

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Mínimo divisor comum

1. Calcule mentalmente o mdc dos números abaixo:

a. 20 e 100 20

b. 16 e 80 16

c. 50 e 100 50

d. 72 e 216 72

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 $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5$

O mdc deles é 6

3. Dos números 24 e 40, determine:

a. Os divisores de 40; 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, e 40

b. Os divisores de 24; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, e 24

c. O maior divisor comum de 24 e 40; 8

d. Os divisores comuns de 24 e 40; 1, 2, 4 e 8

4. Responda:

a. Qual é o mdc de dois números quadrados perfeitos consecutivos não nulos. 1

b. Qual é o mdc de dois números consecutivos diferentes de zero? 1

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

a.576 e 96 96

b.40 e 64 8

c.80, 100, 120 20

d.40, 70 e 90 10

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