

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

04/08

Lista de exercícios nº 21.

1. **Faça** a decomposição em fatores primos do número 36. Em seguida:

- a) **Determine** a quantidade de divisores de 36.
- b) **Escreva** todos os seus divisores.

2. **Decomponha** o número 72 em fatores primos. Depois:

- a) **Determine** a quantidade de divisores desse número.
- b) **Identifique** todos os seus divisores.

3. **Faça** a decomposição em fatores primos do número 90. Em seguida:

- a) **Calcule** a quantidade de divisores.
- b) **Liste** todos os divisores de 90.

4. O número 84 foi decomposto em fatores primos da seguinte forma:

$$84 = 2^2 \times 3 \times 7$$

Sem fazer a decomposição novamente:

- a) **Determine** a quantidade de divisores de 84.
- b) **Escreva** todos os seus divisores.

5. O número 120 possui a decomposição:

$$120 = 2^3 \times 3 \times 5$$

- a) **Quantos** divisores naturais possui esse número?
- b) **Escreva** todos os divisores naturais de 120.

6. **Decomponha** o número 180 em fatores primos. Depois:

- a) **Determine** a quantidade de divisores.
- b) **Identifique** todos os divisores naturais desse número.

7. Utilizando seus conhecimentos sobre prismas e pirâmides, **complete** corretamente as frases abaixo.

- a) Um **prisma** possui _____ bases congruentes e paralelas.
- b) As faces laterais de um prisma são, geralmente, _____.
- c) Uma **pirâmide** possui apenas _____ base.
- d) As faces laterais de uma pirâmide são formadas por _____.

8. **Complete** com (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

- a) () Todo prisma possui duas bases congruentes e paralelas.
- b) () As faces laterais de uma pirâmide são triângulos.
- c) () Um prisma triangular possui três faces laterais.
- d) () Uma pirâmide de base hexagonal possui sete faces laterais triangulares.