

Aluno: _____

8º A **8º B**

Atividades



1. Desenhe um quadrado de 1 cm de lado e depois responda:

a) Você pode formar um novo quadrado usando 25 desses quadrados?

Então 25 é um quadrado perfeito?

b) Se usar 29 desses quadrados, você poderá formar um novo quadrado?

Então 29 é um quadrado perfeito?

2. Fazendo a fatoração dos números naturais a seguir, verifique quais deles são números quadrados perfeitos.

- | | |
|--------|---------|
| a) 225 | e) 1000 |
| b) 300 | f) 1024 |
| c) 400 | g) 2000 |
| d) 729 | h) 1600 |

3. O número natural A é expresso por:

$$A = 2^x \times 11^6$$

Dê um algarismo que possa ser colocado no lugar do expoente x para que A não seja um número quadrado perfeito.

4. Quantos números naturais quadrados perfeitos há entre 100 e 300? Sugestão: para achar os números, faça $11^2, 12^2, \dots$

5. Qual é o menor número inteiro pelo qual devemos multiplicar $2^4 \times 3^2 \times 5^3$ para que esse número se torne quadrado perfeito?

- a) 2 b) 5 c) 3 d) 10 e) 0

6. O número natural B , cujo algarismo da unidade é 5, é um número quadrado perfeito e está entre 600 e 700. Descubra o valor de B .