PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 7°A COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Angela Luz

PERÍODO DE 19/06/2020 a 02/07/2020

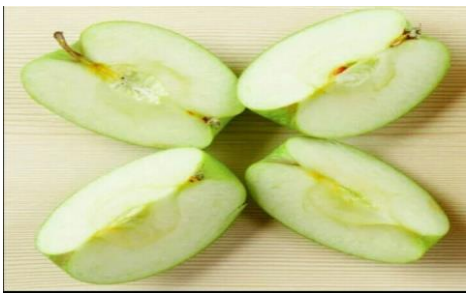
ALUNO: _____

Fração

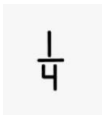
Uma fração é a representação de uma ou mais partes de algo que foi dividido em partes iguais;

Uma fração representa uma divisão, em que o numerador equivale ao dividendo e o denominador equivale ao divisor.

Todo "objeto original" que não tenha sido dividido é chamado de inteiro. Ao fazer cortes nesse objeto, estamos dividindo-o. Se a divisão resultar em partes iguais, é possível representar esse objeto por meio de frações. A imagem a seguir representa uma maçã que foi dividida em quatro partes iguais:



A fração que representa uma dessas quatro partes é :



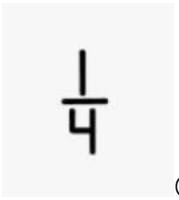
Leitura: um quarto

A fração que representa toda a maçã, que foi dividida em quatro partes iguais é:

Leitura: quatro quartos

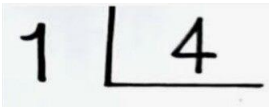
A parte de cima da fração – equivale ao dividendo de uma divisão e é chamada de numerador.

Já a parte de baixo – equivale ao divisor de uma divisão e é chamada de dividendo.



Onde :(1)-> numerador ou dividendo

(4)-> denominador ou divisor



Onde :(1)-> dividendo

(4)-> divisor

Exemplo:

De um rolo com 35 metros de fio, foram vendidos 9 metros.

a)Que fração corresponde a parte vendida?

R: 9/35 - Nove trinta cinco avos. Em baixo do traço da fração, fica a quantidade total de fio

e em cima a quantidade vendida.

b) Que fração corresponde a parte restante?

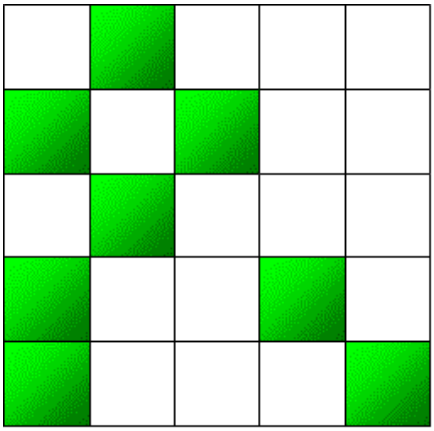
R: 26/35 - pois tenho que fazer uma subtração do total (35m de fio) com o que foi vendido (9m).
Então: (35-9=26)

Exercícios:

1) De acordo com a figura abaixo responda :

a) Qual a fração que representa a parte colorida da figura?
b) Qual a fração que representa a parte não colorida da figura?

1.0



2) Indique as frações que representam:

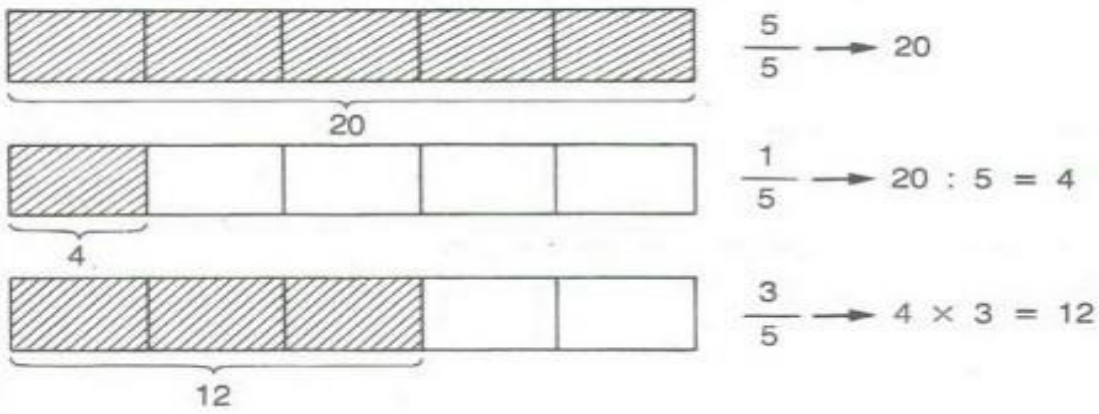
a) sete meses do ano?
b) cinco dias da semana?
C) nove horas de um dia?
D) onze minutos de uma horas?

3)Um grupo de 15 pessoas e formado por 8 engenheiros, 5 médicos e os demais são matemáticos. Qual é a fração do grupo de pessoas representada pelos matemáticos?

Exemplo:

O comprimento de uma tábua é de 20 m. Quanto medem $\frac{3}{5}$ dessa tábua?

Solução:



$\frac{5}{5} \rightarrow 20$

$\frac{1}{5} \rightarrow 20 : 5 = 4$

$\frac{3}{5} \rightarrow 4 \times 3 = 12$

Resposta: 12 m

4)Agora faça o problema a seguir usando o exemplo mencionado acima :

Numa caixa existe 80 bombons. Calcule 2/5 desses bombons.

5)Numa viagem de 72km já foram percorridos 3/4 .Quantos quilômetros já foram percorridos ?