

Examen GED®: Descripciones del nivel de desempeño en el Razonamiento matemático

Qué significa su puntuación: Nivel 3 — GED® College Ready

Las personas que toman el examen y obtienen una puntuación en este nivel típicamente tienen un dominio **sólido** en destrezas clasificadas en las siguientes categorías: sentido numérico y cómputo, medición geométrica, análisis de datos y estadísticas y expresiones algebraicas y funciones.

Las personas que toman el examen generalmente pueden demostrar conocimiento y habilidad con las destrezas que se describen en los niveles No aprobatorio y Aprobatorio/Equivalente a escuela secundaria, así como con las siguientes destrezas:

Resolución cuantitativa de problemas con números racionales

- Simplificar en un nivel sólido expresiones numéricas con exponentes racionales
- Identificar en un nivel sólido el valor absoluto de un número racional como su distancia al 0 en la recta numérica y determinar la distancia entre dos números racionales en la recta numérica
- Calcular en un nivel sólido expresiones numéricas usando cuadrados y raíces cuadradas de números racionales positivos
- Determinar en un nivel sólido cuándo una expresión numérica no está definida
- Resolver en un nivel sólido problemas aritméticos y de la vida real usando razones y proporciones

Resolución cuantitativa de problemas de medición

- Usar en un nivel sólido el teorema de Pitágoras para determinar longitudes desconocidas de los lados en un triángulo rectángulo
- Calcular en un nivel sólido el volumen y el área de superficie de cilindros
- Determinar en un nivel sólido el radio, el diámetro y la altura de cilindros cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular en un nivel sólido el volumen y el área de superficie de figuras compuestas
- Usar técnicas de conteo en un nivel sólido para resolver problemas y determinar combinaciones y permutaciones
- Determinar en un nivel sólido la probabilidad de eventos simples y compuestos

Resolución de problemas algebraicos con expresiones y ecuaciones

- Calcular usando polinomios en un nivel sólido
- Factorizar expresiones polinómicas en un nivel sólido
- Calcular usando expresiones racionales

- Resolver en un nivel sólido desigualdades lineales con una variable
- Resolver en un nivel sólido problemas de la vida real usando desigualdades
- Escribir en un nivel sólido desigualdades lineales para representar el contexto
- Resolver en un nivel sólido ecuaciones cuadráticas con una variable

Resolución de problemas algebraicos con gráficas y funciones

- Determinar en un nivel sólido la pendiente de una línea a partir de una gráfica, ecuación o tabla
- Graficar ecuaciones lineales con dos variables en un nivel sólido
- Escribir en un nivel sólido la ecuación de una línea con una pendiente dada que pasa por un punto dado
- Usar la pendiente para identificar líneas paralelas y perpendiculares y para resolver problemas geométricos en un nivel sólido
- Comparar en un nivel sólido dos funciones lineales o cuadráticas diferentes representadas de diferente manera

Para avanzar al nivel de **GED® College Ready + Credit**, las personas que toman el examen necesitan continuar **fortaleciendo** las destrezas que se describen en el nivel GED® College Ready, incluyendo:

- Calcular el volumen y el área de superficie de figuras compuestas
- Usar técnicas de conteo para resolver problemas y determinar combinaciones y permutaciones
- Escribir desigualdades lineales para representar el contexto
- Resolver ecuaciones cuadráticas con una variable
- Graficar ecuaciones lineales con dos variables
- Usar la pendiente para identificar líneas paralelas y perpendiculares y para resolver problemas geométricos
- Comparar dos funciones lineales o cuadráticas diferentes representadas de diferente manera