

Aluno(a): _____
Professora: Raquel Ladeira

Data: 20/08/2020.
4º ano.

Gabarito **Múltiplos de um número natural.**

Observe as multiplicações a seguir.

$$\begin{aligned} 5 \times 0 &= 0 \\ 5 \times 1 &= 5 \\ 5 \times 2 &= 10 \\ 5 \times 3 &= 15 \\ 5 \times 4 &= 20 \\ 5 \times 5 &= 25 \end{aligned}$$



Os números 0, 5, 10, 15, 20 e 25 são múltiplos de 5. Podemos representar o conjunto dos múltiplos de 5 da seguinte maneira:

$$M(5) = \{0, 5, 10, 15, 20, 25, \dots\}$$

O conjunto dos múltiplos de um número natural é **infinito**; por isso, usamos reticências (...) na representação.

Múltiplo de um número natural é o produto desse número por outro número natural.

Observação

1. Zero é múltiplo de qualquer número.

• $5 \times 0 = 0$

• $6 \times 0 = 0$

• $8 \times 0 = 0$

2. Todos os números naturais são múltiplos de 1.

$$M(1) = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$$

3. Todo número natural é múltiplo de si mesmo.

• $5 \times 1 = 5$

• $6 \times 1 = 6$

• $7 \times 1 = 7$

• $10 \times 1 = 10$

• $100 \times 1 = 100$

• $1025 \times 1 = 1025$

1 Determine os múltiplos dos números a seguir, efetuando os cálculos.

a. $5 \begin{cases} \times 2 = \underline{10} \\ \times 3 = \underline{15} \\ \times 4 = \underline{20} \end{cases}$

c. $10 \begin{cases} \times 3 = \underline{30} \\ \times 5 = \underline{50} \\ \times 8 = \underline{80} \end{cases}$

b. $6 \begin{cases} \times 4 = \underline{24} \\ \times 6 = \underline{36} \\ \times 9 = \underline{54} \end{cases}$

d. $8 \begin{cases} \times 2 = \underline{16} \\ \times 5 = \underline{40} \\ \times 9 = \underline{72} \end{cases}$

2 Calcule os três menores múltiplos de 7.

a. $7 \times 0 = \underline{0}$

b. $7 \times 1 = \underline{7}$

c. $7 \times \underline{2} = \underline{14}$

3 Escreva o conjunto dos múltiplos de 3 no espaço a seguir.

$M(3) = \{ \underline{0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, \dots} \}$

4 Complete os conjuntos com os seis primeiros múltiplos de cada número a seguir.

a. $M(4) = \{ \underline{0}, \underline{4}, \underline{8}, \underline{12}, \underline{16}, \underline{20}, \dots \}$

b. $M(6) = \{ \underline{0}, \underline{6}, \underline{12}, \underline{18}, \underline{24}, \underline{30}, \dots \}$

c. $M(8) = \{ \underline{0}, \underline{8}, \underline{16}, \underline{24}, \underline{32}, \underline{40}, \dots \}$

d. $M(9) = \{ \underline{0}, \underline{9}, \underline{18}, \underline{27}, \underline{36}, \underline{45}, \dots \}$

5 Determine os múltiplos de 5, menores que 50.

0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45.

6 Determine os múltiplos de 7, menores que 70.

0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63.

Ciente: _____