

ROTEIRO DE ESTUDO

UME José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 9ºA e 9ºB

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO DE 26/04/2021 a 30/04/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Ler os exemplos;

2ª Etapa: Participar das aulas no Meet;

3ª Etapa: Resolver os exercícios no caderno;

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

➤ Postagem de uma foto no contato da Professora Jucimeire no privado do grupo de whatsapp da turma do aluno até 30/04/21.

3. Contato do professor

E-mailfuncional: jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

Números diretamente proporcionais

Exemplo:

Complete a tabela:

x	5	2
3	y	6

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{y} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{2}{6}$$

e

$$\frac{5}{y} = \frac{2}{6}$$

$$6x = 3 \cdot 2$$

$$6x = 6$$

$$x = \frac{6}{6}$$

$$x = 1$$

$$2y = 5 \cdot 6$$

$$2y = 30$$

$$y = \frac{30}{2}$$

$$y = 15$$

Agora resolva no caderno de matemática.

1) Complete as tabelas:

a)

x	5	8
8	20	y

Resolução:

$$\frac{x}{8} = \frac{5}{20} = \frac{8}{y}$$

$$\frac{x}{8} = \frac{5}{20}$$

e

$$\frac{5}{20} = \frac{8}{y}$$

Agora é só você calcular os valores de x e y.

b)

x	20	30
2	4	y

Resolução:

$$\frac{x}{2} = \frac{20}{4} = \frac{30}{y}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{20}{4}$$

$$\text{e } \frac{20}{4} = \frac{30}{y}$$

Agora é só você calcular os valores de x e y.

Números inversamente proporcionais

Exemplo:

Complete a tabela:

x	1	30
3	15	y

$$x \cdot 3 = 1 \cdot 15 = 30 \cdot y$$

$$3x = 15$$

$$x = 15:3$$

$$x = 5$$

$$\text{e } 1 \cdot 15 = 30y$$

$$30y = 15$$

$$y = 15:30$$

$$y = \frac{1}{2} \longrightarrow$$

Simplificando:

$$15:15=1 \text{ e }$$

$$30:15=2$$

$$\text{Portanto: } \frac{1}{2}$$

Agora resolva no caderno de matemática.

2) Complete as tabelas:

a)

3	6	y
24	x	8

Resolução:

$$3 \cdot 24 = 6 \cdot x = y \cdot 8$$

$$6x = 3 \cdot 24$$

$$\text{e } 3 \cdot 24 = 8y$$

Agora é só você calcular os valores de x e y.

b)

2	3	x
24	y	12

Resolução:

$$2 \cdot 24 = 3y = 12x$$

$$3y = 2 \cdot 24$$

$$\text{e } 2 \cdot 24 = 12x$$

Agora é só você calcular os valores de x e y.