

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

NOME:.....

DATA:/...../.....

TURMA:

O espaço para as respostas é pequeno, portanto faça os cálculos necessários no caderno e escreva o resultado que você encontrou nos espaços da folha da avaliação. Em outras palavras, na folha da avaliação eu só quero os resultados como resposta.

1. Indique **N** para **número natural**, **Z** para **número inteiro**, **Q** para **número racional** e **I** para **número irracional**. Se o número pertencer a mais de um desses conjuntos indique o menor subconjunto ao qual ele pertence.

(a) 0 RESPOSTA:

(b) $\sqrt{2}$ RESPOSTA:

(c) $-3, 14$ RESPOSTA:

(d) $\sqrt{5}$ RESPOSTA:

(e) 0,777... RESPOSTA:

(f) π RESPOSTA:

(g) 1,73 RESPOSTA:

(h) 0,54 RESPOSTA:

(i) $\frac{3}{900}$ RESPOSTA:

(j) $-\sqrt{3}$ RESPOSTA:

2. Responda **VERDADEIRO** ou **FALSO**:

(a) Todo número inteiro é racional. RESPOSTA:

(b) Todo número real é racional. RESPOSTA:

(c) Toda dízima periódica é número racional. RESPOSTA:

(d) Todo número irracional é real. RESPOSTA:

(e) Todo número decimal não exato é irracional. RESPOSTA:

(f) Todo número real é irracional. RESPOSTA:

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

3. Quais dos números abaixo representam valores aproximados de π . Identifique o número que mais se aproxima desse valor.

$$\frac{2199}{700}$$

$$\frac{355}{113}$$

$$\sqrt{21} - \sqrt{2}$$

$$\sqrt{9,9}$$

RESPOSTA:.....

4. Determine a fração geratriz de cada dízima periódica.

(a) 0,4282828...

RESPOSTA:

(b) 3,407 $\overline{6}$

RESPOSTA:

(c) 5,454545...

RESPOSTA:

(d) 0,0 $\overline{16}$

RESPOSTA:

5. Calcule: $(0,1333... \div 0,2) \cdot 1,2$

RESPOSTA:

6. Transforme os números racionais na forma fracionária para a forma decimal:

(a) $\frac{3}{40}$

RESPOSTA:

(b) $\frac{37}{18}$

RESPOSTA:

(c) $\frac{21}{35}$

RESPOSTA:

(d) $\frac{23}{600}$

RESPOSTA:

(e) $\frac{3}{80}$

RESPOSTA:

(f) $\frac{6}{15}$

RESPOSTA:

7. Escreva **Q** para **número racional** e **I** para **número irracional**:

(a) $\sqrt{144}$

RESPOSTA:

(b) $\sqrt{625}$

RESPOSTA:

(c) $\sqrt{37}$

RESPOSTA:

(d) $-\sqrt{81}$

RESPOSTA: