ESCOLA BIÔNICA · PROFESSORA NINA · 100% GRÁTIS

Como dar esta aula para o seu filho

Frações

Matemática · 6º ano · BNCC EF06MA07

Você vai precisar de

1 folha de papel (pode usar frente e verso), lápis, borracha e lápis de cor (pelo menos 2 cores)

Como usar

São 8 partes, uma por página. Em cada uma: o que dizer, o que desenhar na folha e o que fazer junto com a criança. Siga na ordem. Dá para fazer em uns 15 minutos. Se quiser, assistam juntos a videoaula antes.

1. A pizza em pedaços



Diga

Uma pizza chegou cortada em 8 pedaços iguais, e você comeu 3. Você comeu 3/8 da pizza. O 8 embaixo diz em quantas partes iguais a pizza foi dividida. O 3 em cima diz quantas partes você pegou.

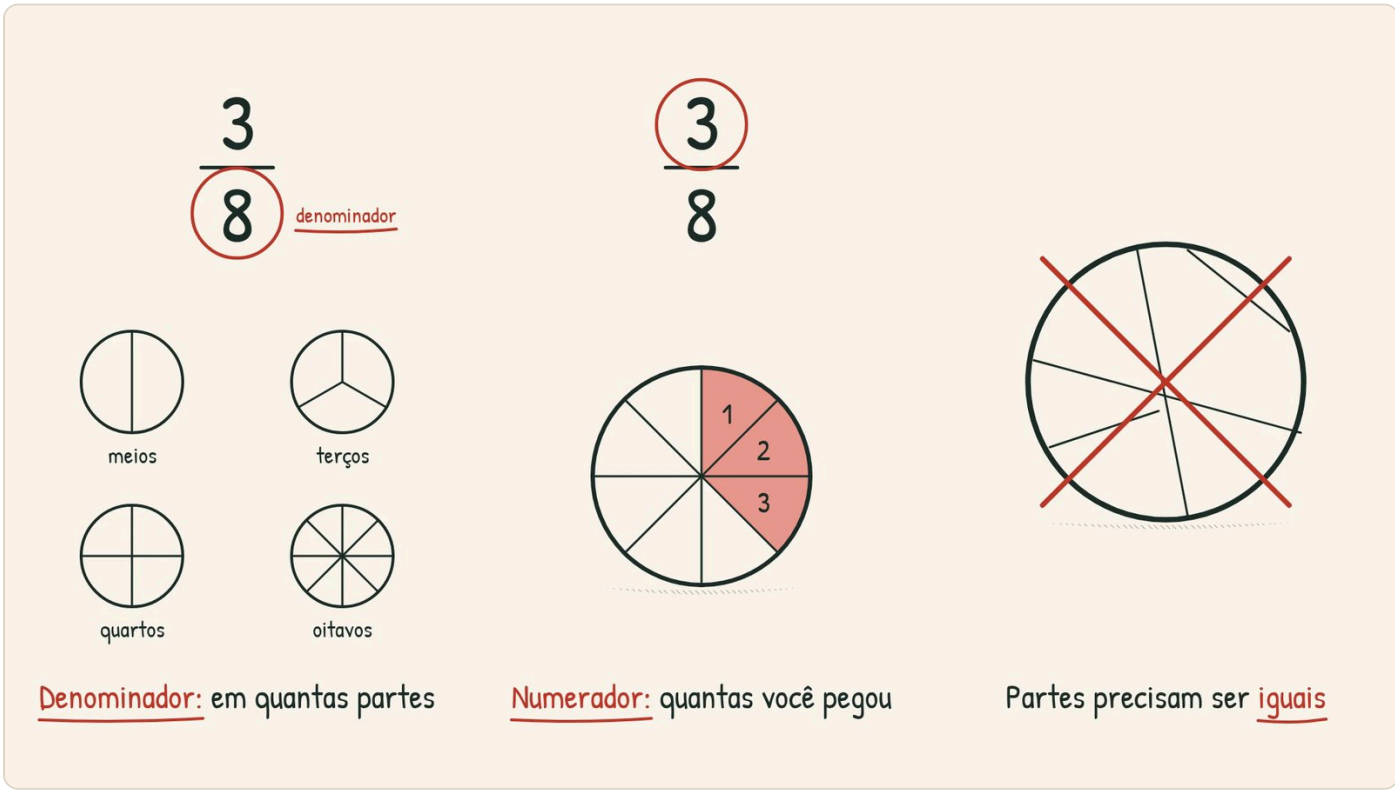
Desenhe na folha

1. Desenhe um círculo grande: é a pizza.
2. Faça uma cruz (+) passando pelo meio, para ter 4 partes.
