



Control - Números racionales y variación porcentual

Nombre

Puntaje

/ 10

Nota

Fecha: 22 de mayo, 2025

Objetivo

Resolver problemáticas que involucren el uso de números racionales y/o variación porcentual.

Instrucciones

Cada pregunta tiene 2 puntos y cuenta con 40 minutos para completar la evaluación. Incluya desarrollo en todas sus respuestas, y recuerde marcar o señalar el resultado final en cada pregunta.

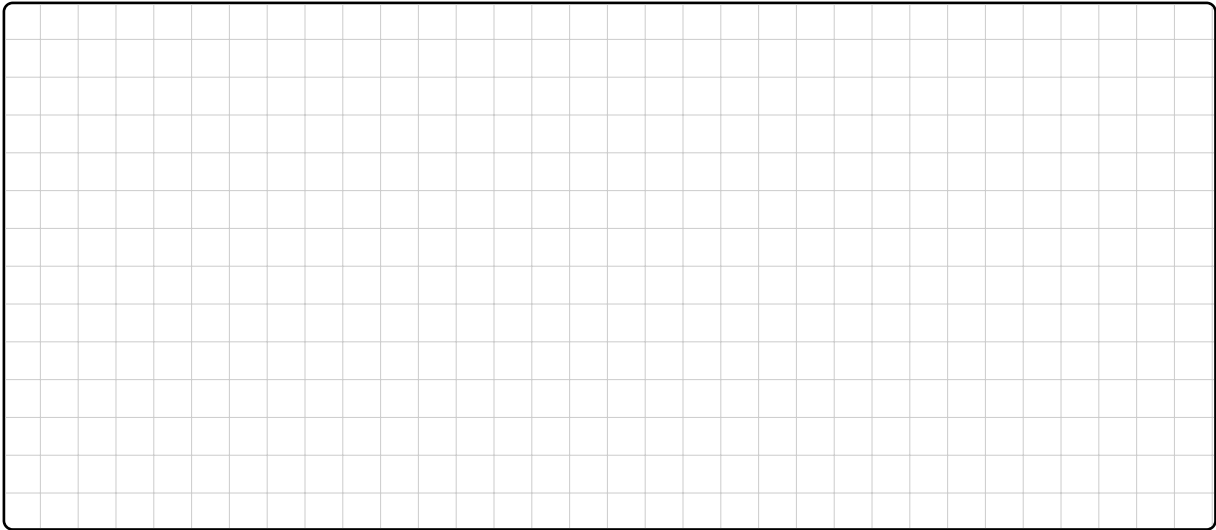
Criterios de evaluación

En la corrección, se asignará el puntaje a cada pregunta según los siguientes criterios.

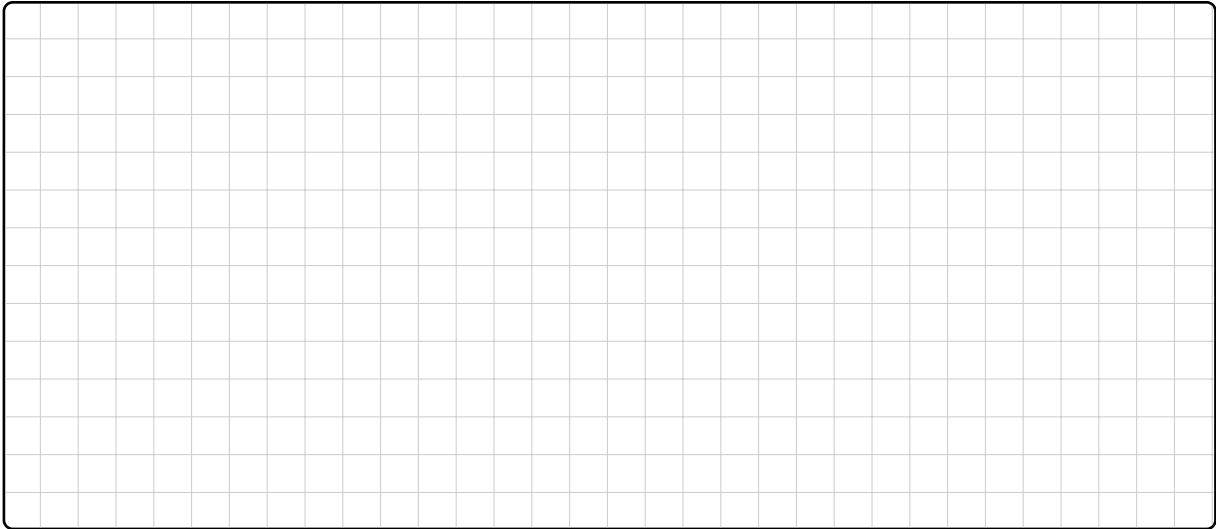
Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50%	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50%	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0%	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.

