



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação
Departamento Pedagógico



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME RURAL MONTE CABRÃO

ANO: T3/CICLO II - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: ROSIVANI APARECIDA DA SILVA

PERÍODO DE 22/06/2020 A 03/07/2020

Queridos alunos da Educação de Jovens e Adultos, espero que todos estejam bem! Estabeleça uma rotina de estudos e fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da Escola para esclarecimentos de dúvidas. Estarei disponível para auxiliar!

ROTEIRO DE ESTUDO - Razão, proporção, grandezas diretamente e inversamente proporcionais

T III - EJA

Número de aulas	Página	Atividade	Orientação
2		Razão e Proporção	<ul style="list-style-type: none">❖ As Atividades destas semanas referem-se a lista de exercícios disponibilizadas em anexo.❖ Veja o vídeo abaixo sobre razão e proporção https://youtu.be/HbfAnZQfXXY Faça a atividades 1 , 2 e 3
3		Proporção e	<ul style="list-style-type: none">❖ Talvez ainda tenham restado algumas dúvidas.

		<p>Grandezas Diretamente Proporcionais</p>	<p>Depois de fazer a correção das primeiras questões, vamos continuar praticando a resolução de mais alguns problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Antes de resolver as questões 4, 5, 6, 7, 8 e 9, assista à videoaula ❖ abaixo: ❖ https://youtu.be/7gK3-QG363o
5		<p>Grandezas Diretamente e Inversamente Proporcionais</p>	<p>Nos exercícios anteriores vocês trabalharam com razão, proporção e com grandezas diretamente proporcionais. Chegou a hora de trabalharmos com grandezas inversamente proporcionais. Resolvam a Lista de exercícios 2 mas fiquem atentos: nem todos os exercícios são inversamente proporcionais.</p>

Lista de exercícios 01: Semana de 22 a 26 de junho de 2020.

1) Em uma prova de testes. Dora acertou 14 questões e errou 6. Escreva e simplifique se for possível:

a) A razão entre o número de acertos e o número de erros;

b) A razão entre o número de erros e o número total de questões.

2) Calcule o valor de x nas proporções

a) $\frac{x}{14} = \frac{9}{6}$

b) $\frac{12}{8} = \frac{x}{6}$

3) Complete a tabela sabendo que as grandezas quantidade de bombons e valor pago, são diretamente proporcionais.

Quantidade de Bombons	1	2	5	10	
Valor a Pagar Em reais	1,30				19,50

4) Em um mapa turístico do Brasil, de escala 1: 2 500 000 , a distância entre a cidade de São Paulo, SP, e a de Salvador, BA, é 78 cm. Qual é a distância real em quilômetros segundo essa escala? (Lembre-se: 1 quilômetro = 1000 metros)

5) Um automóvel gasta 8 litros de gasolina para percorrer 100 Km.

a) Quantos litros de gasolina são necessários para percorrer 250 Km

b) Quantos quilômetros podemos percorrer gastando 28 litros de gasolina?

6) Um construtor utilizará, para fazer uma massa de areia com cimento, a seguinte proporção: para cada 3 latas de areia mistura-se uma lata de cimento, além de água, para fazer o preparado. Na obra já existem o equivalente a 60 latas de areia, para que essa areia seja completamente utilizada, será necessário comprar o equivalente a quantas latas de cimento?

- 7) Num 7º Ano, a razão entre o número de meninos para o número de meninas é de $\frac{4}{5}$.
Quantas são as meninas se na sala há 15 meninos?
- 8) Para preparar tintas, um pintor costuma dissolver cada 4 latas de tinta concentrada em 6 latas de água. Para que a tinta preparada tenha a mesma concentração, esse pintor precisará misturar 12 latas de água com quantas latas de tinta concentrada?
- 9) Um avião percorre 2700 km em 4 horas. Qual é a velocidade média desse avião?

- 1) Uma roda dá 80 voltas em 20 minutos. Em 28 minutos, quantas voltas essa roda dará?
- 2) Com 6 pedreiros podemos construir uma parede em 8 dias. Quantos dias gastarão 3 pedreiros para fazer a mesma parede?
- 3) Um ônibus, à velocidade de 90 km/h, fez um percurso em 4 horas. Quanto tempo levaria, se aumentasse a velocidade para 120 km/h?
- 4) Para obter 28 Kg de farinha, são necessários 40 Kg de trigo. Quantos quilogramas do mesmo trigo são necessários para obter 7 Kg de farinha?
- 5) Uma máquina produz 100 peças em 25 minutos. Quantas peças produzirá em 1 hora?
- 6) 6) Uma olaria produz 1.470 tijolos em 7 dias, trabalhando 3 horas por dia. Quantos tijolos produzirão em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia?
- 7) Oitenta pedreiros constroem 32 metros de muro em 16 dias. Quantos pedreiros serão necessários para construir 16 metros de muro em 64 dias?
- 8) Um homem percorre 2.232 km em 6 dias, correndo 12 horas por dia. Quantos quilômetros percorrerão em 10 dias, correndo 14 horas por dia?
- 9) Vinte máquinas, trabalhando 16 horas por dia, levam 6 dias para fazer um trabalho. Quantas máquinas serão necessárias para executar o mesmo serviço, se trabalharem 20 horas por dia, durante 12 dias?