3. Faça um X por cima da cruz, para ter 8 fatias iguais.
4. Pinte 3 fatias e escreva 3/8 bem grande ao lado.

Juntos

A criança conta as 8 fatias e pinta as 3 que foram comidas.

2. Numerador e denominador



Diga

O número de baixo se chama denominador e dá nome às partes: meios, terços, quartos, oitavos. O número de cima é o numerador e conta as partes que você pegou. As partes precisam ser iguais. Se a pizza for cortada em pedaços de tamanhos diferentes, não dá para falar em oitavos.

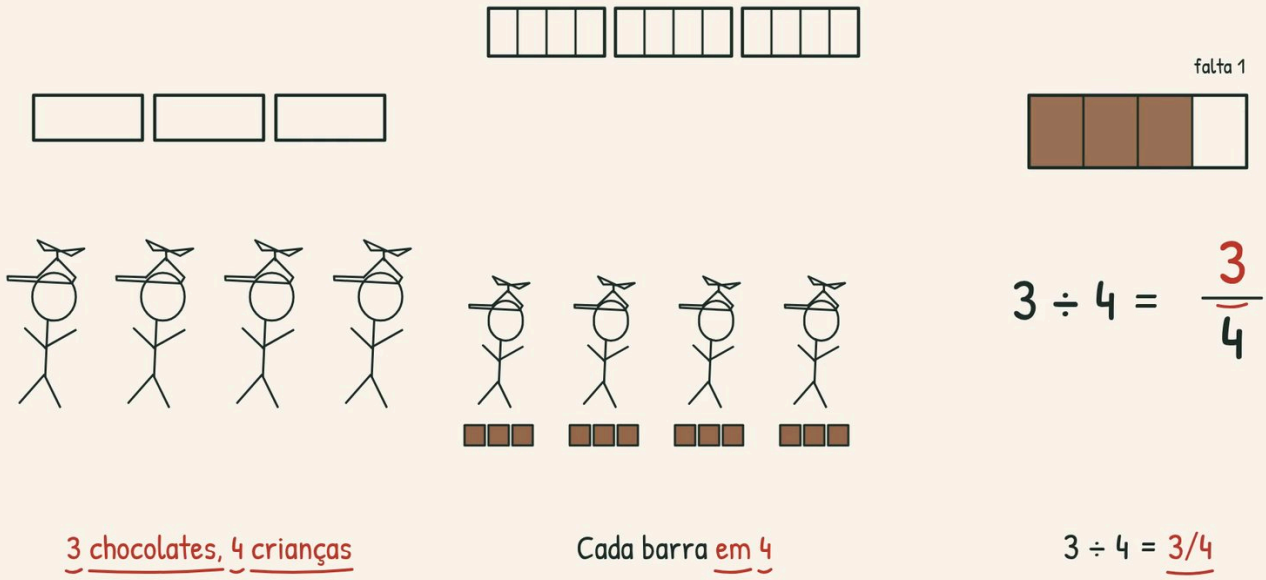
Desenhe na folha

1. Escreva 3/8 grande.
2. Circule o 8 e escreva ao lado: denominador, em quantas partes.
3. Circule o 3 e escreva ao lado: numerador, quantas você pegou.
4. Desenhe um círculo pequeno com cortes tortos, de tamanhos diferentes, e faça um X grande por cima.

