

Escola Secundária/2,3 da Sé-Lamego

16/10/2009

Prova Escrita de Matemática

7.º C

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____

1. Verdadeiro ou falso?

Preenche com **V** ou **F** o quadrado ao lado da frase, consoante a afirmação seja verdadeira ou falsa.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> O número 10 tem 4 divisores. | <input type="checkbox"/> $2^6 = 12$. |
| <input type="checkbox"/> O número 3 é divisor de todos os números com algarismo das unidades igual a 3. | <input type="checkbox"/> A soma de dois números primos é sempre um número primo. |
| <input type="checkbox"/> O produto $2^3 \times 3^2 \times 5$ é divisível por 6. | <input type="checkbox"/> Se um número é múltiplo de 8, então é também múltiplo de 16 e de 40. |

2. Completa, de forma obteres afirmações verdadeiras:

- Os números naturais que têm como divisor o 2 chamam-se números _____.
- Os números 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 e 19 são números _____.
- Os números 14, 21, 28, 35 e 42 são alguns _____ de 7.
- Os números 1, 2, 4, 7, 14 e 28 são _____ de 28.

3. Para cada um dos números, acrescenta o(s) algarismo(s) em falta de modo a obteres afirmações verdadeiras:

- $60\boxed{}8$ é divisível por 3.
- $2\boxed{}4\boxed{}$ é divisível por 3 e 5.

4. Justifica que o número 90807060504030201 é divisível por 3 mas não é por 2.

5. Decompõe num produto de factores primos os seguintes números:

- 120
- 510

6. Calcula:

- $7^2 - 3^2 \times 2 =$
- $6^2 - (132 - 5^3) \times 3 =$

7. Representa sob a forma de uma única potência:

- $3^4 \times 3^2 =$
- $(5^5)^5 =$
- $4^2 \times 4 \times (4^3)^2 =$