- c) $0,666\dots$ pertence ao conjunto \mathbb{Q} . ()
- d) $1,5$ pertence ao conjunto \mathbb{N} . ()
- e) 97 pertence ao conjunto \mathbb{Z} . ()
- f) $1,897\dots$ pertence ao conjunto \mathbb{Q} . ()

3. Marque apenas as alternativas corretas.

- a) () Todo número natural é inteiro.
- b) () Todo número inteiro é natural.
- c) () Todo número racional é natural.
- d) () Todo número natural é racional.
- e) () Todo número racional é inteiro.
- f) () Todo número inteiro é racional.

4. Observe o diagrama abaixo.



Registre o que representa cada conjunto numérico:

- a) \mathbb{N} : _____
- b) \mathbb{Z} : _____
- c) \mathbb{Q} : _____

5. **Veja** cada um dos números a seguir e registre a **qual ou quais** conjuntos numéricos eles pertencem.

- a) 18: _____
b) - 2,7: _____
c) - 9: _____
d) 0,444... : _____

6. **Represente** as dízimas periódicas na escrita abreviada.

- a) 1,666... = _____ b) - 0,2121... = _____
c) 2,345345... = _____ d) - 0,56333... = _____

7. **Registre** cada fração na forma decimal.

- a) $\frac{3}{100}$ = _____ b) $\frac{45}{10}$ = _____
c) $\frac{436}{1000}$ = _____ d) $-\frac{32}{100}$ = _____

8. **Escreva** na forma de fração cada um dos números decimais a seguir.

- a) 4,32 = _____ b) 0,007 = _____
c) 7,5 = _____ d) 12,67 = _____

9. **Registre** a representação decimal das frações seguintes.

- a) $\frac{5}{2}$ = _____ b) $-\frac{7}{4}$ = _____
c) $\frac{45}{8}$ = _____ d) $-\frac{23}{2}$ = _____

10. **Expresse** as dízimas periódicas na forma de fração.

- a) 0,888... = _____ b) 3,484848... = _____