Juntos

A criança aponta o numerador e o denominador e fala o nome de cada um.

3. Fração é divisão



Diga

Temos 3 barras de chocolate para dividir igualmente entre 4 crianças. Não dá uma barra inteira para cada uma, então cortamos cada barra em 4 partes iguais. Cada criança pega 1 pedaço de cada barra e fica com 3/4 de um chocolate. 3 dividido por 4 é 3/4.

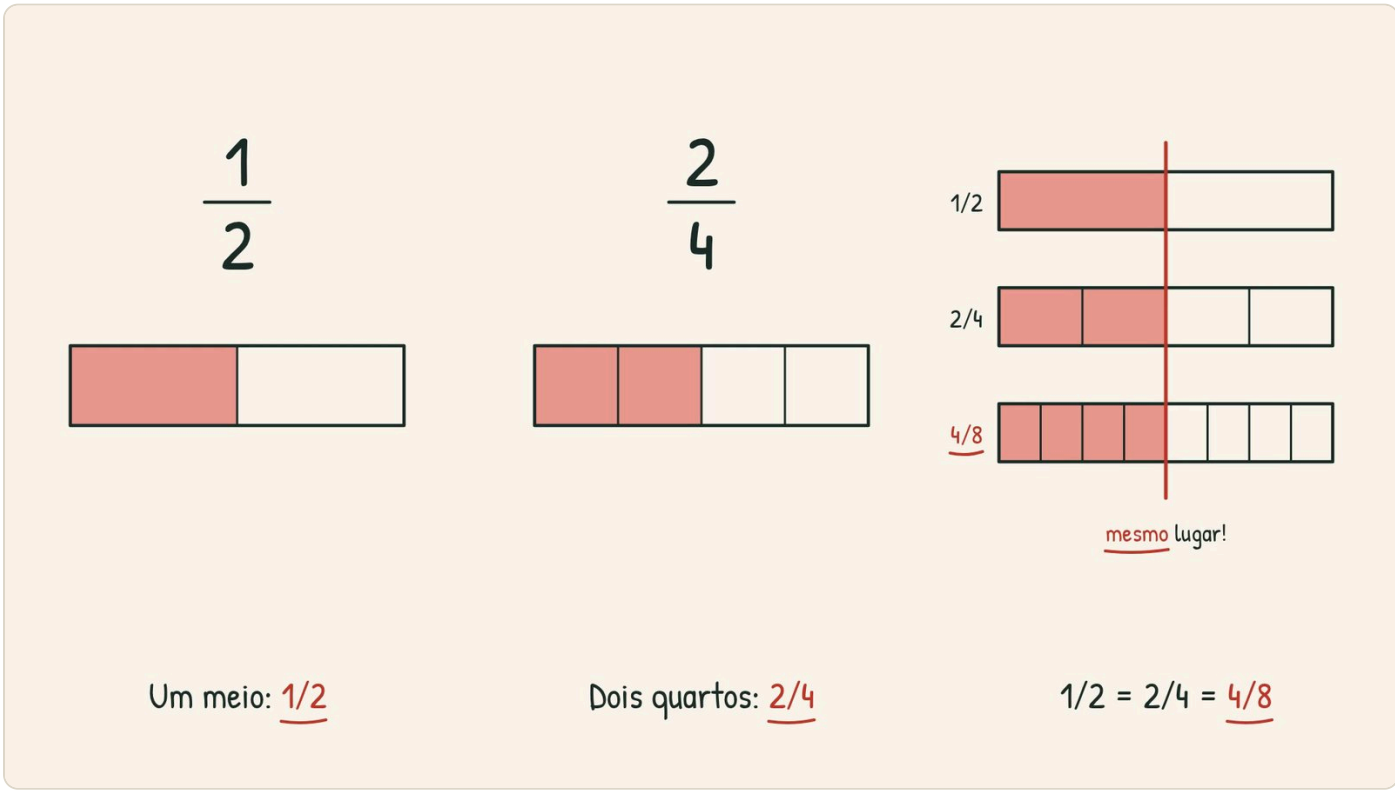
Desenhe na folha

1. Desenhe 3 retângulos compridos, um embaixo do outro: são as barras.
2. Divida cada barra em 4 partes iguais com 3 risquinhos.
3. Pinte o 1º pedaço de cada barra com a mesma cor: é a parte de uma criança.
4. Escreva embaixo: 3 ÷ 4 = 3/4.

Juntos

A criança conta os 3 pedaços pintados e escreve 3/4.

4. Frações equivalentes



Diga

Vamos desenhar 3 tiras do mesmo tamanho. Na 1ª pintamos metade: 1/2. Na 2ª, de 4 partes, pintamos 2: 2/4. Na 3ª, de 8 partes, pintamos 4: 4/8. A parte pintada é a mesma! Essas são frações equivalentes: valem a mesma quantidade.

