

Colegio Secundario Dante Alighieri

Docente: Cristian Quiroga - Cecilia Alejandra Soria

Cursos: 3º A - 3º B – Ciclo Básico -Nivel Secundario

Turno: Tarde

Área: Matemática

Título: Guía Nº 1 - Nivelación y Diagnóstico



1) Completar el cuadro:

Número entero	- 91	
Su Opuesto		
Valor Absoluto		
El siguiente		
El Anterior		- 37

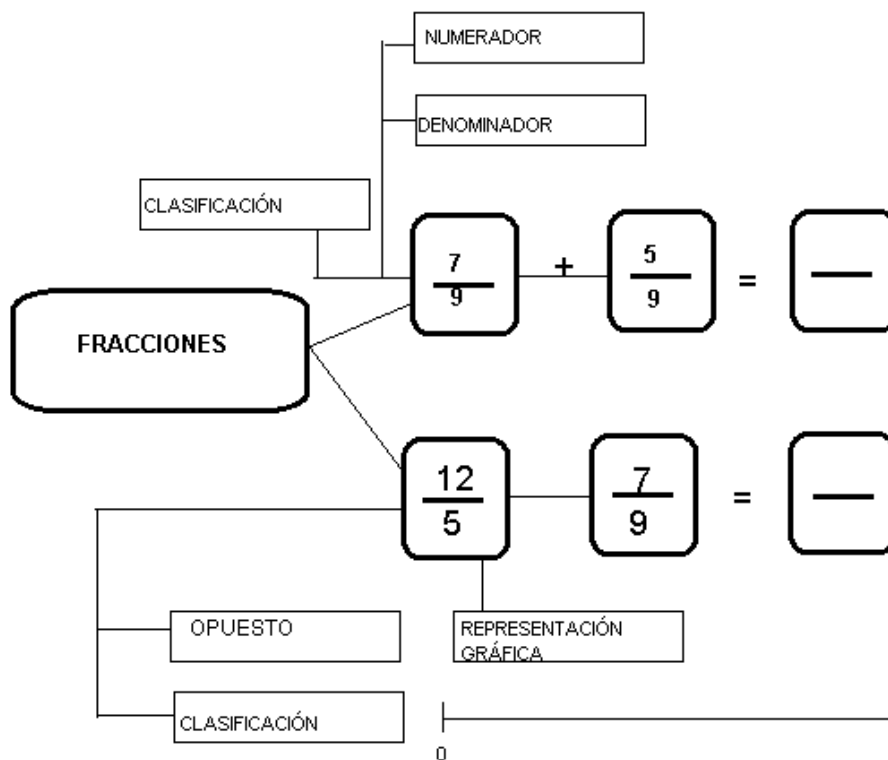
2) Resuelve los ejercicios combinados:

a) $(-3)^3 : \sqrt{9} + 12 : (-2)^2 + \sqrt{4^3} =$ b) $\sqrt{34 - (-5)^2} - (-2)^3 : (-4) =$

3) Resuelve las ecuaciones:

a) $2x + 5 + 2(x + 10) + x = 75$ b) $\sqrt{x - 3} = 7$

4) Dadas las fracciones:



5) Resuelve cada operación combinada con fracciones:

a) $\left(3 + \frac{1}{4}\right) - \left(2 + \frac{1}{6}\right) =$ b) $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) =$

c) $\frac{\frac{3}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{5}{6} - \frac{1}{3}} =$ d) $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} =$

e) $\left[\left(2 - 1\frac{3}{5}\right)^2 + \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{6}{5} \cdot \frac{1}{3}\right)^4 \cdot \left(7\frac{1}{2}\right)^3\right] : \left(5 - \frac{6}{5}\right) =$

f) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 \cdot \frac{5}{9} + \frac{3}{8} : \sqrt[3]{-\frac{1}{64}} =$

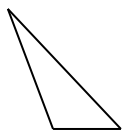
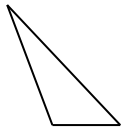
g) $\sqrt{1 - \frac{8}{9}} \cdot (-3)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$

6) Resuelve las ecuaciones con fracciones:

a) $\sqrt{\frac{1}{2}x} - \frac{5}{4} = -\frac{11}{12}$

b) $(3x)^2 - \frac{7}{3} = \frac{43}{9}$

7)

<p>a) Calcula la amplitud de los <u>ángulos interiores</u>:</p>	<p>b) Calcula la <u>longitud de cada lado</u>:</p>
 <p style="text-align: center;"> $\hat{a} = x + 10^\circ$ $\hat{b} = 6x + 8^\circ$ $\hat{c} = 2x$ </p>	 <p style="text-align: center;"> Per = 30 cm $\overline{ab} = x + 3$ $\overline{bc} = 6x$ $\overline{ac} = 4x + 5$ </p>