

8º 2023/2024 MATEMÁTICA FICHA DE TRABALHO 1 1º PERÍODO OUTUBRO

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____ Data: _____

NÚMEROS RACIONAIS

1. – Dos seguintes números: $\left\{ 1,4356; 2; \frac{7}{2}; 0,25; \frac{13}{6}; 7; \frac{4}{5}; \frac{100}{5}; \frac{2}{9}; 2,(32); \frac{9}{3}; 0,(3) \right\}$ indica:

1.1. – os números naturais;

1.2. – os números inteiros;

1.3. – os números racionais;

1.4. – os números que podem ser representados por dízimas finitas;

1.5. – os números que podem ser representados por dízimas infinitas;

1.6. – os números que podem ser representados por dízimas infinitas periódicas;

2. – Escreve na forma de fração decimal os seguintes números racionais:

2.1. 18,6

2.2. 102,8

2.3. 0,0678

2.4. 223,12

2.5. $\frac{1}{2}$

3. – Escreve na forma de dízima finita os seguintes números racionais:

3.1. $\frac{4}{10}$

3.2. $\frac{523}{10}$

3.3. $\frac{1234}{100000}$

3.4. $2\frac{4}{10}$

4. – Usa o algoritmo da divisão para representar na forma de dízima cada um dos seguintes números racionais:

4.1. $\frac{6}{50}$

4.2. $\frac{25}{80}$

4.3. $\frac{25}{99}$

4.4. $\frac{2}{33}$

5. – Representa sob a forma de uma fração irredutível cada uma das seguintes dízimas finitas:

5.1. 2,25

5.2. 1,4

5.3. 1,6

5.4. 0,375

6. – Das seguintes frações na forma irredutível:

$\frac{2}{5}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{4}{9}$

6.1. – indica as que podem ser representadas por uma dízima finita.

6.2. – indica as que podem ser representadas por uma dízima infinita.

7. – Escreve sob a forma de fração a dízima infinita periódica 2,(6).

8. – Sabendo que $\frac{1}{3} = 0,(3)$ calcula 5,(3) na forma de fração. 7

9. – Sabendo que $\frac{1}{3} = 0,(3)$ e $\frac{2}{3} = 0,(6)$ calcula $22,(3) + 5,(6)$.

10. – Completa com os sinais < ou > :

10.1 $2,(3) \square 2,3$

10.2 $3,77 \square 3,(7)$

10.3 $4,(13) \square 4,(3)$

10.4 $5,(667) \square 5,(6)$

10.5 $0,(8) \square 0,89$

10.6 $1,(3) + 1,(6) \square 3,(1)$

11. – Considerando 9,(6) como o valor exato de um número, determina:

11.1. – um valor aproximado deste número por defeito a menos de 0,1.

11.2. – um valor aproximado deste número por defeito a menos uma centésima.

11.3. – um valor aproximado deste número por excesso a menos de uma unidade.

11.4. – um valor aproximado deste número por excesso a menos 0,001.

12. – Completa colocando uma dízima finita que torne a afirmação verdadeira.

12.1 $2,52 < \square < 2,55$

12.2 $2,(8) < \square < 2,9$

12.3 $6,(31) < \square < 6,(3)$

12.4 $6,5 < 6,(5) < \square$

12.5 $\square < 6,(5) < 6,6$

12.6 $8,857 < \square < 8,(85)$

Bom trabalho

JLP