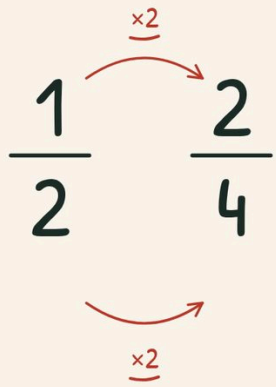
Desenhe na folha

1. Desenhe 3 retângulos compridos do mesmo tamanho, um embaixo do outro, bem alinhados.
2. Divida a 1ª tira em 2 partes, a 2ª em 4 e a 3ª em 8.
3. Pinte 1 parte da 1ª, 2 da 2ª e 4 da 3ª, sempre começando pela esquerda.
4. Passe uma linha reta de cima a baixo onde a pintura termina e escreva: 1/2 = 2/4 = 4/8.

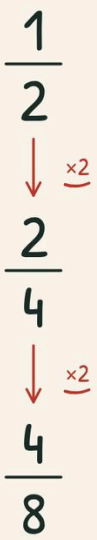
Juntos

A criança pinta as tiras e confere que a pintura termina no mesmo lugar.

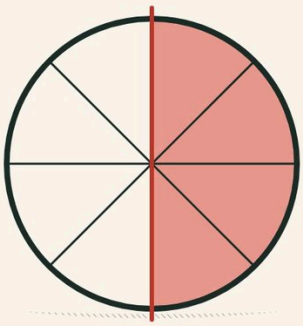
5. O truque do vezes



Mesmo número em cima e embaixo



1/2 vira 2/4 vira 4/8



4/8 = 1/2

4/8 é metade

Diga

Para achar frações equivalentes, multiplique o número de cima e o de baixo pelo mesmo número. 1/2, vezes 2 em cima e embaixo, vira 2/4. Vezes 2 de novo, vira 4/8. Na pizza de 8 pedaços, comer 4 é o mesmo que comer metade. Você só cortou mais vezes.

