



GUÍA N°3.0: NÚMEROS RACIONALES

Nombre:		Fecha:
Curso: 8vo	Puntaje obtenido:	Puntaje total: 20 pts.
<p>Objetivo de aprendizaje:</p> <p>OA2: Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: Utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. Relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales. (Séptimo básico)</p> <p>OA3: Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos de manera concreta, pictórica y simbólica (de forma manual y/o con software educativo). (Séptimo básico)</p> <p>Habilidad:</p> <p>OAH h: Usar modelos, realizando cálculos, estimaciones y simulaciones, tanto manualmente como con ayuda de instrumentos para resolver problemas de otras asignaturas y de la vida diaria.</p> <p>OAH m: Representar y ejemplificar utilizando analogías, metáforas y situaciones familiares para resolver problemas.</p>		



Ahora evaluaremos las siguientes actividades, para ello debes aplicar lo aprendido en esta guía y en las sesiones online. El plazo para enviarlas es hasta el **MARTES 13 DE ABRIL**. Si las envías, salvaremos la Tierra. ¡Ayúdame!

I. Resuelve la siguiente operatoria combinada y situaciones problema (4 pts. c/u)

a)

$$-2\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{2} \cdot \left(-\frac{1}{49}\right)$$

b)

$$-0,3 \cdot \frac{9}{20} \cdot \left(-3\frac{1}{3}\right)$$

c)

$$\left(-2\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5} - 0,2\right)$$

d) Una máquina excava un agujero avanzando 0,12 km cada hora. ¿Cómo podrías calcular la profundidad del agujero luego de $7\frac{1}{2}$ horas? ¿Cuál es esa profundidad?

e) Un avión se encuentra a 11,5 km de altura y el piloto decide descender cambiando la altura en $-0,2$ km por minuto.

- ¿Cuánto habrá cambiado la altura después de 3 enteros y dos quintos minutos?
- ¿Cuál será la altura del avión luego de 12,5 minutos?
- ¿El avión habrá aterrizado luego de 57 enteros y un medio minutos?