



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 1° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 51 REPASO PARA EL EXAMEN

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO 1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. Escribe el cálculo y resuelve:

- a. Las tres séptimas partes de cuarenta y nueve
- b. El triple de nueve quinceavos
- c. La quinta parte de la mitad de quince

2. Resuelve

a. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 =$

b. $\left(\frac{4}{7}\right)^0 =$

c. $\frac{4^0}{7} =$

d. $\left(\frac{5}{2}\right)^{-3} =$

e. $8^{-2} =$

f. $\sqrt{\frac{4}{9}} =$

g. $\sqrt{\frac{121}{64}} =$

h. $\sqrt{\frac{36}{100}} =$

i. $\sqrt[3]{\frac{1}{64}} =$

j. $\sqrt[4]{\frac{81}{16}} =$

3. Resuelvan aplicando propiedad cuando sea posible

a. $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right)^2 =$

b. $\left(2 - \frac{1}{3}\right)^3 =$

c. $\sqrt{\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10}} =$

d. $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 =$

e. $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^4 : \left(\frac{1}{4}\right)^0 : \left(\frac{1}{4}\right)^3\right]^2 =$

4. Resuelve las siguientes operaciones combinadas

a. $\sqrt{\left(1 + \frac{3}{4}\right)^4} + \frac{9}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} + 1\right)^{-2} + \frac{3}{4} \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right) =$

b. $\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \frac{5}{3} \cdot \sqrt{\frac{2^3 \cdot 2}{4}} - \frac{2}{5} =$

c. $\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{\frac{2}{3}} + \left(\frac{15}{8} - \frac{3}{4} \cdot 2\right)^{-1} - \left(\frac{4}{3}\right)^2 =$

d. $\sqrt{\frac{2}{5}} \cdot \sqrt{\frac{2}{5}} + \frac{8}{15} \cdot \frac{3}{2} - \sqrt{\sqrt{\frac{16}{81}}} =$