



# Ficha: A5T1S7F04.031

Tema: Números e Operações

Subtema: Decomposição em Fatores Primos

Identificação:

---

1. Faz a decomposição dos seguintes números em fatores primos:

- |        |        |          |
|--------|--------|----------|
| a. 24  | d. 240 | g. 50    |
| b. 105 | e. 99  | h. 91    |
| c. 35  | f. 132 | i. 13420 |

2. Acha os números que correspondem às seguintes decomposições:

- |                            |                             |   |
|----------------------------|-----------------------------|---|
| a. $2^2 \times 3^3$        | c. $2 \times 3^2 \times 11$ | e. $2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$ |
| b. $5 \times 3 \times 7^2$ | d. $3 \times 5 \times 13$   | f. $7^2 \times 13$                      |

3. Feita a decomposição de um número obteve-se:  $2^3 \times 3 \times 5^2 \times 17$

- a. Que número é esse?
- b. Olhando à decomposição, conclui se o número é ou não divisível por:

- |        |          |           |
|--------|----------|-----------|
| i. 1   | vi. 20   | xi. 40    |
| ii. 2  | vii. 21  | xii. 50   |
| iii. 7 | viii. 25 | xiii. 75  |
| iv. 10 | ix. 30   | xiv. 100  |
| v. 15  | x. 34    | xv. 10200 |

- c. Quantos divisores tem este número no total?
- d. Acha a lista de todos os divisores deste número.

4. Verdadeiro ou Falso?

- a.  $2 \times 3 \times 3 \times 17$  é a decomposição do número 306 em fatores primos.
- b.  $4^2 \times 5 \times 7$  é a decomposição em fatores primos do número 560.