

DIVISORES - Prof. Hipácia



Método para encontrar o número de divisores:

1. Quantos divisores terá:

a) 12

b) 50

c) 72

- 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 |
 $2^1 \cdot 3^1 \cdot 5^1$

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?