

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"/> $2^3 = 3^2$. | <input type="checkbox"/> Os números 5, 20 e 30 são divisores de 100. |
| <input type="checkbox"/> O produto de dois números primos é sempre é um número ímpar. | <input type="checkbox"/> O produto $2^3 \times 5 \times 7$ é divisível por 10. |
| <input type="checkbox"/> Se um número é múltiplo de 32, então é também múltiplo de 8 e de 16. | <input type="checkbox"/> Um número é primo quando o número dos seus divisores é ímpar. |

2. Completa, de forma obteres afirmações verdadeiras:

- a) Os números 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 e 19 são números _____.
- b) Os números 18, 27, 36, 45 e 90 são alguns _____ de 9.
- c) Os números naturais que não têm como divisor o 2 chamam-se números _____.
- d) Os números 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 e 30 são _____ de 30.

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

- a) $20\boxed{}9$ é divisível por 3.
- b) $4\boxed{}7\boxed{}$ é divisível por 3 e 5.

4. Justifica que o número 102030405060708090 é divisível por 2 e por 3.

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

- a) 180
- b) 660

6. Calcula:

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

7. Representa sob a forma de uma única potência:

- a) $4^6 \times 4^5 =$
- b) $(3^3)^3 =$
- c) $5^3 \times 5 \times (5^4)^2 =$