

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

22/06

Lista nº 22 – Gabarito.

1.

$$\begin{array}{r|l}
 12, 30 & 2 \\
 6, 15 & 2 \\
 3, 15 & 3 \\
 3, 5 & 3 \\
 1, 5 & 5 \\
 1, 1 & \\
 \hline
 & \text{m.d.c.} = 2 \cdot 3 = 6.
 \end{array}$$

m.d.c. (12, 30) = 6. Ivo deve repartir os selos e as figurinhas para um grupo de 6 amigos.

2.

$$\begin{array}{r|l}
 8, 12, 18 & 2 \\
 4, 6, 9 & 2 \\
 2, 3, 9 & 2 \\
 1, 3, 9 & 3 \\
 1, 1, 3 & 3 \\
 1, 1, 1 & \\
 \hline
 & \text{m.m.c.} = 2^3 \cdot 3^2 = 8 \cdot 9 = 72.
 \end{array}$$

m.m.c. (8, 12 e 18) = 72. Podemos afirmar que, após 72 dias, esses navios partirão juntos novamente.

3.

$$\begin{array}{r|l}
 12, 20 & 2 \\
 6, 10 & 2 \\
 3, 5 & 3 \\
 1, 5 & 5 \\
 1, 1 & \\
 \hline
 & \text{m.m.c.} = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 4 \cdot 15 = 60.
 \end{array}$$

m.m.c. (12, 20) = $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 4 \cdot 15 = 60$. Eles voltarão a se encontrar no ponto de partida, depois de 60 minutos.

4.

$$\begin{array}{r|l}
 180, 216, 288 & 2 \\
 90, 108, 144 & 2 \\
 45, 54, 72 & 2 \\
 45, 27, 36 & 2 \\
 45, 27, 18 & 2 \\
 45, 27, 9 & 3 \\
 15, 9, 3 & 3 \\
 5, 3, 1 & 3 \\
 5, 1, 1 & 5 \\
 1, 1, 1 & \\
 \hline
 & \text{m.d.c.} = 2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 9 = 36.
 \end{array}$$

m.d.c. (180, 216 e 288) = 36. Cada uma dessas partes terá 36 metros.

5.

90, 126		2
45, 63		3
15, 21		3
5, 7		5
1, 7		7
1, 1		

m.d.c. = $2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$.

m.d.c. (90, 126) = $2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$. Cada pedaço dever ser de 18 centímetros.

6. (1, 4) b) (2, 1) c) (3, 3) d) (5, 2) e) (5, 5).

7.

