

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 7º

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: ROSA CRISTINA, MÁRCIO DIAS e DÉBORA.

PERÍODO DE 19/05/2021 A 02/06/2021

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas! (13) 982279034 é o WhatsApp da professora Rosa Cristina.

OS NÚMEROS RACIONAIS

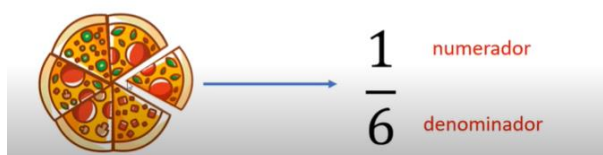
Conceitos de frações

Fração é a representação de uma parte do inteiro.

Exemplo:



Nomenclatura



Leitura de números fracionários

1	normal	→	Um, dois, três, quatro, cinco, seis, sete, oito, nove, dez, onze...
$\frac{1}{7}$	especial	→	Inteiro, meio, terço, quarto, quinto, sexto, sétimo, oitavo, nono, décimo, onze avos...

Exemplos:

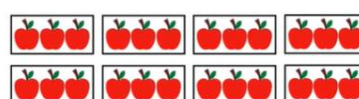
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{12}$
dois terços	um sexto	quatro doze avos

$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
décimo	centésimo	milésimo

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=ev2GVZILJ7U>

Frações de quantidade

Exemplo: João comeu $\frac{4}{8}$ das 24 maçãs que comprou. Quantas maçãs João comeu?



$$24 : 8 = 3$$

$$4 \times 3 = 12$$

R: João comeu 12 maçãs.

Agora é a sua vez...

2. Carla tinha 125 figurinhas e deu $\frac{2}{5}$ das figuras para a sua irmã Renata. Quantas figurinhas ela deu para Renata?

R: _____

3. Em uma sala de aula estudam 27 alunos, $\frac{2}{3}$ são meninas. Qual é o número de meninas e de meninos desta sala?

R: _____

4. O tanque de combustível de um carro tem capacidade para 52 litros. Quando o ponteiro indica $\frac{3}{4}$ do tanque, quantos litros de combustível há nele?

R: _____

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=cEMqoI0ESfw>

5. No dia do lançamento de um prédio foram vendidos $\frac{3}{5}$ dos apartamentos, o que corresponde a 12 apartamentos. Quantos apartamentos há, ao todo, nesse prédio?

R: _____

6. Uma escola tem 54 professores. Desses, $\frac{5}{9}$ são do sexo feminino. Quantas professoras há nessa escola?

R: _____

7. Um reservatório tem $\frac{3}{4}$ da sua capacidade preenchida por um líquido. Se ainda faltam 2700 litros para encher totalmente o reservatório, qual é a capacidade total desse reservatório?

R: _____

Exercícios:

Atividade 1 do livro **Currículo em Ação** (páginas 127).

Atividade 2 do livro **Currículo em Ação** (páginas 128 e 129).

Frações Equivalentes

<https://www.youtube.com/watch?v=gqcmWPwO3hI>

Exercícios:

Atividade 3 do livro **Currículo em Ação** (páginas 129 e 130).

Simplificação de frações

<https://www.youtube.com/watch?v=4G4gE-zWQVk>

Exercícios:

Atividade 3.4 e 3.5 do livro **Currículo em Ação** (páginas 130).