

## Lista de Exercícios para o encontro do dia 26/08

### Múltiplos, divisores, fatoração e critérios de divisibilidade

Observação: Antes de iniciar essa lista, é necessário que assista aos seguintes vídeos do Módulo “Divisibilidade” do 6º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

- ✓ Múltiplos e divisores
- ✓ Critérios de Divisibilidade 1
- ✓ Critérios de Divisibilidade 2
- ✓ Critérios de Divisibilidade 4

-----

1) Considerando somente números inteiros positivos:

- a) O número  $7 \cdot 38 + 5$  é divisível por 7?
- b) O número  $7 \cdot 241 + 84$  é um múltiplo de 7?
- c) O número  $7 \cdot 81 + 54$  é divisível por 7 e por 9?
- d) Sabendo que o número  $7a+b$  é divisível por 7, o que podemos afirmar sobre o número  $b$ ?

2) Escreva o número 1820 como um produto de números primos. Dê a fatoração em números primos de 378 também.

3) Responda aos seguintes itens:

- a) O número  $2^9 \cdot 3$  é divisível por 5?
- b) O número  $2^9 \cdot 3$  é divisível por 8?
- c) O número  $2^9 \cdot 3$  é divisível por 9?

4) Responda aos seguintes itens:

- a) É verdade que, se um número natural for divisível por 4 e 3, então ele tem que ser divisível por  $4 \cdot 3 = 12$ ?
- b) É verdade que, se um número natural for divisível por 4 e 6, então ele tem que ser divisível por  $4 \cdot 6 = 24$ ?

4) Responda aos seguintes itens:

- a) O número  $A$  não é divisível por 3. É possível que o número  $2A$  seja divisível por 3?
- b) O número  $A$  é par. É verdade que  $3A$  tem que ser divisível por 6?
- c) O número  $5A$  é divisível por 3. É verdade que  $A$  tem que ser divisível por 3?
- d) O número  $15A$  é divisível por 6. É verdade que  $A$  tem que ser divisível por 6?