

MATÉRIA: MATEMÁTICA
PROFESSORA: LORENA

1. Dados os números 24 e 40, determine:
 - a) os divisores de 24;
 - b) os divisores de 40;
 - c) os divisores comuns de 24 e 40;
 - d) o maior divisor comum de 24 e 40.

2. Calcule, pela decomposição em fatores primos, o mdc dos números abaixo.
 - a) 40 e 64
 - b) 80, 100 e 120
 - c) 40, 70 e 90
 - d) 576 e 96

3. Sendo $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$, $B = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$ e $C = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5$, determine o mdc(A, B, C).

4. Utilizando o algoritmo de Euclides (processo das divisões sucessivas), calcule o mdc dos números a seguir.
 - a) 36 e 45
 - b) 1000 e 850
 - c) 120, 300 e 540

5. Os números 16 e 25 são primos entre si? Justifique.

6. Qual é o mdc de dois números consecutivos?