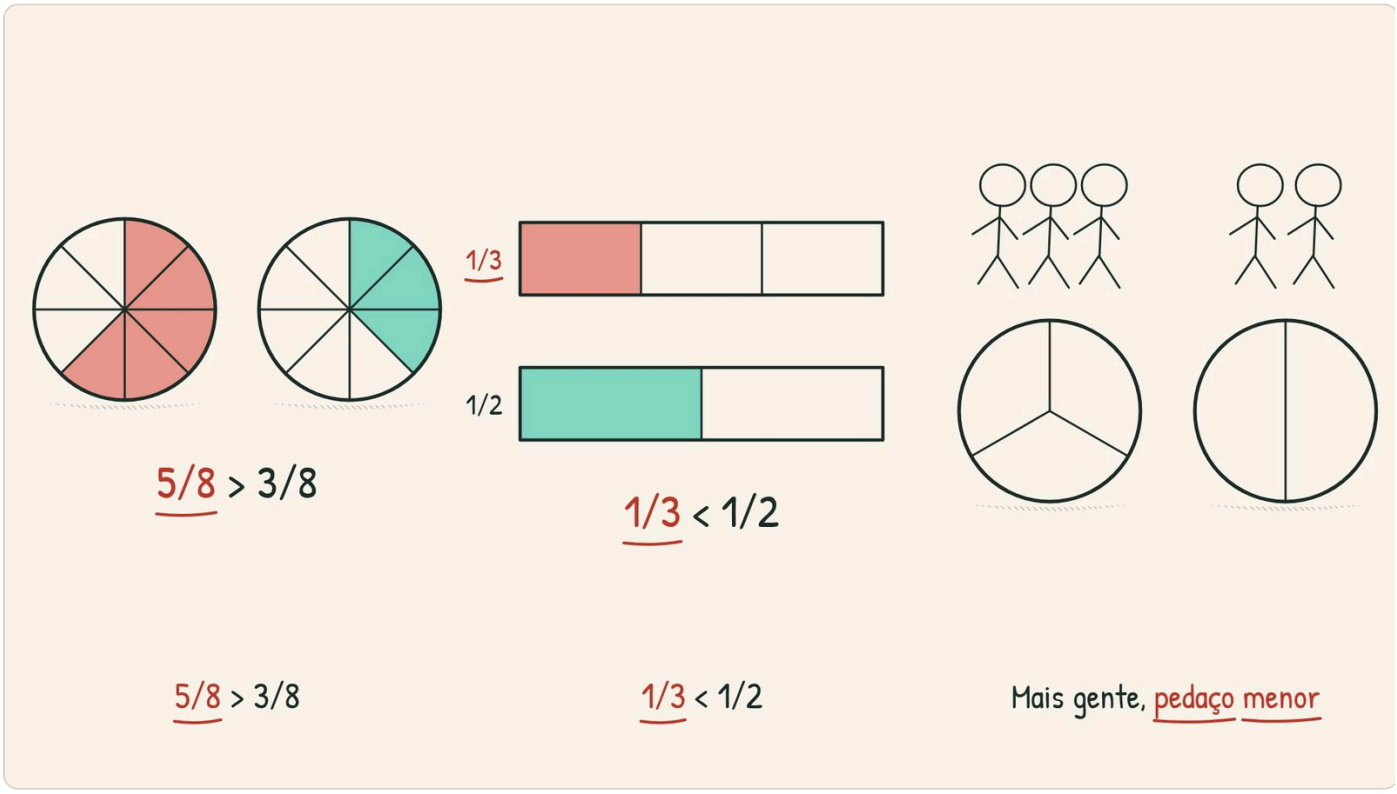
Desenhe na folha

1. Escreva em linha: 1/2 → 2/4 → 4/8.
2. Em cima e embaixo de cada seta, escreva ×2.
3. Ao lado, desenhe um círculo com cruz e X (8 fatias).
4. Pinte 4 fatias seguidas, formando meia pizza, e escreva: 4/8 = 1/2.

Juntos

A criança faz as contas 1×2 e 2×2 e escreve 2/4.

6. Comparando frações



Diga

Se o número de baixo é igual, as partes têm o mesmo tamanho, e ganha quem tem mais partes: 5/8 é maior que 3/8. Se o número de cima é igual, olhe o tamanho das partes: 1/3 é menor que 1/2. Dividir a pizza entre 3 pessoas dá pedaço menor do que dividir entre 2.