1 ¿Cuántos vasos de bebida se pueden llenar si cada vaso tiene una capacidad de un cuarto de litro y se disponen de 7 botellas, cada una con 3,5 litros de bebida?

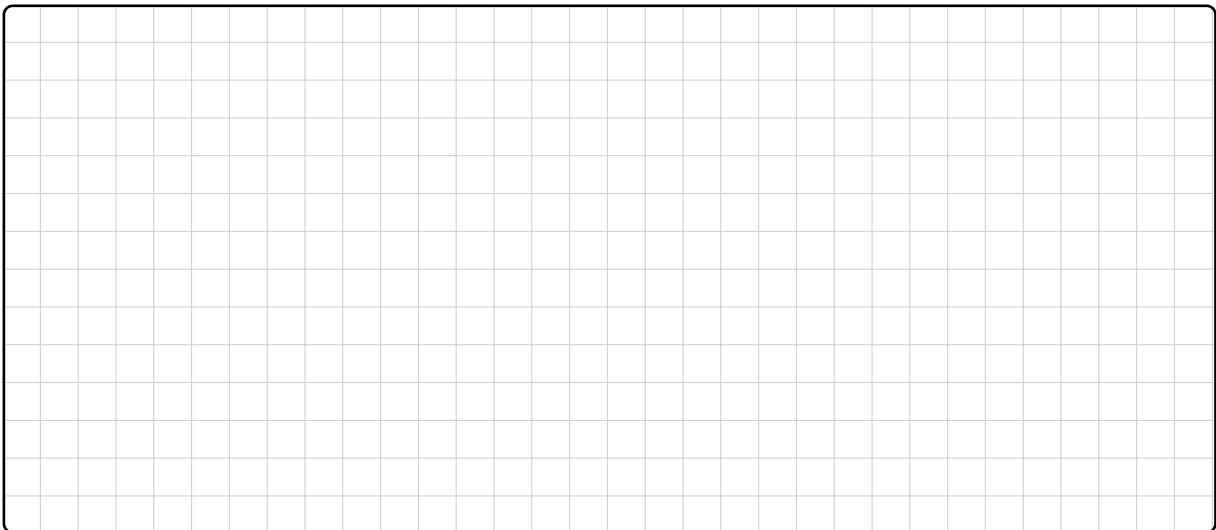
- 2 Si a Rosita le quedan 15 dulces, y se ha comido $\frac{2}{5}$ de todos los dulces que tenía, ¿cuántos dulces tenía Rosita originalmente?



- 3 Una tienda de aparatos electrónicos decide dar un 35% de descuento en toda su mercancía. Si el precio normal de un lector digital de libros es \$62 250 pesos, ¿cuánto se deberá pagar en caja por este lector?



- 4 Sofía se compró un vestido en una tienda extranjera, y al llegar su paquete a Chile, la aduana le aplicó un sobrecargo del 19% por concepto de IVA y otro 30% adicional por sobre el total anterior en impuestos específicos. ¿Cuánto varió porcentualmente el vestido de Sofía, si originalmente le costó treinta y dos mil pesos?



5 Determine el valor de la siguiente expresión:

$$-\frac{5}{6} + \left(1,\overline{5} + \frac{1}{3}\right) \div \left(2\frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right)$$

