



5ª Série, Unidade 3: Construindo Compreensão Conceitual da Multiplicação e Divisão com Números Inteiros.



Visão geral:

Nesta unidade, os alunos constroem sua compreensão conceitual e estratégias de multiplicação e divisão de séries e unidades anteriores para multiplicar e dividir números inteiros de vários dígitos usando a compreensão do valor do lugar, as propriedades das operações e a relação entre multiplicação e divisão. A experiência anterior com diagramas de área na quarta série e na unidade anterior tornará o diagrama parcial de produtos mais acessível nesta unidade. Os alunos usarão estratégias para multiplicar números inteiros de vários dígitos e algoritmos de quociente parcial para dividir números inteiros de até quatro dígitos por dois dígitos. Os alunos também farão e responderão perguntas estatísticas usando a estrutura de raciocínio estatístico que inclui coleta, organização e interpretação de dados.

Metas de aprendizagem:

Na 3ª Unidade, os alunos irão:

- Multiplicar e dividir números inteiros de vários dígitos para resolver problemas matemáticos da vida real.
- Multiplicar fluentemente números inteiros de vários dígitos (até 3 dígitos por 2 dígitos) para resolver problemas da vida real.
- Dividir fluentemente números inteiros de vários dígitos (dividendos de até 4 dígitos e divisores de 2 dígitos não superiores a 25) para resolver problemas da vida real.
- Escrever, interpretar e avaliar expressões numéricas dentro de problemas da vida real
- Escrever, interpretar e avaliar expressões numéricas simples envolvendo números inteiros com ou sem símbolos de agrupamento para representar situações da vida real.
- Resolver problemas envolvendo medições usuais, medições métricas e tempo e análise exibições gráficas de dados para responder a perguntas relevantes.
- Fazer perguntas e responde-as com base em informações coletadas, observações e exibições gráficas apropriadas para resolver problemas relevantes para a vida cotidiana.

Vocabulário chave: (vinculado ao Glossário Interativo do DOE do GA)

Algoritmo	Ordem das Operações	Produto Parcial
Propriedade Distributiva	Divisão de Partição (ou compartilhamento justo)	Quociente Parcial
Dividendo	Produto	Propriedades das Operações
Divisor	Equação	Expressão
Divisão de Medição (ou subtração repetida)	Quociente	Restante

Recursos de apoio:

<http://ktslser.kabak12.org/>

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

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

[Divisão com divisores de dois dígitos – Study Jams](#)

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

[Multiplicação parcial de produtos – GeoGebra](#)