

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

SEMANA 34: – 08/11/2021 À 12/11/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE:6ºANO
PROFESSOR(A): MAURO FERREIRA SELLANES	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7 AULAS	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 12/11/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO: FRAÇÃO		
HABILIDADE(S): (EF06MA06) Compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultado de divisão, identificando frações equivalentes. Reconhecer que os números racionais podem ser expressos na forma de fração e decimal, estabelecendo relações entre essas representações.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: TEXTO EXPLICATIVO, VÍDEO EXPLICATIVO E LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO		
ORIENTAÇÕES: POR FAVOR LEIAM A EXPLICAÇÃO E ASSISTAM AO VÍDEO, QUALQUER DÚVIDA PODE ESTAR ME CHAMANDO NO WHATSAPP.		

3. Números mistos e frações impróprias

Mariana mediu o comprimento de seu caderno usando palitos de fósforo como unidade de medida.

Para registrar essa medida, Mariana usou um **número misto**:

$$4 \frac{1}{2} \text{ palitos de fósforo}$$

parte inteira parte fracionária

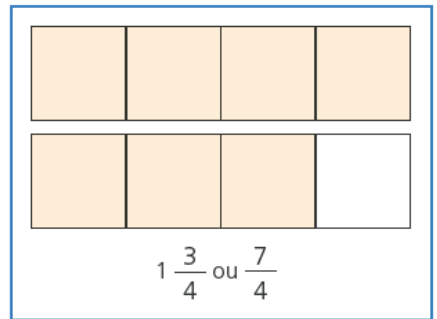
Lemos: quatro inteiros e um meio.

O comprimento do caderno é de quatro palitos mais meio palito.



Na figura ao lado vemos dois retângulos idênticos. Usando um número misto, a parte pintada corresponde a $1\frac{3}{4}$ (lemos: um inteiro e três quartos).

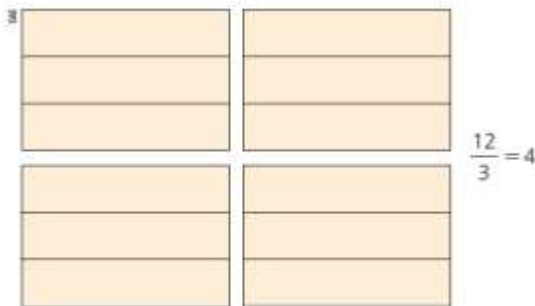
No entanto, lembrando que $1 = \frac{4}{4}$, podemos registrar a parte pintada como $\frac{7}{4}$. Então, $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$.



Frações como $\frac{7}{4}$, em que o numerador é maior ou igual ao denominador, são chamadas de **impróprias**, uma vez que, diferentemente da ideia original de fração, elas não representam uma parte do inteiro.

Portanto, um número misto pode ser escrito como uma fração imprópria.

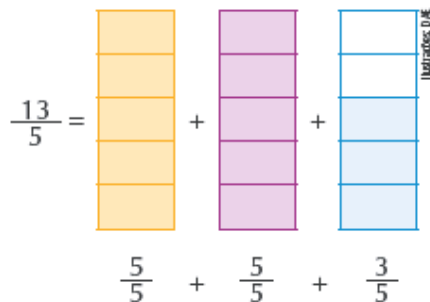
No caso a seguir, a fração imprópria pode ser escrita como uma quantidade inteira.



Exercícios – Parte 2

25 Como transformar uma fração imprópria em um número misto?

Veja um exemplo:



a) Quantos $\frac{5}{5}$ couberam em $\frac{13}{5}$?

b) Quanto sobrou?

c) Dizemos que extraímos os inteiros da fração, ou seja, verificamos quantos inteiros “cabem” na fração imprópria.


Assim: $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$


Você pode descobrir um processo mais rápido e mais prático do que fizemos? Então, discuta isso com seus colegas e com o professor.


26 Observe:


$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$


No caderno, faça do mesmo modo:

a) $\frac{7}{2} =$ 

b) $\frac{5}{3} =$ 

c) $\frac{8}{3} =$ 

d) $\frac{4}{3} =$ 

e) $\frac{8}{7} =$ 

f) $\frac{19}{3} =$ 