

UME MONTE CABRÃO
ROTEIRO DE ESTUDO

ANO: 7º ANO	COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA
PROFESSOR (ES): ROBERTO VIEIRA CORRÊA	
PERÍODO DE: 22/06/2021 à 30/06/2021	

Habilidade trabalhada no roteiro abaixo:

EF06MA10 Resolver e elaborar situações-problema que envolvam adição ou subtração com números racionais positivos na representação fracionária.

Material utilizado: Aprender Sempre – volume 1

Sequência de Atividade 5 e 6 – Operações com racionais

Exercícios:

- 1- André e sua avó foram a uma lanchonete depois do cinema. Os preços de alguns produtos estavam fixados em um quadro como este:

LANCHE	PREÇO
PASTEL	R\$2,50
PORÇÃO DE FRITAS	R\$4,20
PIPOCA	R\$0,75
SUCO	R\$3,00
REFRIGERANTE	R\$2,95
ÁGUA MINERAL	R\$1,25

- I. André tem R\$ 2,00 e deseja comprar uma pipoca e uma água mineral. Será que ele tem a quantia necessária para o lanche? Qual o total da despesa? Será que vai sobrar troco?
.....
.....
.....
- II. Qual é a quantia necessária para comer uma porção de fritas e tomar um suco?
.....
.....
.....
- III. Comprando um refrigerante e o pagando com R\$ 3,00, quanto será o troco?
.....
.....
.....

IV. Quanto a avó de André vai gastar para comer um pastel e tomar um refrigerante?

.....
.....

V. Quantos pastéis se pode comprar com R\$ 5,00?

.....
.....

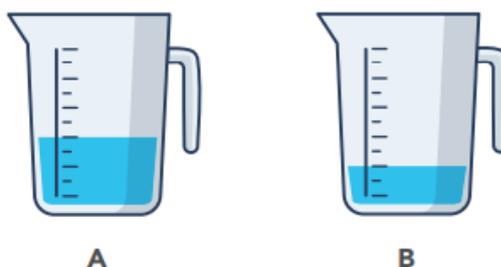
2- A professora propôs algumas adições para a turma resolver. Observe como dois estudantes responderam:

ESTUDANTE A	ESTUDANTE B
$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{30}{50} + \frac{5}{50} = \frac{35}{50} = \frac{7}{10}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$

As duas adições estão corretas. Porém, a resposta do estudante B foi feita de forma mais simples. Explique o porquê:

.....
.....
.....

3- Analise as duas situações a seguir, pense e responda:



Em um laboratório, o cientista separou dois copos para usar em um experimento. Imagine que os dois copos estão divididos em cinco partes iguais, conforme mostra o desenho. O copo A tem $\frac{2}{5}$ de líquido, e o copo B contém $\frac{1}{5}$ de líquido. Se o cientista juntar os líquidos dos dois copos em apenas um copo, qual será a quantidade final de líquido?

.....
.....

4- A imagem a seguir mostra o resultado do levantamento da quantidade de crianças de uma escola que têm entre um, dois ou mais irmãos.



a) Qual a fração de crianças que tem menos de três irmãos?

b) Do total, qual a fração de crianças que tem mais de um irmão?

5- Pedro recebeu um email informando que ele possui uma herança para receber de um tio que morava na Europa. Ao consultar o advogado, ficou sabendo que teria direito a $\frac{1}{5}$ (um quinto) do total da herança deixado pelo seu tio no valor de R\$ 450.000,00. Qual o valor que Pedro receberá do total da herança?