

# Examen de práctica GED Ready®

## Descripciones del nivel de desempeño en el Razonamiento matemático: Zona Verde

### Zona Verde: Es probable que apruebe

Obtener una puntuación dentro de la **Zona Verde** en el examen de práctica GED Ready® de Razonamiento matemático significa que es probable que la persona evaluada apruebe el examen GED® de Razonamiento matemático. Aunque el desempeño de la persona que toma el examen de práctica GED Ready® de Razonamiento matemático indica que su puntuación está dentro del rango en el que las personas que toman este examen normalmente aprueban esta materia del examen GED®, el resultado es solamente un indicio de su preparación y no garantiza un resultado positivo en el examen GED® real.

Las personas que toman el examen y obtienen una puntuación en esta zona, típicamente muestran que pueden desempeñar las siguientes destrezas de manera satisfactoria:

### Resolución cuantitativa de problemas con números racionales

- Ordenar fracciones y decimales, incluyendo en una recta numérica
- Aplicar propiedades numéricas que usan múltiplos y factores
- Simplificar en un nivel satisfactorio expresiones numéricas con exponentes racionales
- Identificar 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 satisfactorio usando números racionales
- Calcular en un nivel satisfactorio usando cuadrados y raíces cuadradas de números racionales positivos
- Calcular usando cubos y raíces cúbicas de números racionales positivos
- Determinar cuándo una expresión numérica no está definida
- Resolver problemas en un nivel satisfactorio usando números racionales
- Calcular tasas unitarias en un nivel satisfactorio
- Usar factores de escala para determinar la magnitud de un cambio de tamaño y convertir entre dibujos en tamaño real y dibujos a escala
- Resolver problemas de pasos múltiples con razones y proporciones
- Resolver en un nivel satisfactorio problemas de dos pasos con porcentajes

### Resolución cuantitativa de problemas de medición

- Calcular en un nivel satisfactorio el área y el perímetro de triángulos y rectángulos
- Determinar en un nivel satisfactorio la altura o las longitudes de los lados de un triángulo o rectángulo cuando se da el área o el perímetro
- Calcular el área y la circunferencia de círculos
- Determinar el radio o el diámetro de un círculo cuando se da el área o la circunferencia
- Calcular el área y el perímetro de polígonos
- Determinar las longitudes de los lados de un polígono cuando se da el área o el perímetro
- Calcular el área y el perímetro de figuras bidimensionales compuestas
- Usar el teorema de Pitágoras para determinar longitudes desconocidas de los lados en un triángulo rectángulo
- Calcular en un nivel satisfactorio el volumen y el área de superficie de prismas rectangulares
- Encontrar en un nivel satisfactorio la altura o las longitudes de los lados de prismas rectangulares cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular el volumen y el área de superficie de cilindros
- Encontrar la altura, el radio o el diámetro de cilindros cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular el volumen y el área de superficie de prismas rectos
- Encontrar la altura o las longitudes de los lados de prismas rectos cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular el volumen y el área de superficie de pirámides y conos rectos
- Encontrar las longitudes de los lados, la altura, el radio o el diámetro de pirámides y conos rectos cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular el volumen y el área de superficie de esferas
- Encontrar el radio o el diámetro de esferas cuando se da el volumen o el área de superficie
- Calcular el volumen y el área de superficie de figuras tridimensionales compuestas
- Representar, mostrar e interpretar en un nivel satisfactorio datos categóricos en gráficas de barras o gráficas circulares
- Representar, mostrar e interpretar datos que usan diagramas de una variable en la recta numérica real incluyendo diagramas de puntos, histogramas y diagramas de cajas
- Representar, mostrar e interpretar en un nivel satisfactorio datos que usan dos variables en un plano de coordenadas, incluyendo diagramas de dispersión y gráficas
- Calcular en un nivel satisfactorio la media, la mediana, la moda, el rango y el promedio ponderado, y calcular en un nivel satisfactorio el valor de un dato faltante cuando se dan el promedio y los valores de todos los datos faltantes excepto uno
- Usar técnicas de conteo para resolver problemas y determinar combinaciones y permutaciones
- Determinar la probabilidad de eventos simples y compuestos

### **Resolución de problemas algebraicos con expresiones y ecuaciones**

- Calcular usando expresiones lineales y factorizarlas
- Evaluar expresiones lineales en un nivel satisfactorio
- Escribir en un nivel satisfactorio expresiones lineales cuando se dan descripciones escritas
- Calcular usando polinomios

- Evaluar expresiones polinómicas en un nivel satisfactorio
- Factorizar polinomios
- Escribir expresiones polinómicas cuando se dan descripciones escritas
- Calcular usando expresiones racionales en un nivel satisfactorio
- Evaluar expresiones racionales en un nivel satisfactorio
- Escribir expresiones racionales cuando se dan descripciones escritas
- Resolver en un nivel satisfactorio ecuaciones lineales con una variable
- Resolver en un nivel satisfactorio problemas de la vida real usando ecuaciones lineales
- Escribir ecuaciones lineales con una variable y con múltiples variables para representar el contexto
- Resolver en un nivel satisfactorio un sistema de dos ecuaciones lineales simultáneas y resolver en un nivel satisfactorio problemas de la vida real que generan un sistema de ecuaciones lineales
- Resolver desigualdades lineales con una variable
- Identificar o graficar en una recta numérica la solución a una desigualdad lineal con una variable
- Escribir desigualdades lineales con una variable y con múltiples variables para representar el contexto
- Resolver problemas de la vida real usando desigualdades
- Resolver ecuaciones cuadráticas con una variable que tienen soluciones reales
- Escribir ecuaciones cuadráticas con una variable para representar el contexto

## **Resolución de problemas algebraicos con gráficas y funciones**

- Ubicar puntos en un plano de coordenadas en un nivel satisfactorio
- Determinar la pendiente de una línea a partir de una gráfica, ecuación o tabla
- Interpretar la tasa unitaria como la pendiente en una relación proporcional
- Graficar ecuaciones lineales con dos variables en el plano de coordenadas
- Hacer gráficas e interpretar en un nivel satisfactorio las características clave de gráficas y tablas en términos cuantitativos de una función que representa una relación lineal o no lineal
- Escribir la ecuación de una línea con una pendiente dada y un punto dado
- Escribir la ecuación de una línea que pasa por dos puntos distintos dados
- Usar la pendiente para identificar líneas paralelas y perpendiculares y para resolver problemas geométricos
- Comparar en un nivel satisfactorio dos relaciones proporcionales diferentes representadas cada una de diferente manera
- Representar o identificar en un nivel satisfactorio que una función tiene exactamente un valor de salida para cada valor de entrada en una tabla o gráfica
- Evaluar funciones lineales y cuadráticas en un nivel satisfactorio
- Comparar dos funciones lineales o cuadráticas representadas de diferente manera