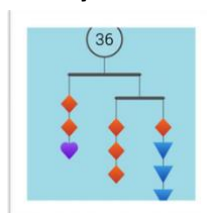




Unidad 5 de sexto grado: Exploración de fenómenos de la vida real a través de ecuaciones y desigualdades de un solo paso



Descripción general:

En esta quinta unidad de matemáticas de sexto grado, los estudiantes explorarán ecuaciones y desigualdades de un paso a medida que desarrollan habilidades para resolver problemas. Los estudiantes demostrarán su capacidad para resolver expresiones equivalentes y encontrar posibles soluciones para desigualdades con números y soluciones no negativos.

Objetivos:

En la Unidad 5, los estudiantes aprenderán a:

- Resolver ecuaciones de un paso y desigualdades que involucran variables cuando se dan los valores de las variables.
- Determinar si una ecuación y desigualdad que involucra una variable es verdadera o falsa para un valor dado de la variable.
- Escribir ecuaciones y desigualdades de un paso para representar y resolver problemas.
- Explicar como una variable puede representar un número desconocido o cualquier número en un conjunto específico.
- Resolver problemas escribiendo y resolviendo ecuaciones de la forma $x + p = q$, $px = q$ y $xp = q$ para casos en los que p , q y x son números racionales no negativos.
- Reconocer y generar desigualdades de la forma $x > c$, $x < c$, $x \geq c$, o $x \leq c$ para explicar situaciones que tienen infinitas soluciones.
- Representar soluciones de tales desigualdades en una recta numérica.

Vocabulario Clave: (enlazado al glosario interactivo del DOE de GA)

Propiedad de Igualdad de la Suma	Constante de Proporcionalidad	Variable Dependiente	Proporción Directa (Variación Directa)	Propiedad de igualdad de la división	Ecuación
Variable Independiente	Desigualdad	Operación Inversa	Propiedad de Igualdad de la Multiplicación	Proporción	Solución
Sustitución	Propiedad de Igualdad de la Resta	Términos	Variables		

Recursos:

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

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Multiplicación ó división inversa](#)

[Crear una ecuación a partir de un problema verbal](#)

[Suma ó resta inversa](#)

[Suma y resta de ecuaciones](#)

[Multiplicación y división de ecuaciones](#)