



Prueba STAAR
(State of Texas Assessments of Academic Readiness)
Descripciones de los niveles de desempeño
7° grado de Matemáticas

Descripciones de los niveles de desempeño

Las destrezas asociadas a los procesos matemáticos no se evalúan aisladamente, sino que se incorporan en preguntas que evalúan el contenido de 7° grado. Estas destrezas de procesos matemáticos se enfocan en la aplicación de las matemáticas para la resolución de problemas, para comunicar conceptos matemáticos y para utilizar razonamiento lógico.

Los estudiantes que obtienen el Nivel III, Desempeño Académico Avanzado, pueden:

- Evaluar lo razonable de las soluciones a los problemas de aplicación que involucren operaciones con fracciones, decimales, números enteros y porcentajes, y justificar las soluciones
- Extender y aplicar razones para resolver problemas de aplicación que incluyen porcentajes, proporciones y otras relaciones con una tasa de cambio constante
- Extender y aplicar conceptos de geometría y medición para resolver problemas de aplicación que incluyen área y volumen
- Evaluar lo razonable de inferencias dadas basándose en conjuntos de datos

Los estudiantes que obtienen el Nivel II, Desempeño Académico Satisfactorio, pueden:

- Generar formas equivalentes de fracciones, decimales, números enteros y porcentajes
- Resolver problemas de aplicación que involucren suma, resta, multiplicación y división de números enteros, fracciones y decimales
- Resolver problemas de aplicación que involucren porcentajes y relaciones proporcionales
- Formular ecuaciones lineales a partir de problemas matemáticos y problemas matemáticos a partir de ecuaciones lineales
- Utilizar atributos críticos para definir la semejanza
- Representar reflexiones y traslaciones en un plano de coordenadas
- Resolver problemas de aplicación que involucren área (polígonos y otras figuras) y volumen (prismas triangulares y cilindros)
- Hacer inferencias basadas en el análisis de datos presentados
- Elegir entre media, mediana, moda y rango para describir un conjunto de datos y justificar la elección de una situación en particular

Los estudiantes que obtienen el Nivel I, Desempeño Académico No Satisfactorio, pueden:

- Utilizar modelos para resolver problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales
- Reconocer ecuaciones lineales a partir de problemas matemáticos
- Resolver problemas de aplicación que involucren longitud (perímetro y circunferencia), área (triángulos y rectángulos) y volumen (prismas rectangulares)
- Encontrar la media, mediana, moda y rango de un conjunto de datos