



Prueba STAAR
(State of Texas Assessments of Academic Readiness)
Descripciones de los niveles de desempeño
8° 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 8° 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 números racionales y justificar las soluciones
- Predecir y dar validez a soluciones de problemas de aplicación utilizando razonamiento algebraico que involucre representaciones múltiples y proporcionalidad
- Extender y aplicar el concepto del teorema de Pitágoras a problemas matemáticos
- Justificar predicciones y conclusiones basándose en el análisis de datos

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

- Seleccionar y utilizar operaciones apropiadas para resolver problemas de aplicación que involucren números racionales
- Resolver problemas de aplicación que involucren porcentajes, proporciones y semejanza
- Generar diferentes representaciones de datos utilizando tablas, gráficas, ecuaciones lineales o descripciones verbales, y resolver problemas de aplicación
- Aplicar el concepto de semejanza para resolver problemas de aplicación que incluyen problemas con dilataciones y contracciones
- Resolver problemas de aplicación que involucren el área de una superficie (prismas, pirámides y cilindros) y volumen (prismas, cilindros, pirámides, esferas y conos)
- Resolver problemas de aplicación que involucren el teorema de Pitágoras
- Encontrar la probabilidad de eventos dependientes
- Reconocer el mal uso de información gráfica o numérica con base en datos estadísticos

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

- Utilizar operaciones apropiadas para resolver problemas de aplicación con números enteros, decimales y fracciones
- Utilizar razones para resolver problemas de semejanza
- Identificar el teorema de Pitágoras utilizando dibujos y modelos
- Encontrar la probabilidad de eventos independientes