PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: EDMÉA LADEVIG
ANO: 7º ano A
COMPONENTE CURRICULAR Matemática
PROFESSORA Rosa
Nome do aluno
Favor deixar todos os cálculos anexos

PERÍODO 01/10/2021 a 15/10/2021

HABILIDADE

(EF07MA08) Ler, compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros, resultado da divisão, razão e operador

Olá aluno! Você está recebendo o roteiro para duas semanas de aulas, serão atividades organizadas e distribuídas em 10 aulas. Você está recebendo o roteiro impresso, não deixe de se organizar. As atividades serão orientadas abaixo pelo número da aula e você pode utilizar tabela abaixo para marcar cada aula ou atividade feita. Use as datas da tabela para te ajudar na organização. Por favor, não deixe de estudar. Ah! Não esqueçam de deixar todos os cálculos anexos.

Favor entregar a atividade na secretaria da escola até 20 de Outubro de 2021. Não envie foto pelo grupo de Whatsapp, nem por e-mail

Plantão de dúvidas às sextas feiras das 10h 15min às 11h agendar com a orientadora educacional dona Vania

Atenção

1) leia a atividade com muita atenção
2) grife as palavras desconhecidas
3) procure no dicionário o significado das palavras desconhecidas

aulas	
01, 02	
03,04	
05,06	
07,08	
09,10	
11,12	

https://www.youtube.com/watch?v=4HBKywBYUx0&ab_channel=ProfessoraAngelaMatem%C3%A1tica

https://www.youtube.com/watch?v=1nrpk_fqpd0&ab_channel=ProfessoraAngelaMatem%C3%A1tica

PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: EDMÉA LADEVIG
ANO: 7º ano A
COMPONENTE CURRICULAR Matemática
PROFESSORA Rosa
Nome do aluno
Favor deixar todos os cálculos anexos

Razão entre duas grandezas
É o quociente indicado dos números que medem essas grandezas

Exemplos

a) Um terreno tem forma tretangular tem 8m de largura e 32m de comprimento. Qual é a razão entre a alargura e o comprimento desse terreno?

$$\frac{8m}{32m} = \frac{1}{4}$$

Resposta a Razão é de 1 para 4

b) Qual é a razão entre 1m e 200cm

$$\frac{1m}{200cm} = \frac{1m}{2cm} = \frac{1}{2}$$

Velocidade média é a razão entre a distância percorrida por um móvel e o tempo gasto para percorrer esta distância

Exemplo
A velocidade média de um trem japonês que percorre 800 km em 2 horas é dada pela razão

$\frac{800km}{2h} \Rightarrow$ velocidade média = 400 km/h

1) Determine a velocidade média desenvolvida por um trem ao percorrer uma distância de 250 km em 5h

2)Um Motorista percorre uma distância de 220 km em 4horas . Qual a velocidade média desenvolvida?

PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: EDMÉA LADEVIG
ANO: 7º ano A
COMPONENTE CURRICULAR Matemática
PROFESSORA Rosa
Nome do aluno
Favor deixar todos os cálculos anexos

Densidade demográfica ou **densidade** populacional é um índice **demográfico** que permite avaliar a distribuição da população em um dado território. A **densidade demográfica** permite que sejam feitas comparações entre as diferentes regiões avaliadas. Esse índice é expresso em habitantes por quilômetro quadrado (hab/km²).

Exemplo
A densidade demográfica de uma região que possui 750 000 habitantes e tem uma área de 250 000 km² é dada pela razão

$$\frac{750000}{250000} = 3hab/km^2$$

1)Um pais tem 100 000 000 de habitantes e uma área de 5 000 000 km². Qual a densidade demográfica desse país?

2)Determine a densidad demográfica de uma cidade de 20 000 habitantes e uma área de 400 km²

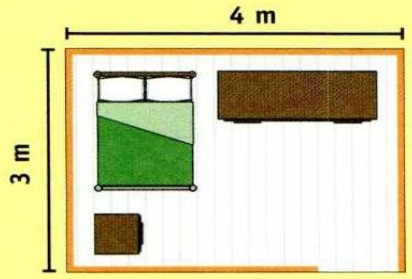
PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: EDMÉA LADEVIG
ANO: 7º ano A
COMPONENTE CURRICULAR Matemática
PROFESSORA Rosa
Nome do aluno
Favor deixar todos os cálculos anexos

Escala

Escala é a razão entre a medida do comprimento de um desenho e a medida do comprimento real do objeto. Exemplo:

A planta deste dormitório foi desenhada na escala de $\frac{1}{100}$ (1 : 100), o que significa dizer que cada 1 cm no desenho corresponde a 100 cm ou 1 metro do comprimento real.



Sabendo que o desenho tem 4 cm de comprimento e 3 cm de largura, vamos calcular o comprimento real do quarto.

4 cm × 100 = 400 cm = 4 m
(comprimento real do quarto)

3 cm × 100 = 300 cm = 3 m
(largura real do quarto)

Logo, as dimensões reais do quarto são 4 m e 3 m.

Indicamos por 4 m × 3 m
(lê-se: 4 m por 3 m).

1) Em um desenho, um comprimento de 10m está representado por 5cm. Qual a escala utilizada para fazer este desenho?

2)Sabendo que 10 cm em um desenho corresponde a 5m na realidade, determine a escala usada nesse desenho