ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETE CADORE / SUZAM CARLA GUARESE

ALUNO (A): _____ 8º ANO:____

DATA: 15/06/2021 até 25/06/2021

ATIVIDADES DE ENSINO COMPLEMENTARES NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA - 9ª ETAPA

## TRABALHO AVALIATIVO

**Orientações:** Olá querido aluno! Resolva os exercícios com atenção. Utilize os espaços em branco para as respostas. Questões sem desenvolvimento acarretarão no desconto da nota. As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

**1. Observe os números indicados no quadro**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | −7 | 1 | 3,6 | −23 | 6 |
| 95 | −0,2 | 10 | −1 | $\frac{1}{4}$ | |

Quais desses números pertencem ao:

A) conjunto dos números naturais?_____

B) conjunto dos números inteiros?_____

**2. Verifique se cada item é verdadeiro ou falso.**

a ) 2,33 ∈ ℤ _____

b) ℕ ⊂ ℤ _____

c ) − 1/10 ∈ ℚ _____

d) − 9 ∈ ℕ _____

e ) ℚ ⊄ ℤ _____

**3. Determine se cada um dos números a seguir pertence a ℚ ou a I.**

_____a ) √121

_____b) – π/4

_____c ) 12

_____d ) √81

_____e ) – 9

_____f ) − 1,387466431

_____g ) -14/13

_____h) − 18,49

_____i ) √46

_____j ) √6

a)Todos esses números pertencem a ℝ ? Justifique.

_____

_____

**4. Em relação aos principais conjuntos numéricos, identifique as sentenças verdadeiras.**

a) ( ) Todo número inteiro é natural, mas nem todo número natural é inteiro.

b) ( ) Todo número natural é inteiro.

c) ( ) Todo número racional é natural, mas nem todo número natural é racional.

d) ( ) Todo número racional é inteiro.

e) ( ) O número zero é real, inteiro e racional.

f) ( ) Toda dízima periódica é um número racional.

**5. Calculando-se √30, obtém-se 5,4772255..., número que tem representação decimal infinita, mas não é dizima periódica. Conclui-se então que √30 é um número:**

a) ( ) natural b) ( ) inteiro c) ( ) racional d) ( ) irracional

**6. Qual das afirmações é verdadeira?**

a) π é um número racional.

b) √4 é um número irracional.

c) Todo número racional é um número real.

d) Todo número real é um número irracional.

**7. Expresse as frações na forma decimal e indique quais são dízimas periódicas.**

a) $\frac{27}{2}$ _____

b) $\frac{3}{8}$ _____

c) $\frac{1}{20}$ _____

d) $\frac{8}{3}$ _____

**8. Veja os números que aparecem nestas frases, depois responda:**

* A jarra tem capacidade de ¾ litros.

* Numa cidade há 8049 bicicletas.

* O saldo de gols de um time de futebol é – 6.

* Paulinho tem 17 anos.

* A velocidade de um carro é de 92,75 km/h.

* A temperatura atingiu – 2,8 °C.

a) Quais deles representam números naturais?

_____

b) Quais deles representam números inteiros?

_____

c) Quais deles representam números racionais?

_____

**9. Construa um diagrama relacionando os conjuntos numéricos $\mathbb{N}$ , $\mathbb{Z}$ , $\mathbb{Q}$ , e $\mathbb{R}$ . Depois escreva nele os números nos locais correspondentes.**