



Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

2022/2023 MATEMÁTICA FICHA DE TRABALHO 6 2º PERÍODO JANEIRO

Nome: _____ Nº _____ Turma: 8º ____ Data: _____

NÚMEROS RACIONAIS E DÍZIMAS

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

1.1. 18,6 1.2. 102,8 1.3. 0,0678 1.4. 223,12

1.5. $\frac{1}{2}$ 1.6. $\frac{5}{6}$ 1.7. $\frac{4}{9}$ 1.8. $\frac{2}{5}$

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

2.1. $\frac{4}{10}$ 2.2. $\frac{523}{10}$ 2.3. $\frac{1234}{100000}$ 2.4. $2\frac{4}{10}$

3. – Escreve na forma de fração decimal cada um dos seguintes números racionais:

3.1. $\frac{3}{8}$ 3.2. $\frac{7}{5}$ 3.3. $\frac{128}{80}$ 3.4. $2\frac{3}{12}$

4. – Dos seguintes números racionais identifica quais os que podem ser escritos sob a forma de fração decimal:

4.1. $\frac{6}{25}$ 4.2. $\frac{12}{23}$ 4.3. $\frac{63}{72}$ 4.4. $\frac{3}{2^3 \times 5^2}$

4.5. $\frac{23}{2^3 \times 5^2 \times 3}$ 4.6. $\frac{28}{2^3 \times 7 \times 5^2}$

5. – Usa o algoritmo da divisão para representar na forma decimal cada uma das seguintes frações.

5.1. $\frac{6}{50}$ 5.2. $\frac{25}{80}$ 5.3. $\frac{25}{99}$ 5.4. $\frac{2}{33}$

6. – Das seguintes frações:

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{9}$$

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. – Marca na reta numérica seguinte, com rigor, os números:

$$-\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

0,7

-0,4

$$-\frac{3}{4}$$

$$-\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{10}$$



Bom trabalho

JLP