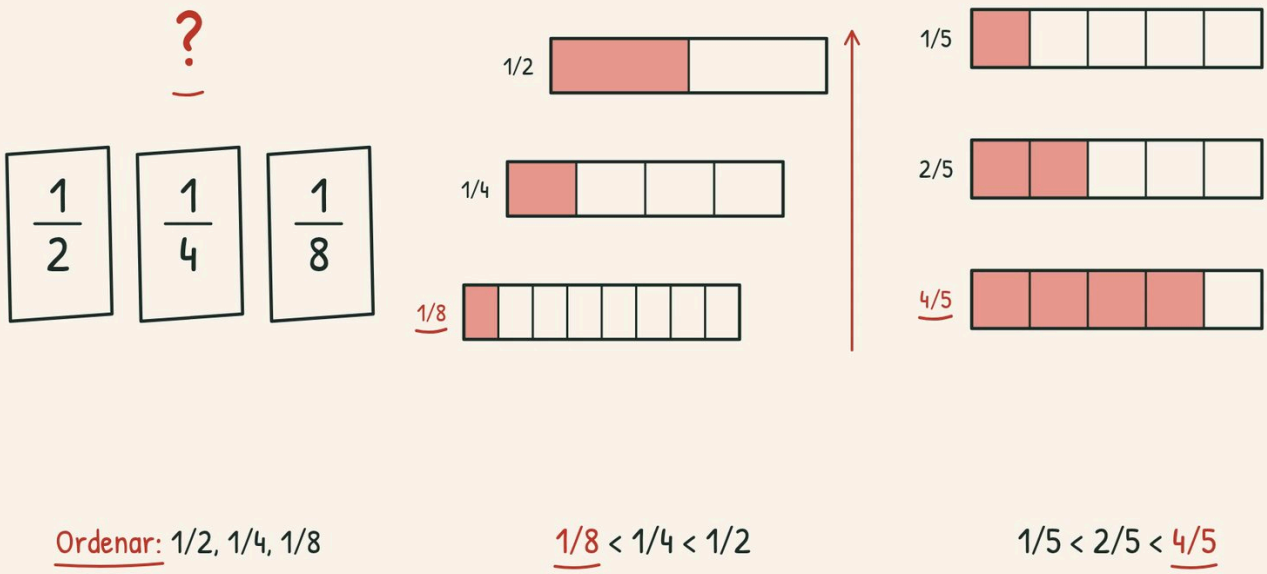
Desenhe na folha

1. Desenhe 2 círculos de 8 fatias lado a lado.
2. Pinte 5 fatias no 1º e 3 no 2º e escreva: 5/8 > 3/8.
3. Embaixo, desenhe 2 retângulos do mesmo tamanho, um sobre o outro.
4. Divida um em 3 partes e o outro em 2, pinte 1 parte de cada e escreva: 1/3 < 1/2.

Juntos

A criança aponta qual pedaço pintado é maior em cada dupla.

7. Do menor ao maior



Diga

Vamos ordenar 1/2, 1/4 e 1/8, do menor para o maior. Todas têm 1 em cima. Quanto maior o número de baixo, menor o pedaço. A ordem é: 1/8, 1/4, 1/2. Com o mesmo número embaixo é mais fácil: 1/5, 2/5, 4/5. Basta contar as partes.

