



ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO MAJOR BELARMINO CÔRTEES.
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) $\frac{80}{5}$ 16Decimal

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

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

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) $0,2\overline{4}$ $\frac{24}{99}$

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...	$\frac{17}{9}$