



## **ROTEIRO DE ESTUDO**

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 6ºA e 6ºB

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR(ES): Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO DE: 28/09/2020 A 09/10/2020

## **ORIENTAÇÕES**

### **1. Etapas do Roteiro de Estudo**

**1ª Etapa:** Leitura das explicações e dos exemplos com o objetivo de entender o conteúdo;

**2ª Etapa:** Assistir atentamente ao vídeo para compreender o conjunto dos múltiplos de um número natural;

**3ª Etapa:** Durante as aulas, haverá explicação do conteúdo e esclarecimento de dúvidas;

**4ª Etapa:** Resolução dos exercícios no caderno;

**5ª Etapa:** Aulas online no Meet com explicação do conteúdo e correção dos exercícios.

### **2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro**

- Postagem de uma foto no contato da professora de Matemática no privado do grupo de WhatsApp criado pela escola da turma do aluno OU
- Realização das atividades no caderno de Matemática para posterior visto da Professora Jucimeire na escola.

### **3. Contato do(s) professor(es)**

E-mail funcional: [jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br](mailto:jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br)

## ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=MVxkuFoRSgc>

### Múltiplos de um número natural

Um número natural **a** é múltiplo de um número natural **b** (não-nulo) quando **a** for divisível por **b** (ou **b** for divisor de **a**).

Ser **múltiplo de** é o mesmo que ser **divisível por**.

Então:

15 é múltiplo de 3, pois 15 é divisível por 3.

$$\begin{array}{r} 15 \quad | \quad 3 \longrightarrow 15 = 3 \times 5 \\ - 15 \quad 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

115 é múltiplo de 5, pois 115 é divisível por 5.

$$\begin{array}{r} 115 \quad | \quad 5 \longrightarrow 115 = 23 \times 5 \\ - 10 \quad 23 \\ \hline 15 \\ - 15 \\ \hline 0 \end{array}$$

### O conjunto dos múltiplos de um número natural

Multiplicando 5, sucessivamente, por 0, 1, 2, 3, 4, 5, ..., podemos obter os múltiplos de 5.

$0 \times 5 = 0$	$5 \times 5 = 25$
$1 \times 5 = 5$	$6 \times 5 = 30$
$2 \times 5 = 10$	$7 \times 5 = 35$
$3 \times 5 = 15$	$8 \times 5 = 40$
$4 \times 5 = 20$	...

Indicamos o conjunto dos múltiplos de 5 por  $M(5)$ :

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

Para determinar os múltiplos de um número natural qualquer, basta multiplicarmos esse número, sucessivamente, por 0, 1, 2, 3, 4, ...

## Exemplos

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

$$M(7) = \{0, 7, 14, 21, 28, \dots\}$$

$$M(15) = \{0, 15, 30, 45, \dots\}$$

## Resolva os exercícios no caderno.

1) Responda:

a) 126 é múltiplo de 9?

b) 465 é múltiplo de 7?

c) 287 é múltiplo de 7?

d) 255 é múltiplo de 15?

2) Escreva os conjuntos:

a)  $M(1)$

b)  $M(3)$

c)  $M(4)$

d)  $M(8)$

e)  $M(10)$

f)  $M(11)$

3) Escreva todos os múltiplos de 12 com dois algarismos.

4) Determine se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F).

a) 12 é múltiplo de 4

b) 6 não é múltiplo de 3

c) 18 é múltiplo de 9

d) 11 é múltiplo de 5

e) 0 é múltiplo de 3

f) 8 é múltiplo de 8