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.

1. **Quantos divisores terá:**

   a)12

   b)50

   c)72

Ex: 30 | 2
15 | 3
5 | 5
1 |

2 x 2 x 2 = 8

$2^{1+1}.3^{1+1}.5^{1+1}$

2. **Um certo número apresenta como resultado da sua fatoração a seguinte representação: $2^2.3^n.5$. 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 $2^3 . 3^2 . 7^n$ Que número é este?**

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

LIVEWORKSHEETS