

Números y operaciones con base de diez

5º grado

Vocabulario

Su estudiante aprenderá

Decimal: un número que utiliza el valor posicional y un punto decimal para mostrar valores menores que uno, como décimas y centésimas .

Valor posicional: valor de un dígito en un número

Algoritmo estándar: modo de establecer un procedimiento matemático paso a paso

Redondear: hallar la decimal, centésima o milésima más cercana (y así sucesivamente). Por ejemplo: 391 redondea a 400 y 331 a 300.

Dígito: símbolo que se utiliza para mostrar un número

La potencia de 10: cuando uno de los factores es un múltiplo de diez, puede utilizar patrones de valor posicional y datos básicos para encontrar el producto

Producto: el resultado (respuesta) de multiplicar juntos un grupo de números.

Cociente: el resultado (respuesta) de dividir dos números.

Estimar: hallar un número cerca a una cantidad exacta.

Operaciones: Suma, resta, multiplicación división

Qué estará aprendiendo su estudiante:

- ◆ A entender el valor posicional de varios dígitos
- ◆ A multiplicar y dividir por la potencia de 10
- ◆ A leer, escribir y comparar decimales hasta la milésima
- ◆ A redondear decimales en cualquier posición
- ◆ A multiplicar con fluidez números enteros de varios dígitos utilizando el algoritmo estándar
- ◆ A dividir números de varios dígitos
- ◆ A sumar, restar, multiplicar y dividir decimales hasta la centésima

Actividades que pueden hacer en casa diariamente:

- ◆ Construya cubos con números (estilo dados) o juegos giratorios y haga que el estudiante identifique el valor posicional y valor de diferentes dígitos en ese número.
- ◆ Tire los dados o seleccione números para formar decimales. Sume, reste, multiplique o divida los decimales.
- ◆ Busque los promedios de batero u otro tipo de estadística en la sección de deportes de un periódico y sume o reste las estadísticas.
- ◆ Estime y halle las sumas de diferentes artículos en las tiendas y en restaurantes.
- ◆ Practique la suma básica, resta, multiplicación y operaciones de división.
- ◆ Tire los dados o seleccione números para formar decimales. Compare y ordene los números.
- ◆ Elija un número de cuatro dígitos. Multiplique y divida por potencias de 10 (10, 100, 1,000, etc.) moviendo el punto decimal hacia la izquierda o la derecha, según corresponda.