



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

UME DR. JOSÉ DA COSTA E SILVA SOBRINHO



ROTEIRO DE ESTUDO

UME: Dr. José da Costa da Silva Sobrinho

ANO: 6º

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSOR: Rafael Silva de Souza

PERÍODO: DE 22/07/2021 a 05/08/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Ler o conteúdo explicativo.

2ª Etapa: Realizar os exercícios.

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

A devolutiva será o envio da tarefa no formulário online ou no roteiro impresso na escola.

Link do formulário: <https://forms.gle/LQJ43oB9szB4GhX86>

3. Contato do professor

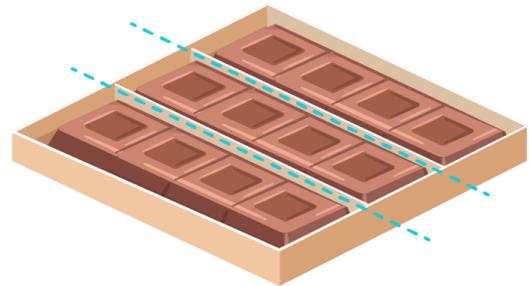
WhatsApp: 13-991398193

Fração de Quantidade

Observe o seguinte exemplo: duas crianças juntaram dinheiro para comprar uma caixa de bombons **com doze** unidades. Como cada uma colaborou com diferentes valores, cada uma tem direito a partes diferentes. Para a primeira corresponde $\frac{2}{3}$ da caixa e para a segunda, $\frac{1}{3}$. Com quantos bombons ficará cada criança?

Para calcular quanto corresponde à primeira criança, **dividimos a unidade pelo número de partes iguais que indica o denominador e separamos a quantidade dessas partes indicada pelo numerador.**

Assim como indica o três no denominador de $\frac{2}{3}$, devemos dividir nossa unidade em três partes. Em seguida, como mostra o dois no numerador, pegamos duas dessas partes.



Como **nossa unidade tem doze bombons**, realizamos a divisão $12 \div 3 = 4$ e percebemos que, se dividirmos a caixa de doze em *três partes iguais*, **cada parte será composta por quatro bombons**. O dois no numerador de $\frac{2}{3}$ indica que a primeira criança tem direito a duas dessas três partes, e como cada parte é quatro, ela ficará com $4 \times 2 = 8$ bombons. É só contar na figura.

Descobrir a quantidade de bombons que pertencem à segunda criança agora é muito simples. O **um** que está na fração $\frac{1}{3}$ nos diz que ela tem direitos a apenas uma

dessas partes, assim, a segunda criança ficará com quatro bombons.

1. Descubra a idade de cada uma das pessoas ao lado e as escreva no lugar adequado.

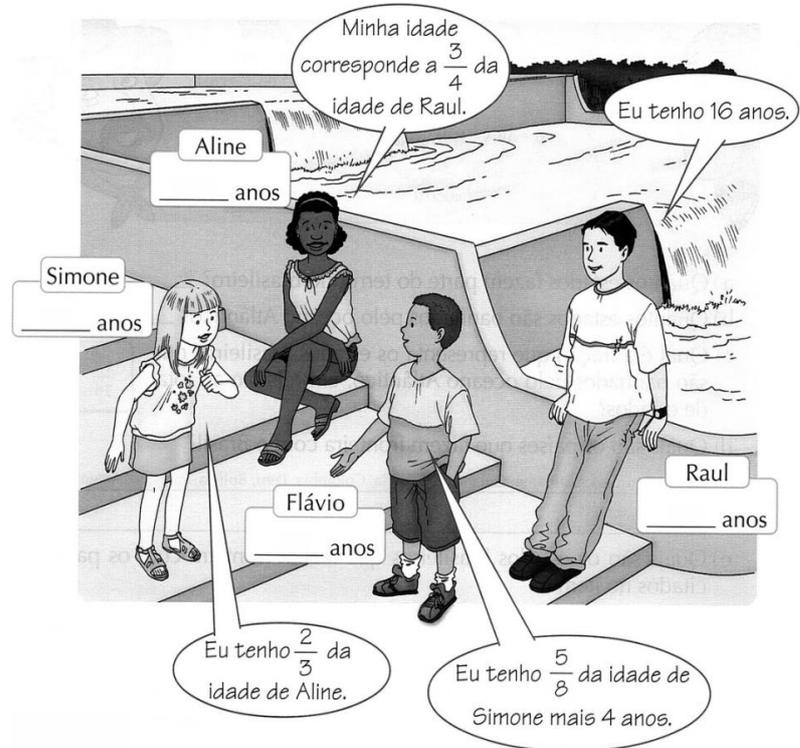
2. Em uma cidade, há 175000 habitantes. Foi feita uma entrevista com $\frac{1}{100}$ das pessoas dessa cidade. Quantos habitantes foram entrevistados?

3. Um tanque estava com $\frac{2}{3}$ da sua capacidade cheia. Sabendo que ele possuía 600000 litros, qual a capacidade total do tanque?

4. Uma empresa tem muitos funcionários. $\frac{2}{5}$ são mulheres, e há 255 homens. Qual o total de funcionários desta empresa?

5. Um carro deve percorrer 3000 km. No primeiro dia, percorreu $\frac{3}{8}$ do trajeto. No segundo, $\frac{4}{5}$ do restante. Quanto faltou percorrer no terceiro dia?

6. Uma empresa selecionou currículos para fazerem uma avaliação escrita. De 45 currículos, foram selecionados



$\frac{3}{5}$ dos candidatos. Na avaliação escrita, $\frac{7}{9}$ dos concorrentes desta etapa foram reprovados. Quantos candidatos restaram para fazer a entrevista?

7. De acordo com o Censo demográfico 2000, realizado pelo IBGE, o município de Borá, localizado no estado de São Paulo, é considerado o município menos populoso do Brasil, com 795 habitantes.

a) Sabendo que, aproximadamente, $\frac{4}{5}$ da população do município de Borá moram no espaço urbano, calcule quantos habitantes moram nesse espaço.

b) Quantos habitantes, aproximadamente, moram no espaço rural do município de Borá?