

ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 7º ano COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR: Maria José Gomes

Período de 08/06/2020 a 19/06/2020

ROTEIRO PARA REALIZAR AS ATIVIDADES

1º. Ler o texto : Múltiplos e Divisores.

2º. Assistir vídeo no YouTube : Vivendo a Matemática com a professora Ângela <https://www.youtube.com/watch?v=MVxkuFoRSgc>.

3º. Copiar e Responder as questões no caderno. (Não esquecer de colocar número da questão)

4º. Para tirar foto e encaminhar para o face. (Não esquecer de colocar nome do aluno, número e série)

ATIVIDADES DA APOSTILA

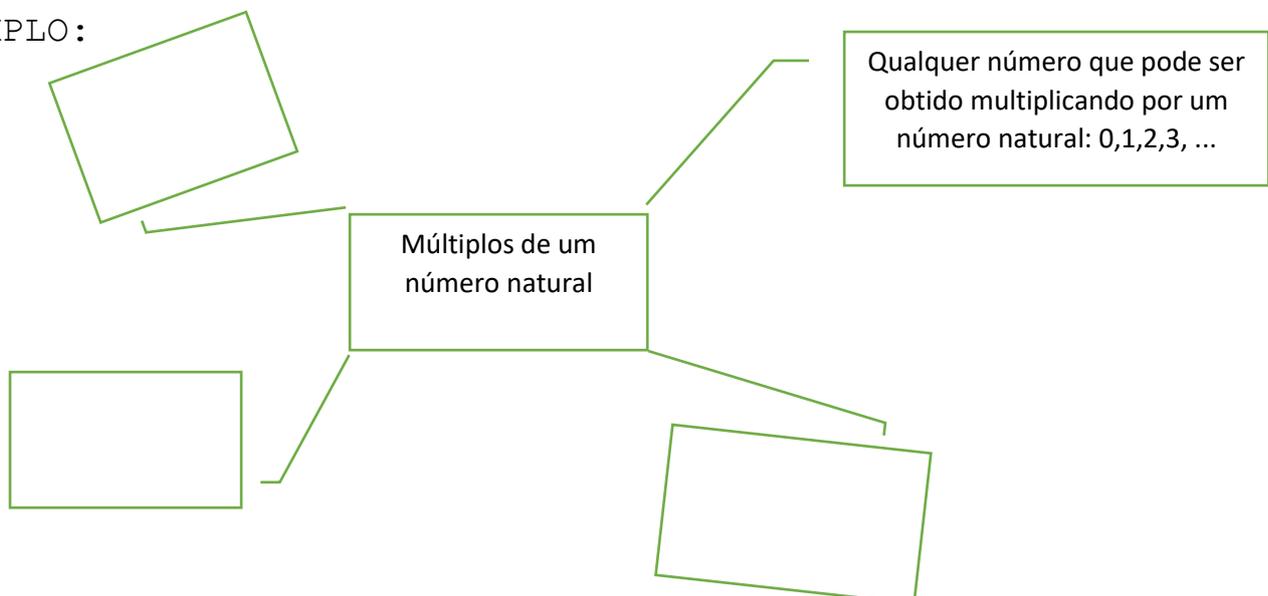
SUGESTÃO PARA REALIZAR ATIVIDADE 1

MAPA CONCEITUAL

- São as ideias de como determinar o múltiplo de um número qualquer e escrever no mapa conceitual.

- Desenhar o mapa conceitual no caderno para conseguir escrever na caixa de diálogo.

EXEMPLO:



SUGESTÃO PARA ATIVIDADE 2

PAINEL LUMINOSO

- Desenhar o painel no caderno.
- Pintar os múltiplos de 2 de vermelho e pintar os múltiplos de três de verde.
- Analisar o aconteceu para responder as questões propostas.

ROTEIRO:

- 1°. Ler as questões com atenção.
- 2°. Responder as questões no caderno. (Não esquecer de colocar número da questão)
- 4°. Para tirar foto e encaminhar para o face. (Não esquecer de colocar nome do aluno número e série)

Relembrando Múltiplos e Divisores de um Número Natural

Múltiplos: São números que resultam da multiplicação de um número qualquer por qualquer número natural.

Para descobrir os múltiplos de um número podemos usar a seguinte ideia: **pegar esse número e multiplicar pelos números naturais.**

O conjunto dos múltiplos de um número é infinito.

O número zero é múltiplo de todos os números.

Conjuntos dos números naturais: $\mathbf{N = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \dots\}}$

Exemplos: 1) Múltiplos de 2

Os múltiplos de 2 são quaisquer números que resultam da multiplicação por 2.

$$\begin{array}{cccc} - 2 \times 0 = 0 & 2 \times 1 = 2 & 2 \times 2 = 4 & 2 \times \\ 3 = 6 & 2 \times 4 = 8 & & \end{array}$$

Então os múltiplos de 2 são: $\mathbf{M(2) = \{ 0, 2, 4, 6, 8, \dots \}}$

2) Múltiplos de 7

$$\begin{array}{llll} - 7 \times 0 = 0 & 7 \times 1 = 7 & 7 \times 2 = 14 & 7 \times \\ 3 = 21 & 7 \times 4 = 28 & & \end{array}$$

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

E assim, por diante....

Divisores de um número natural são todos os números naturais que ao dividirem tal número, resultarão em uma divisão exata, isto é, com resto igual a zero.

Todo número é divisor de si mesmo.

O número 1 é divisor de qualquer número.

Exemplos 1) Divisores de 10

Os divisores de 10 são quaisquer números que seja possível dividir o 10 e ter resto zero.

$$\begin{array}{ll} 10 \div 0 & \text{(indefinido)} \\ 10 \div 1 & = 10 \text{ (resto zero)} \\ 10 \div 2 & = 5 \text{ (resto zero)} \\ 10 \div 3 & = 3 \text{ (resto um)} \\ 10 \div 4 & = 2 \text{ (resto 2)} \\ 10 \div 5 & = 2 \text{ (resto zero)} \\ 10 \div 6 & = 1 \text{ (resto 4)} \\ 10 \div 7 & = 1 \text{ (resto 3)} \\ 10 \div 8 & = 1 \text{ (resto 2)} \\ 10 \div 9 & = 1 \text{ (resto 1)} \\ 10 \div 10 & = 1 \text{ (resto zero)} \end{array}$$

Então os divisores de 10 são: $D(10) = \{1, 2, 5, 10\}$

