



**ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO MAJOR BELARMINO CÔRTESES.**  
**TESTE DE MATEMÁTICA – 8º ANO 13 – PESO 10%**

PROFESSOR LEOMIR AUGUSTO SEVERO GRAVE

NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ VALOR: \_\_\_\_\_



Números racionais: Dízimas Periódicas

**Todas as questões deverão conter cálculos.**

- 1) (Peso 3%)** Dadas as seguintes frações, classifique em decimal exato ou em dízima periódica.

a)  $\frac{10}{3}$  3,333... Dízima

b)  $\frac{80}{5}$  16 Decimal

c)  $\frac{545}{220}$  2,4772727272... Dízima

d)  $\frac{18}{36}$  0,5 Decimal

e)  $\frac{345}{999}$  0,345345.. Dízima.

- 2) (Peso 1%)** Indique um número racional da forma  $\frac{a}{b}$ , em que a e b são inteiros, com  $b \neq 0$ , e equivalente a  $\frac{0,33333...}{0,212121...}$ .

$$\frac{11}{7}$$

- 3) (Peso 1%)** Se  $x = 0,4444 \dots$  e  $b = 0,121212 \dots$ , qual é o valor de  $x + b$ ?

$$\frac{56}{99}$$

- 4) (Peso 3%)** Encontre uma fração geratriz de cada dízima periódica apresentada a seguir:

a) 0,555555 ...  $\frac{5}{9}$

b) 0,123123 ...  $\frac{123}{999}$

c) 0,2̄4  $\frac{24}{99}$

d) 1,42222 ...  $\frac{128}{90}$  ou  $\frac{64}{45}$

e) 2,5444 ...  $\frac{229}{90}$

- 5) (Peso 2%)** Observe a tabela A que possui algumas dízimas periódicas e a tabela B que possui algumas frações geratrizes. Forme pares combinando cada dízima com sua fração geratriz.

A	B
0,444...	$\frac{544}{999}$
1,8888...	$\frac{4}{33}$
0,121212...	$\frac{4}{9}$
0,544544...	$\frac{2}{9}$
0,22222...	$\frac{17}{9}$