

I am Learning About Composing and Decomposing Fractions

Composing and Decomposing Fractions

I will learn how to decompose (break apart) fractions into smaller pieces with the same denominator. I will show how I decomposed the fractions with tools, drawings, and composing (putting together) with an equation. Did you know there can be different ways to decompose and compose the same fraction!?

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$		

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$		



$$\frac{3}{3} + \frac{1}{3}$$

OR

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

OR

?

Composing and Decomposing Mixed Numbers

I will learn how to decompose mixed numbers into smaller pieces with the same denominator. I will show how I decomposed the mixed numbers with tools, drawings, and composing with an equation. Just like with fractions, there can be different ways to decompose and compose mixed numbers.

Composing and Decomposing Fractions Greater than One

Now that I know how to decompose fractions and mixed numbers, I will learn how to decompose fractions greater than one into smaller pieces with the same denominator. I will show how I decomposed the fractions greater than one with tools, drawings, and composing with equations.

Which sums show ways to express $\frac{8}{3}$?

- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$



Composing and Decomposing Fractions in My Future

Later this year, I will use what I have learned about composing and decomposing fractions to help me add, subtract, and generate equivalent fractions. In 5th grade, I will add and subtract fractions with unlike denominators.

Questions to Ask Me

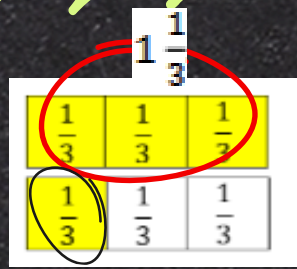
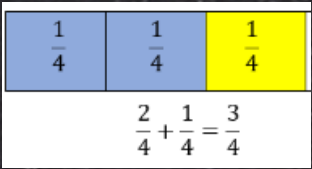
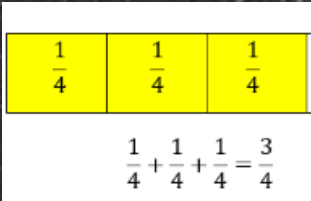
-When cutting something into equal pieces, ask how it could be decomposed. Ex: "I'm cutting this pan of brownies into 6 equal pieces. What are some equations to show how it can be decomposed?"



Estoy Aprendiendo Sobre Composición y Descomposición de Fracciones

Composición y Descomposición de Fracciones

Aprenderé a descomponer (dividir) fracciones en pedazos más pequeños con el mismo denominador. Mostraré cómo descompongo las fracciones con herramientas, dibujos y componiendo (juntando) con una ecuación. ¿Sabías que puede haber diferentes formas de descomponer y componer la misma fracción?



$$\frac{3}{3} + \frac{1}{3}$$

OR

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

OR

?

Composición y Descomposición de Números Mixtos

Aprenderé a descomponer números mezclados en partes más pequeñas con el mismo denominador. Mostraré cómo descompongo los números mezclados con herramientas, dibujos y componiendo con una ecuación. Al igual que con las fracciones, puede haber diferentes formas de descomponer y componer números mixtos.

Composición y Descomposición de Fracciones Mayores Que Uno

Ahora que sé cómo descomponer fracciones y números mixtos, aprenderé a descomponer fracciones mayores que uno en partes más pequeñas con el mismo denominador. Mostraré cómo descompongo las fracciones mayores que uno con herramientas, dibujos y componiendo con ecuaciones.

Which sums show ways to express $\frac{8}{3}$?

- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3}$



Componiendo y Descomponiendo Fracciones en Mi Futuro

A finales de este año, usaré lo que he aprendido sobre cómo componer y descomponer fracciones para ayudarme a sumar, restar y generar fracciones equivalentes. En 5º grado, sumaré y restaré fracciones con denominadores diferentes.

Preguntas para Hacerme en Casa

-Al cortar algo en pedazos iguales, pregunte cómo se podría descomponer. Ej: "Estoy cortando esta sartén de brownies en 6 pedazos iguales. ¿Cuáles son algunas ecuaciones para mostrar cómo se puede descomponer?"

