



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

Bibliografía actual: Activados 4. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 28



ACTIVIDADES

Números racionales y operaciones

1. Respondan y expliquen las respuestas.

a. ¿Es cierto que las expresiones $7,\bar{3}$ y $\frac{7}{3}$ son equivalentes?

b. ¿Por qué conviene escribir las expresiones decimales periódicas como fracción al resolver una operación combinada?

2. Coloquen una X en las expresiones que son equivalentes a la dada, en cada caso.

a. $\frac{7}{9}$ 0,7 ☐ 0,0 $\bar{7}$ ☐ 0, $\bar{7}$ ☐ 0,07 ☐

b. $\frac{13}{5}$ 2,6 ☐ 2, $\bar{6}$ ☐ 1,3 ☐ $\frac{26}{10}$ ☐

c. $\frac{271}{100}$ 27,1 ☐ 2,7 $\bar{1}$ ☐ 2,71 $\bar{0}$ ☐ 2,71 ☐

3. Escriban la fracción irreducible que corresponde a cada expresión decimal.

a. $2,3 = \frac{\quad}{\quad}$ b. $0,\bar{3} = \frac{\quad}{\quad}$ c. $0,\bar{6} = \frac{\quad}{\quad}$ d. $0,1\bar{6} = \frac{\quad}{\quad}$ e. $0,\bar{60} = \frac{\quad}{\quad}$

4. Resuelvan las siguientes operaciones combinadas.

a. $0,\bar{2} \cdot 2,\bar{9} - 0,\bar{5} : 0,0\bar{5} =$ c. $[(1,\bar{2} - 0,\bar{1}) : 0,2\bar{7} + 0,5] : (0,8 - 1) =$

b. $(2 - 0,\bar{7} : 0,7) \cdot (0,5 - 1) - (-0,0\bar{6}) =$ d. $(0,0\bar{9} - 0,6) : (1 - 0,9) + (2 \cdot 0,\bar{4} - 2) =$

5. Resuelvan.

a. $0,\bar{3}^2 =$ c. $\sqrt{1,\bar{7}} =$

b. $(-1,\bar{6})^{-2} =$ d. $\sqrt[3]{0,008} =$
