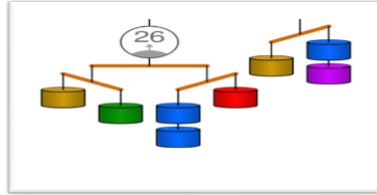




7^{ma} Série 2^{da} Unidade: Raciocínio com Expressões, Equações e Desigualdades



Visão geral:

A segunda unidade da matemática da 7^{ma} série baseia-se na compreensão dos alunos nas propriedades matemáticas, como comutativas, associativas e distributivas, e convenções, como ordem de operações, utilizando-as para reescrever expressões equivalentes e interpretar expressões em contexto. Nesta unidade, os alunos estenderão propriedades usadas com números inteiros e racionais em múltiplos formatos, como frações e decimais, e resolverão equações e desigualdades para resolver problemas contextuais e interpretar suas soluções.

Metas de aprendizagem:

Na Unidade 2, os alunos irão:

- Aplicar propriedades de operações como estratégias para adicionar, subtrair, fatorar e expandir expressões lineares com coeficientes racionais
- Reescrever uma expressão em formas diferentes de um problema contextual para esclarecer o problema e mostrar como as quantidades nela estão relacionadas
- Construir equações algébricas para resolver problemas práticos levando a equações da forma $px + q = r$ e $p(x + q) = r$, onde p , 1 e r são números racionais específicos, e interprete a solução com base na situação
- Construir, grafar e interpretar desigualdades algébricas para resolver situações e problemas realistas, levando a desigualdades da forma $px + q > r$, $px + q < r$, $px + q \leq r$, ou $px + q \geq r$, onde p , q e r são números racionais específicos

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

Expressão Algébrica	Constante	Equação	Desigualdade
Expressão Numérica	Taxa de Produção	Taxa de desgaste	Variável
Porcentagem	Prazo		

Recursos de apoio:

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

[Operações com expressões lineares](#)

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34330>

[Resolvendo desigualdades](#)