

Aluno(a): \_\_\_\_\_  
Professora: Raquel Ladeira

Data: 20/08/2020.  
4º ano.

## 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.  $5 \begin{cases} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

c.  $10 \begin{cases} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

b.  $6 \begin{cases} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 6 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

d.  $8 \begin{cases} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases}$

**2** Calcule os três menores múltiplos de 7.

a.  $7 \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

b.  $7 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

c.  $7 \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

$M(3) = \{ \underline{\hspace{10cm}} \}$

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

a.  $M(4) = \{ \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \dots \}$

b.  $M(6) = \{ \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \dots \}$

c.  $M(8) = \{ \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \dots \}$

d.  $M(9) = \{ \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \underline{\hspace{1.5cm}}, \dots \}$

**5** Determine os múltiplos de 5, menores que 50.

\_\_\_\_\_

**6** Determine os múltiplos de 7, menores que 70.

\_\_\_\_\_

Ciente: \_\_\_\_\_