



Teste de Matemática Nº 1

7º B

20/10/2008

Nome: _____ Nº: _____

1ª Parte - Escolha múltipla (Na folha de teste, indica apenas a letra escolhida, não apresentes cálculos)

I) Os múltiplos de 30 são:

- A) 1, 2, 3, 5, 15, 20 B) 1, 30, 60, 90, ... C) 0, 30, 60, 90, ...

II) A decomposição em factores primos de 100 é:

- A) $2 \times 5 \times 10$ B) $2^2 \times 5^2$ C) $2^3 \times 5$

III) A expressão $3^3 + 3^2$ pode ser escrita na forma:

- A) 3^5 B) 9^5 C) 36

2ª Parte - Lê com atenção e apresenta todos os cálculos essenciais

1) Completa o quadro de forma correcta.

	17	18	30	45	120	270
É divisível por 2						
É divisível por 3						
É divisível por 5						
É divisível por 3 e 5						
É divisível por 2 e 5						
É primo						

2) Verdadeiro ou Falso?

a) $5^2 = 25$

b) $(0,2)^3 = 0,08$

c) $(\sqrt[3]{6})^3 = 36$

d) $49^2 = 7^4$

e) $10^1 = 1^{10}$

f) 15 é número primo

g) 44 é múltiplo de 2 mas não de 11

h) Nenhum número par pode ser primo

3) Calcula utilizando sempre que possível as regras das potências:

a) $5^3 \times 5^2 : 5^3$

b) $11^3 + \sqrt[3]{100} + \sqrt{36}$



- 4) Substitua os símbolos \square de modo a que o número **415** \square seja divisível por 2.
- 5) Substitua os símbolos \square de modo a que o número **80** \square seja divisível por 5.
- 6) Substitua os símbolos \square de modo a que o número **181** \square seja divisível por 3.
- 7) Decomponha em factores primos: 120 ; 315 .
- 8) Determine o valor aproximado às décimas, por defeito e por excesso, de: $\sqrt{60}$
- 9) Escreve em linguagem matemática:
- a) o dobro de um número qualquer;
 - b) o quadrado de um número qualquer;
 - c) a quarta parte de um número qualquer.
- 10) Escreve em linguagem corrente:
- a) $3a$
 - b) a^3
 - c) $\frac{a}{3}$