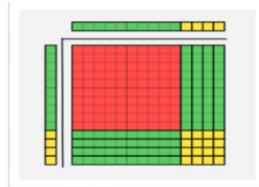




5to Grado Unidad 3: Ampliando la Comprensión Conceptual de la multiplicación y la división con números enteros.

**Visión general:**

En esta unidad, los estudiantes amplían su comprensión conceptual y estrategias para la multiplicación y división de grados y unidades anteriores para multiplicar y dividir números enteros de varios dígitos utilizando la comprensión del valor posicional, las propiedades de las operaciones y la relación entre la multiplicación y la división. La experiencia previa con diagramas de área en cuarto grado y en la unidad anterior hará que el diagrama de productos parciales sea más accesible en esta unidad. Los estudiantes utilizarán estrategias para multiplicar números enteros de varios dígitos y algoritmos de cociente parcial para dividir números enteros de hasta cuatro dígitos por dos dígitos. También formularán y responderán preguntas estadísticas utilizando el marco de razonamiento estadístico que incluye la recolección, organización e interpretación de datos.

Objetivos de Aprendizaje:

En la Unidad 3, los estudiantes aprenden a:

- Multiplicar y dividir números enteros de varios dígitos para resolver problemas matemáticos de la vida real.
- Multiplicar con fluidez números enteros de varios dígitos (hasta 3 dígitos por 2 dígitos) para resolver problemas de la vida real.
- Dividir con fluidez números enteros de varios dígitos (dividendos de hasta 4 dígitos y divisores de 2 dígitos no mayores de 25) para resolver problemas de la vida real.
- Escribir, interpretar y evaluar expresiones numéricas dentro de problemas de la vida real.
- Escribir, interpretar y evaluar expresiones numéricas simples que involucren números enteros con o sin símbolos de agrupación para representar situaciones de la vida real.
- Resolver problemas que involucren medidas convencionales, medidas métricas y tiempo, y analizar representaciones gráficas de datos para responder preguntas relevantes.
- Formular preguntas y responderlas basadas en la información recopilada, observaciones y representaciones gráficas apropiadas para resolver problemas relevantes para la vida cotidiana.

Vocabulario Clave:

Algoritmo	Orden de Operaciones	Producto Parcial
Propiedad Distributiva	División por Partición (o reparto justo)	Cociente Parcial
Dividendo	Producto	Propiedades de las Operaciones
Divisor	Ecuación	Expresión
División de Medición (o sustracción repetida)	Cociente	Residuo

Recursos de Apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://apps.mathlearningcenter.org/partial-product-finder/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34730#modules>

[División con dividendos de dos dígitos](#)

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/area-model-multiplication>

[Multiplicación parcial de productos– GeoGebra](#)

