PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho
ANO: 6° A e 6° B
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática
PROFESSOR(ES): Jucimeire Andrade de Oliveira
PERÍODO DE: 12/10/2020 A 23/10/2020

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Leitura da explicação e do exemplo com o objetivo de entender o conteúdo;
2ª Etapa: Assistir atentamente ao vídeo para compreender o conjunto dos divisores 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

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

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

Divisores de um número natural

> Um número natural é divisível por outro número natural não-nulo quando a divisão do primeiro pelo segundo for exata.

Como 3 x 4 = 12, sabemos que 12 é **múltiplo** de 3 e 4.

Podemos, então, afirmar que 12 é **divisível** por 3 e por 4.

Ou seja, 3 e 4 são **divisores** de 12.

A quantidade de divisores de 12 é finita. Vamos encontrar todos os divisores de 12?

12 ÷ 1 = 12
12 ÷ 2 = 6
12 ÷ 3 = 4
12 ÷ 4 = 3
12 ÷ 5 = 2 e resto 2
12 ÷ 6 = 2
12 ÷ 7 = 1 e resto 5
12 ÷ 8 = 1 e resto 4
12 ÷ 9 = 1 e resto 3
12 ÷ 10= 1 e resto 2
12 ÷ 11 = 1 e resto 1
12 ÷ 12 = 1

Portanto, o **divisores** de 12 são 1, 2, 3, 4, 6 e 12; porque o resultado da divisão de 12 por esses números é exata.

Representação: D(12) = {1, 2, 3, 4, 6, 12}.

Resolva os exercícios no caderno.

1)Represente o conjunto formado pelos divisores dos números abaixo.

a) D(4)=
b) D(18)=
c) D(20)=
d) D(7)=
e) D(14)=
f) D(9)=
g) D(21)=

2) Assinale (V) quando as afirmações forem verdadeiras ou (F) quando forem falsas.

a) 4 é divisor de 20;
b) 20 é divisor de 4;
c) 3 é divisor de 16;
d) 1 é divisor de 7;
e) 7 não é divisor de 14;
f) 15 não é múltiplo de 3;
g) 15 é múltiplo de 5, então 5 é divisor de 15;
h) 8 é múltiplo de 2, então 2 é divisor de 8;
i) 39 é múltiplo de 13, então 13 é divisor de 39;
j) 25 não é múltiplo de 5;
k) 100 é múltiplo de 10;
l) O conjunto dos divisores de um número natural é finito;
m) O conjunto dos divisores de 8 é finito;
n) O conjunto dos divisores de 9 é infinito;
o) O conjunto dos divisores de 1 é unitário;
p) O conjunto dos divisores de 7 é vazio;
q) O menor divisor de qualquer número natural é o 1;
r) O maior divisor de um número diferente de zero é ele mesmo;
s)O conjunto dos divisores de zero é infinito;

3) Efetue as divisões para verificar se:

a) 24 é divisível por 2;
b) 27 é divisível por 3;
c) 29 é divisível por 9;
d) 391 é divisível por 17
e) 238 é divisível por 2;
f) 341 é divisível por 2;
g) 345 é divisível por 5;
h) 77 é divisível por 7;
i) 99 é divisível por 11;