

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

04/08

Lista nº 21 – Gabarito

1.

$$\begin{array}{r|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

a) Quantidade de divisores: $(2 + 1) \cdot (2 + 1) = 3 \cdot 3 = 9$.

36 possui 9 divisores.

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

2.

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$72 = 2^3 \cdot 3^2$$

a) Quantidade de divisores: $(3 + 1) \cdot (2 + 1) = 4 \cdot 3 = 12$

72 possui 12 divisores.

b) Divisores: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36 e 72.

3.

$$\begin{array}{r|l} 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

a) Quantidade de divisores: $(1 + 1) \cdot (2 + 1) \cdot (1 + 1) = 2 \cdot 3 \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12$

90 possui 12 divisores.

b) Divisores: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45 e 90.

4. a) Quantidade de divisores $(2 + 1) \cdot (1 + 1) \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12$

84 possui 12 divisores.

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

5. a) Quantidade de divisores: $(3 + 1) \cdot (1 + 1) \cdot (1 + 1) = 4 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 2 = 16$

120 possui 16 divisores.

b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60 e 120.

6.

180		2
90		2
45		3
15		3
5		5
1		

$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

a) Quantidade de divisores: $(2 + 1) \cdot (2 + 1) \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 3 \cdot 2 = 9 \cdot 2 = 18$

180 possui 18 divisores.

b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 45, 60, 90 e 180.

7. a) duas

b) retângulos ou quadrados

c) uma

d) triângulos

8. a) (V)

b) (V)

c) (V)

d) (F)