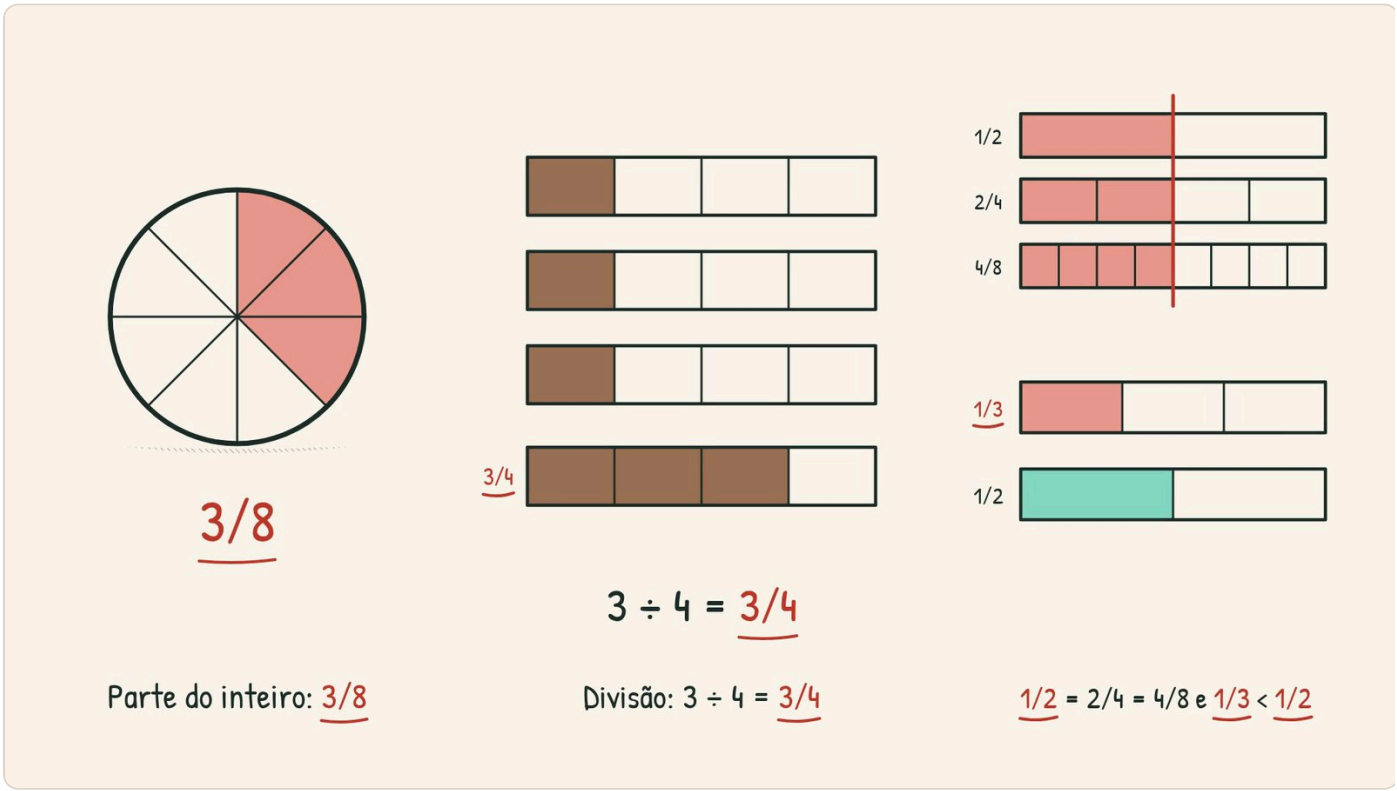
Desenhe na folha

1. Desenhe 3 retângulos do mesmo tamanho, um embaixo do outro.
2. Divida o 1º em 8, o 2º em 4 e o 3º em 2; pinte 1 parte de cada e escreva: 1/8 < 1/4 < 1/2.
3. Embaixo, desenhe mais 3 retângulos iguais divididos em 5 partes.
4. Pinte 1, 2 e 4 partes e escreva: 1/5 < 2/5 < 4/5.

Juntos

A criança escreve as frações em ordem, da menor para a maior.

8. Revisão da aula



Diga

Fração é parte de um inteiro dividido em partes iguais, como 3/8 da pizza. Fração também é divisão: 3 chocolates para 4 crianças dá 3/4 de um chocolate para cada uma. 1/2, 2/4 e 4/8 são equivalentes. Para comparar, olhe quantas partes e o tamanho de cada parte.

Desenhe na folha

1. Divida o verso da folha em 4 quadros com uma cruz grande.
2. Quadro 1: pizza de 8 fatias com 3 pintadas e 3/8. Quadro 2: escreva 3 ÷ 4 = 3/4.
3. Quadro 3: escreva 1/2 = 2/4 = 4/8.
4. Quadro 4: escreva 1/3 < 1/2.

Juntos

A criança aponta cada quadro e diz com as próprias palavras o que ele mostra.