



Guía de Refuerzo

Unidad: Números Racionales

Subsector: Matemática

Duración: 40 minutos

Objetivo Aprendizaje: Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica

Objetivo de la guía: Afianzar la comprensión de operaciones con números racionales

Nombre: _____ Curso: 1° Medio _____ Fecha: _____

1) Expresa los números decimales como fracciones.

$$6,7 = \quad 0,\bar{5} = \quad 4,03 = \quad 0,\overline{24} =$$

2) Expresa las fracciones como números decimales.

$$\frac{4}{5} = \quad \frac{3}{100} = \quad \frac{2}{9} = \quad \frac{23}{10} =$$

3) Resuelve las siguientes operaciones. No olvides simplificar cuando sea posible.

$\frac{3}{4} : \frac{-3}{5} =$	$\frac{-1}{2} + \frac{3}{8} =$	$\frac{-3}{6} \cdot \frac{4}{9} =$
$-2,7 \cdot 1,3 =$	$-0,4 \cdot \frac{1}{5} =$	$\frac{1}{2} : (-1,5) =$
$0,15 \cdot \frac{2}{10} =$	$-2 : -3 =$	$1,8 : 0,6 =$

4) Lee atentamente cada situación, resuelve y responde.

A) Una sustancia química que está a 5° bajo cero se calienta en un mechero hasta que alcanza una temperatura de 12° sobre cero. ¿Cuántos grados subió la temperatura?

B) Tengo \$ 4.600 y pierdo $\frac{1}{4}$ de esa cantidad ¿con cuánto dinero quedo?

C) Don Pedro es maestro carpintero y para hacer un determinado trabajo debe cortar un listón de madera que 4,5 m. en trozos de 1,5 m cada uno. ¿Cuántos trozos obtendrá al cortar el listón?

D) Adriana quiere comprar en cuotas un teléfono celular que vale \$ 120.000, ella debe dar un pago inicial de $\frac{1}{4}$ del precio total y el resto del dinero lo pagará en 5 cuotas iguales ¿Qué valor tiene cada cuota?

E) Se necesita llenar 16 botellas de 0,75 L cada una con jugo natural. ¿Cuánto jugo se ocupará para llenar todas las botellas?