

Consejos para la sección del examen GED® de Razonamiento matemático donde se prohíbe el uso de calculadora

Las preguntas sin calculadora representan aproximadamente 12% de los puntos en el examen GED® de Razonamiento matemático y evalúan destrezas aritméticas fundamentales incluyendo

- las cuatro operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división)
- exponentes y raíces,
- orden de operaciones,
- notación científica, y
- sentido numérico básico.

Los siguientes ejemplos de preguntas donde se prohíbe el uso de calculadora se refieren a las destrezas que necesitan los estudiantes en cada una de las áreas de objetivos/indicadores identificadas del examen GED®. Para las preguntas de opción múltiple, la respuesta correcta se indica con un asterisco (*).

Q.1.a: Ordenar fracciones y decimales, incluyendo en una recta numérica

A continuación se muestra una lista de números.

$$\frac{3}{4}, 0.6, \frac{5}{16}, 0.15, \frac{3}{8}$$

¿Cuál lista muestra los números en orden de menor a mayor?

A* $0.15, \frac{5}{16}, \frac{3}{8}, 0.6, \frac{3}{4}$

B $\frac{5}{16}, 0.15, \frac{3}{8}, 0.6, \frac{3}{4}$

C $0.6, 0.15, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{16}$

D $0.15, 0.6, \frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{3}{4}$

Q.1.d: 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, incluyendo el uso del valor absoluto de su diferencia

Los números -8 y -3 están marcados en una recta numérica. ¿Cuál es la distancia, en unidades, entre los dos puntos?

- A -11 B -5 C* 5 D 11

Q.2.a: Sumar, restar, multiplicar y dividir con números racionales

Multiplique.

$$2.25 \times 1.6$$

- A 0.1675
B 0.36
C 1.675
D* 3.6

Q.2.b: Realizar cálculos y escribir expresiones numéricas usando cuadrados y raíces cuadradas de números racionales positivos

A continuación se muestra una expresión.

$$\sqrt{15} \cdot \sqrt{12}$$

Simplifique completamente la expresión. Escriba su respuesta en forma de raíz. Escriba su respuesta en el recuadro. Use solo números y símbolos en su respuesta. (NOTA: Haga clic en el selector de símbolos cuando necesite escribir el signo de raíz.)

Respuesta correcta: $6\sqrt{5}$

Q.2.d: Determinar cuándo una expresión numérica no está definida

¿Qué valor de x hace que la expresión $\frac{1}{2x}$ no esté definida?

- A -2
B -1
C* 0
D $\frac{1}{2}$