



I am Learning About: Division



What I Will Learn About Division with Whole Numbers

I will divide multi-digit whole numbers up to 5-digit dividends and 2-digit divisors. I will focus my learning on connecting what I know about division with hands-on experiences to help me find a method that is reliable and accurate each time I use it.

$$496 \div 24 = 20 \frac{16}{24}$$

Dividend:
The number being divided
(could be up to 5 digits)

Divisor:
The number that the dividend is divided by
(could be up to 2 digits)

Quotient:
The result of dividing one number by another number

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-240} \quad (24 \times 10) \\ 256 \\ \underline{-240} \quad (24 \times 10) \\ 16 \end{array}$$

$10 + 10 = 20$

Division Algorithms

The algorithm that I choose to be efficient, reliable, and accurate may be the same as the way you solve division problems, or it may be different. Encourage me to understand other methods through comparing my work with what you know.

Remainders and Word Problems

I will solve word problems with all 4 operations (addition, subtraction, multiplication, and division). In the word problems I solve, I will represent remainders in different ways, just like I did in 4th grade. I will learn how to represent remainders as a fraction.

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-480} \\ 16 \\ \underline{-0} \\ 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-480} \\ 16 \\ \underline{-0} \\ 16 \end{array}$$

Division in My Future

Later this year, I will use what I have learned about dividing whole numbers to help me divide decimals and unit fractions. In 6th grade, I will use what I know to help me multiply and divide decimals.

Questions to Ask Me

- What is the problem asking you to figure out?
- Is there a different method you could use to solve the same problem?
- Can you explain the steps you are using to solve the problem?
- What is the problem asking you to do with the remainder? How do you know?





Estoy Aprendiendo Sobre: División



Lo Que Aprenderé Sobre la División con Números Enteros

Dividiré números enteros de varios dígitos hasta dividendos de 5 dígitos y divisores de 2 dígitos. Enfocaré mi aprendizaje en conectar lo que sé sobre la división con experiencias prácticas para ayudarme a encontrar un método que sea confiable y preciso cada vez que lo use.

$$496 \div 24 = 20 \frac{16}{24}$$

Dividendo: El número que se divide (puede ser de hasta 5 dígitos)

Divisor: El número por el que se divide el dividendo (puede ser de hasta 2 dígitos)

Cociente: El resultado de dividir un número por otro número

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-240} \quad (24 \times 10) \\ 256 \\ \underline{-240} \quad (24 \times 10) \\ 16 \end{array}$$

$$10 + 10 = 20$$

Algoritmos de División

El algoritmo que elijo para que sea eficiente, confiable y preciso puede ser el mismo que la forma en que se resuelven los problemas de división, o puede ser diferente.

Anímame a entender otros métodos comparando mi trabajo con lo que tú sabes.

Restos y Problemas de Palabras

Resolveré problemas de palabras con las 4 operaciones (sumar, restar, multiplicación y división). En los problemas de palabras que resuelva, representaré los restos de diferentes maneras, tal como lo hice en 4° grado. Aprenderé a representar los restos como una fracción.

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-480} \quad \downarrow \\ 16 \\ \underline{-0} \\ 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \frac{16}{24} \\ 24 \overline{) 496} \\ \underline{-480} \\ 16 \\ \underline{-0} \\ 16 \end{array}$$

Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Cuál es el problema que te pide resolver?
- ¿Hay algún método diferente que podrías usar para resolver el mismo problema?
- ¿Puede explicar los pasos que está utilizando para resolver el problema?
- ¿Cuál es el problema que te pide hacer con el resto? ¿Cómo lo sabes?

División en Mi Futuro

A finales de este año, usaré lo que he aprendido sobre la división de números enteros para ayudarme a dividir decimales y fracciones unitarias.

En 6° grado, usaré lo que sé para ayudarme a multiplicar y dividir decimales.

