

ROTEIRO DE ESTUDO E ATIVIDADE 2

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 7ª COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Angela Luz

PERÍODO DE 26/02/2021 a 11/03/2021

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: $\frac{1}{4}$ Leitura: um quarto

A fração que representa toda a maçã, que foi dividida em quatro partes iguais é: $\frac{4}{4}$ 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 denominador.

Onde : (1) -> numerador ou dividendo
(4) -> denominador ou divisor

$$\frac{1}{4}$$

Onde : (1) -> dividendo
(4) -> divisor

$$1 \mid 4$$

Exemplo:

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

a) Que fração corresponde a parte vendida?

R: $\frac{9}{35}$ - Nove trinta cinco avos. Em baixo do traço da fração, fica a quantidade total de fio e em cima a quantidade vendida.

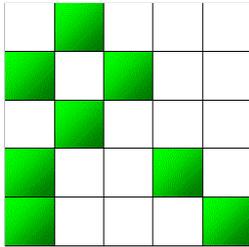
b) Que fração corresponde a parte restante?

R: $\frac{26}{35}$ - pois tenho que fazer uma subtração do total (35m de fio) com o que foi vendido (9m).

Então: $(35-9=26)$

Exercícios:

De acordo com a figura responda:



1) Qual a fração que representa a parte colorida da figura?

- a) $5/25$
- b) $8/25$
- c) $9/25$
- d) $17/25$

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

- a) $25/25$
- b) $17/25$
- c) $10/25$
- d) $8/25$

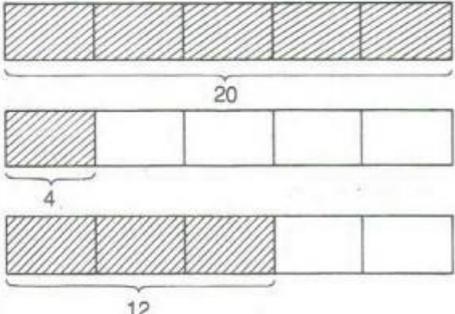
3) Indique as frações que representam:

- I) sete meses do ano.
 - a) $11/12$
 - b) $7/12$
 - c) $7/10$
 - d) $11/11$
- II) cinco dias da semana?
 - a) $5/7$
 - b) $7/7$
 - c) $5/5$
 - d) $1/7$
- III) nove horas de um dia?
 - a) $9/10$
 - b) $9/12$
 - c) $9/24$
 - d) $9/9$
- IV) onze minutos de uma hora?
 - a) $11/60$
 - b) $11/24$
 - c) $11/12$
 - d) $11/11$

Veja o 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 $\frac{2}{5}$ desses bombons.

- a) 32 bombons
- b) 30 bombons
- c) 20 bombons
- d) 16 bombons



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



- 5) Numa viagem de 72km já foram percorridos $\frac{3}{4}$. Quantos quilômetros já foram percorridos?
- a) 25 b) 40 c) 54 d) 70