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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año “B”

Bibliografía actual: Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 11

Capítulo 1: “Números Naturales”

1. Marque con una x el resultado correcto

a. $(15-7)^2 =$	12	63	64
b. $(36:3)^2 =$	112	144	19
c. $\sqrt{64:16} =$	2	3	6
d. $\sqrt{169-25} =$	12	23	14

2. Escriban con verdadero o falso según corresponda (PAG. 10 Activados 2)

a. $(4 + 6) \cdot 5 = 4 \cdot 5 + 6 \cdot 5$ ☐

b. $(12 - 5)^2 = 12^2 - 5^2$ ☐

c. $\sqrt{16 + 9} = \sqrt{16} + \sqrt{9}$ ☐

d. $10^3 : 5^3 = (10 : 5)^3$ ☐

e. $(36 - 12) : 6 = 36 : 6 - 12 : 6$ ☐

f. $(8 \cdot 4)^2 = 8^2 \cdot 4^2$ ☐

g. $20 : (5 - 4) = 20 : 5 - 20 : 4$ ☐

h. $\sqrt{36} : \sqrt{9} = \sqrt{36 : 9}$ ☐

i. $12^3 - 2^3 = (12 - 2)^3$ ☐

j. $\sqrt{121 \cdot 9} = \sqrt{121} \cdot \sqrt{9}$ ☐

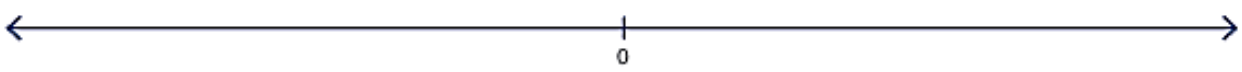
3. Completen con el número correspondiente. Luego represéntenlos en la recta numérica (PAG. 18 – Activados 2)

a. El número a es el opuesto de -7. $a =$ ☐

b. El número b es el siguiente del opuesto de a. $b =$ ☐

c. El número c es el doble del opuesto de a. $c =$ ☐

d. El número d es igual al módulo de -5. $d =$ ☐



4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son correctas?

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

a. Todo número elevado a la cero es cero.
b. Toda raíz de índice impar y radicando negativo tiene resultado negativo.
c. Si al elevar al cubo un número entero, el resultado es negativo, entonces el número es negativo.
d. Todo número negativo, elevado a una potencia par, el resultado es siempre positivo.

5. Resuelvan las siguientes operaciones combinadas
   a. $51:3-(2^2)^2.\left(\sqrt{169}-\sqrt[3]{4}.\sqrt[3]{16}\right)$
   b. $-2.(-10+4)^2+\sqrt{16+20}-(-5+3)^3$
   c. $5^3+6.(7-2)-8+1-(-7^2+3)$
   d. $9\,.11-80\;-\;[(-5)^7:(-5)^5]+\;(8\;-\;7\,.3)=$
   e. $(-2)^5.(-2)^3:[(-2)^2]^3-\sqrt{\sqrt{81}}+\sqrt[3]{9}.\sqrt[3]{-3}$