



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: 26/10/2020 A 06/11/2020

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Leitura da explicação com o objetivo de entender o conteúdo;

2ª Etapa: Assistir atentamente o vídeo para compreender o que são números primos e compostos.

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=cnKAsX7 Sag>

Números primos

Você já ouviu falar em números primos?

Vamos analisar alguns números naturais e seus divisores.

Número	Divisores
0	1, 2, 3, 4, 5, ...
1	1
2	1, 2
3	1, 3
4	1, 2, 4
5	1, 5
6	1, 2, 3, 6
7	1, 7
8	1, 2, 4, 8
9	1, 3, 9
10	1, 2, 5, 10
11	1, 11
12	1, 2, 3, 4, 6, 12
13	1, 13

No quadro acima, você observa:

Alguns números (como 2, 3, 5, 7, 11, 13, ...) apresentam apenas dois divisores (o número 1 e ele mesmo). Números assim são chamados de **números primos**.

Alguns números (como 0, 4, 6, 8, 9, 10, 12, ...) apresentam mais de dois divisores. Eles são chamados de **números compostos**.

O número 1 não é primo pois apresenta apenas um divisor (ele mesmo).

Resolva os exercícios no caderno.

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

a) Números primos são todos os números naturais maiores que 1 que têm somente dois divisores: 1 e ele mesmo.

b) Números compostos são aqueles que possuem mais de dois divisores.

- c) O único número primo que é par é o 2.
- d) Todos os números ímpares são primos.
- e) O número 1 não é primo e nem composto.

2) Observando a tabela, responda:

Número	Divisores
15	1, 3, 5, 15
16	1, 2, 4, 8, 16
17	1, 17
18	1, 2, 3, 6, 9, 18
19	1, 19
20	1, 2, 4, 5, 10, 20
21	1, 3, 7, 21
22	1, 2, 11, 22
23	1, 23
24	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
25	1, 5, 25

- a) Quais são os números primos compreendidos entre 14 e 26?
- b) Quais os números compreendidos entre 14 e 26 que não são primos?
- c) Quantos divisores primos tem o número 20? E o número 24?

3) Escreva os dez primeiros números primos.

4) Pense e responda:

O único número primo par é o 2. Por que isso acontece?