DIVISORES - Prof. Hipácia

Método para encontrar o número de divisores:

- Decomponha o número em fatores primos;
- Escreva as potências obtidas
- Adicione 1 aos expoentes.
- Multiplique os resultados das somas.

Ex: 30	2
15	3
5	5
1	

$2 \times 2 \times 2 = 8$

$2^{1+1} \cdot 3^{1+1} \cdot 5^{1+1}$

1. Quantos divisores terá:

   a)12

   b)50

   c)72

2. Um certo número apresenta como resultado da sua fatoração a seguinte representação: $2^2 \cdot 3^n \cdot 5$. Considerando que o número em questão apresenta 18 divisores, qual o valor de n?

3. Um número que possui 36 divisores tem como resultado da sua fatoração o seguinte produto $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^n$ Que número é este?

4. Entre os divisores de 60 quantos são múltiplos de 5?

LIVEWORKSHEETS