



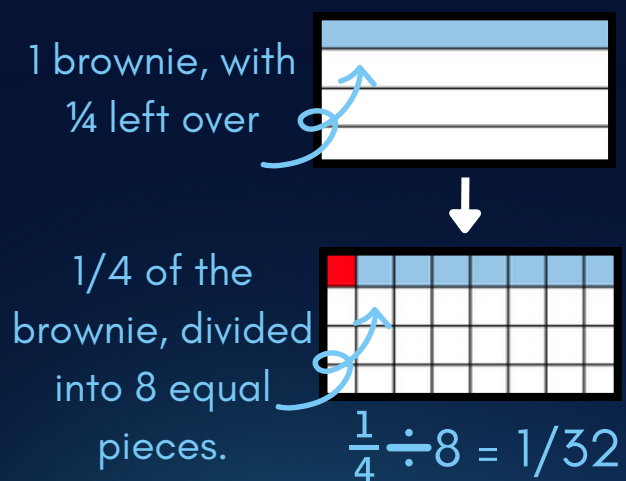
I am Learning About: Dividing Unit Fractions



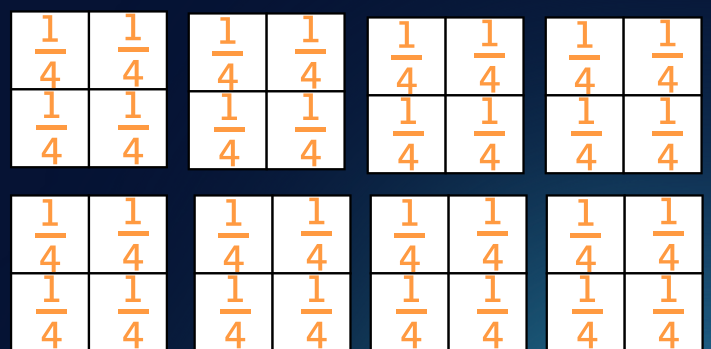
Dividing a Whole Number by a Unit Fraction

I will use tools, drawings, number lines, and my knowledge of whole number multiplication and division to help me understand how to divide a whole number by a unit fraction (a fraction with a 1 in the numerator). When I solve an equation or word problem, I will be able to use equivalent fractions to simplify my answers, but I will not be expected to put my answers into simplest terms.

I baked a pan of brownies. All but $\frac{1}{4}$ of the pan was eaten. I divided the remaining $\frac{1}{4}$ into 8 equal pieces for my friends. What fraction of the whole pan will each friend get?



I brought 8 brownies to split among my class. I cut the brownies into $\frac{1}{4}$ size pieces so there would be enough to share equally. How many $\frac{1}{4}$ pieces will there be?



8 whole brownies, divided into $\frac{1}{4}$ sized pieces

$$8 \div \frac{1}{4} = 32$$

Dividing a Unit Fraction by a Whole Number

As I discover more about division of whole numbers and unit fractions, I will understand that division does not always result in a smaller number, like it does when dividing whole numbers. When you divide a unit fraction by a whole number, you get a smaller number; however when you divide a whole number by a unit fraction, you get a greater number!

Solving Real-World Problems with Division of Unit Fractions

I will use real-world word problems to help me learn how to divide unit fractions by whole numbers and whole numbers by unit fractions. Putting problems into a story (context) will help me understand why my answers are sometimes greater than what I started with and sometimes smaller.



Dividing Unit Fractions in My Future

In 6th grade, I will divide fractions by fractions and solve real-world fraction problems using all 4 operations.

Questions to Ask Me

-When you notice you have to divide at home, point out what you are doing and help me understand what is happening. Ex: There is $\frac{1}{2}$ a pie left. I want to share the pie equally among our 5 family members. How much of the whole pie will each person get?





Estoy Aprendiendo Sobre: División de Fracciones Unitarias

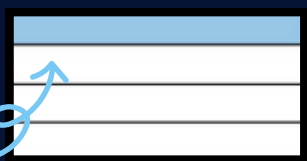


Dividir un Número Entero por una Fracción Unitaria

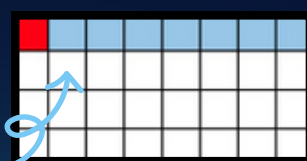
Usaré herramientas, dibujos, líneas numéricas y mi conocimiento de la multiplicación y división de números enteros para ayudarme a entender cómo dividir un número entero por una fracción unitaria (una fracción con un 1 en el numerador). Cuando resuelva una ecuación o un problema verbal, podré usar fracciones equivalentes para simplificar mis respuestas, pero no se espera que exprese mis respuestas en términos más simples.

Horneé un sartén de brownies. Me comi todo menos $\frac{1}{4}$ de el sartén. Dividí el $\frac{1}{4}$ restante en 8 piezas iguales para mis amigos. ¿Qué fracción de toda el sartén recibirá cada amigo?

1 brownie, con $\frac{1}{4}$ sobrante

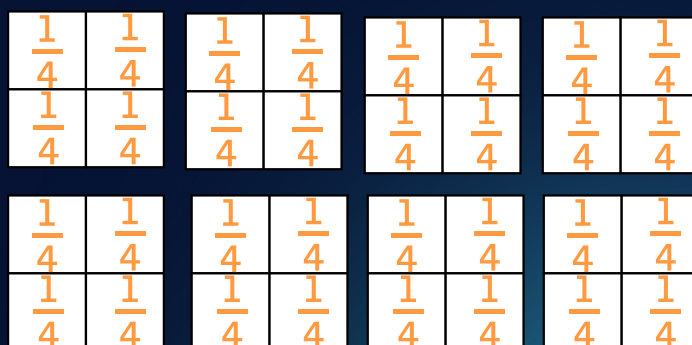


$\frac{1}{4}$ del brownie, dividido en 8 partes iguales.



$$\frac{1}{4} \div 8 = \frac{1}{32}$$

Traje 8 brownies para dividir entre mi clase. Corté los brownies en trozos de $\frac{1}{4}$ para que hubiera suficiente para compartir en partes iguales. ¿Cuántas piezas de $\frac{1}{4}$ habrá?



8 brownies enteros, divididos en trozos de $\frac{1}{4}$

$$8 \div \frac{1}{4} = 32$$

Dividir una Fracción Unitaria por un Número Entero

A medida que descubra más sobre la división de números enteros y fracciones unitarias, entenderé que la división no siempre da como resultado un número más pequeño, como lo hace cuando se dividen números enteros. Cuando divides una fracción unitaria por un número entero, obtienes un número más pequeño; Sin embargo, cuando divides un número entero por una fracción unitaria, ¡obtienes un número mayor!

Resolviendo Problemas del Mundo Real con la División de Fracciones Unitarias

Usaré problemas verbales del mundo real para ayudarme a aprender cómo dividir fracciones unitarias por números enteros y números enteros por fracciones unitarias. Poner los problemas en una historia (contexto) me ayudará a entender por qué mis respuestas a veces son mayores que las que comencé y a veces más pequeñas.



Dividiendo Fracciones Unitarias en Mi Futuro

En 6° grado, dividiré fracciones por fracciones y resolveré problemas de fracciones del mundo real usando las 4 operaciones.

Preguntas para Hacerm en Casa

-Cuando notes que tienes que dividir en casa, señala lo que estás haciendo y ayúdame a entender lo que está pasando. Ej: Queda $\frac{1}{2}$ pastel. Quiero compartir el pastel en partes iguales entre nuestros 5 miembros de la familia. ¿Cuánto de todo el pastel recibirá cada persona?