

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Mínimo divisor comum

1. Calcule mentalmente o mdc dos números abaixo:

- a. 20 e 100
- b. 16 e 80
- c. 50 e 100
- d. 72 e 216

2. Observe que os números abaixo estão na forma fatorada, calcule o mdc deles.
 $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$, $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ e $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5$

3. Dos números 24 e 40, determine:

- a. Os divisores de 40;
- b. Os divisores de 24;
- c. O maior divisor comum de 24 e 40;
- d. Os divisores comuns de 24 e 40;

4. Responda:

- a. Qual é o mdc de dois números quadrados perfeitos consecutivos não nulos.
- b. Qual é o mdc de dois números consecutivos diferentes de zero?

5. Pela decomposição em fatores primos, calcule o mdc dos números abaixo:

a.576 e 96

b.40 e 64

c.80, 100, 120

d.40, 70 e 90

6. Dois números primos entre si são multiplicados por 28, qual é o mdc dos dois produtos obtidos?