

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

02/06

## Lista nº 17 – Gabarito

1. Decomposição em fatores primos:

|    |  |   |
|----|--|---|
| 24 |  | 2 |
| 12 |  | 2 |
| 6  |  | 2 |
| 3  |  | 3 |
| 1  |  |   |

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

Divisores naturais de 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 e 24.

2. Decomposição em fatores primos:

|    |  |   |
|----|--|---|
| 36 |  | 2 |
| 18 |  | 2 |
| 9  |  | 3 |
| 3  |  | 3 |
| 1  |  |   |

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

Divisores de 36: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 e 36.

3. Decomposição em fatores primos:

|    |  |   |
|----|--|---|
| 45 |  | 3 |
| 15 |  | 3 |
| 5  |  | 5 |
| 1  |  |   |

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

Divisores naturais de 45: 1, 3, 5, 9, 15 e 45.

4. a) Decomposição em fatores primos:

|    |  |   |
|----|--|---|
| 72 |  | 2 |
| 36 |  | 2 |
| 18 |  | 2 |
| 9  |  | 3 |
| 3  |  | 3 |
| 1  |  |   |

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

b) Exemplos de divisores naturais: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36 e 72.

5. Decomposição dada:

|    |   |
|----|---|
| 60 | 2 |
| 30 | 2 |
| 15 | 3 |
| 5  | 5 |
| 1  |   |

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

Divisores de 60 = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30 e 60.

a) 10 é divisor de 60? Sim.

b) 12 é divisor de 60? Sim.

c) 15 é divisor de 60? Sim.

6. Decomposição em fatores primos:

|    |   |
|----|---|
| 84 | 2 |
| 42 | 2 |
| 21 | 3 |
| 7  | 7 |
| 1  |   |

Divisores de 84: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42 e 84.

a) Dois divisores pares: 2 e 14.

b) Dois divisores ímpares: 3 e 7.

7. a) Figuras: 2, 4 e 6

b) Figuras: 1, 3 e 5

c) As pirâmides possuem apenas uma base e as faces laterais são triangulares, os prismas possuem duas bases iguais e as faces laterais são retangulares.

8. Figura 1: Prisma de base triangular; 5 faces; 9 arestas; 6 vértices.

Figura 2: Pirâmide de base quadrada; 5 faces; 8 arestas; 5 vértices.