



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 21 e 22

## SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

6º ano do Ensino Fundamental

### Múltiplos e Divisores – Parte 1

Os conceitos de múltiplos e divisores de um número natural estendem-se para o conjunto dos números inteiros. Quando tratamos do assunto *múltiplos e divisores*, referimo-nos a conjuntos numéricos que satisfazem algumas condições.

**Múltiplos** são números que resultam da multiplicação de um número qualquer por qualquer número natural.

**Os divisores** de um número natural são os números que usamos na multiplicação desse número por outro número natural.

*A partir desta atividade, substituiremos a letra x que indica multiplicação pelo . (ponto). Esta notação já é utilizada na matemática*

Por exemplo, listemos os 10 primeiros múltiplos de 2. Para isso temos que multiplicar o número 2 pelos 10 primeiros números inteiros, assim:

$$2 \cdot 0 = 0$$

$$2 \cdot 1 = 2$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

$$2 \cdot 8 = 16$$

$$2 \cdot 9 = 18$$

Portanto, os múltiplos de 2 são:

$$M(2) = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, \dots\}$$

Observe que listamos somente os 10 primeiros números, mas poderíamos ter listado quantos fossem necessários, pois a lista de múltiplos é dada pela multiplicação de um número por todos os inteiros. Assim, o conjunto dos múltiplos é infinito.

Podemos observar algumas propriedades nos múltiplos.

**Propriedade 1:** O número zero é múltiplo de todo número inteiro.

**Propriedade 2:** Ao considerar-se dois ou mais números inteiros, eles podem possuir múltiplos em comum, isto é, múltiplos que aparecem ao mesmo tempo na listagem.

**Propriedade 3:** O menor múltiplo comum entre dois números é chamado de mínimo múltiplo comum (MMC).

**Questão 1:** Liste os primeiros 5 múltiplos de cada número indicado:

- a) M (3) =
- b) M (5) =
- c) M (8) =
- d) M (10) =

**Questão 2:** Qual alternativa abaixo é composta somente por números múltiplos de 7 ?

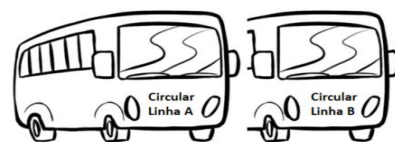
- a) 0, 2, 4, 6, 8 e 10.
- b) 0, 3, 6, 9, 12 e 15.
- c) 0, 5, 10, 15, 20 e 25.
- d) 0, 7, 14, 21, 28, 35 e 42.

**Questão 3:** Escreva os múltiplos de 3, que estão entre 10 e 20.

**Questão 4:** Responda as questões abaixo:

- a) Liste os 10 primeiros múltiplos de 4:
- b) Liste os 10 primeiros múltiplos de 6:
- c) Dos números listados, quais são os múltiplos comuns dos números 4 e 6?
- d) Com exceção do 0, qual é o menor múltiplo comum entre 4 e 6?

**Questão 5:** Dois ônibus ( linha A e linha B) partem do terminal Tude Bastos as 6h00 da manhã. O ônibus da linha A passa no terminal a cada 2 horas e o ônibus da linha B passa no terminal a cada 3 horas. A que horas estes dois ônibus passaram no terminal juntos novamente?



- a) 8 horas
- b) 10 horas
- c) 12 horas
- d) 14 horas

**Para saber mais:** Múltiplos e divisores de um número natural

<https://www.youtube.com/watch?v=MVxkuFoRSgc&t=1s>

Jogo online dos múltiplos e divisores.

<https://www.atividadeseducativas.com.br/index.php?id=5177>

SEMANAS 20 e 21  
PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

6º ano do Ensino Fundamental

Nesta quinzena, trataremos das 3 propriedades sobre múltiplos.

**Questão 1:** Complete a tabela abaixo com os múltiplos que estão faltando. A 1ª linha é um modelo.

	Múltiplos				
M (2)	0	2	4	6	8
M (4)					16
M (6)		6			
M (7)				21	

**Questão 2:** Observando a tabela completa da questão 1, você notou que existe um múltiplo que apareceu em todas as linhas? Este número demonstra a propriedade 1. Que número é este?

**Questão 3:** Liste os 10 primeiros de:

a) M (1)

M (9)

M (11)

**Questão 4:** Observe a lista de alguns múltiplos de um número:  $M(?) = \{0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 \dots\}$ .

De que número estamos falando?

**Questão 5:** Pinte todos os múltiplos de 8:

2	4	6	8	10	12	18	24	30	36	22	44	88	115	160	180
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

**Questão 6:** Complete a tabela abaixo com múltiplos de cada número indicado:

	Múltiplos				
M (3)					
M (9)					

Com exceção do zero, qual é o menor múltiplo comum entre 3 e 9?

**Para saber mais:** Jogo online dos múltiplos de 3.

<https://rachacuca.com.br/passatempos/clickclick/38/multiplos-de-3/>