



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

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año A

Bibliografía actual: Activados 3. Puerto de palos. (Periodo de diagnóstico). Luego continuamos con libro de ingreso a ingeniería.

Trabajo Práctico N° 5

SE CONTINUA CON LA TEORÍA DE NÚMEROS REALES. BREVE DESCRIPCIÓN DE CADA CONJUNTO Y LA OPERACIÓN QUE ACEPTA CADA UNO.

Actividad. Puntos 7, 10, 12 y 13

7. Realizar las operaciones que puedan resolverse, en el conjunto de números naturales:

a) $\frac{\sqrt[3]{5+3}}{2} =$

b) $(3-2)^2 + 3 \cdot \sqrt{25} - 4/2 =$

c) $\sqrt[3]{8\sqrt{25}} + \sqrt[3]{5 \cdot 25} =$

8. Alan y Pedro van a la misma heladería. Alan va cada 20 días y Pedro cada 30. Si un día se encuentran ¿Cuántos días deben pasar para que coincidan nuevamente?

9. ¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de la cámara de conservación de las verduras, que se encuentra a 4 °C, a la del pescado congelado, que está a -18 °C? ¿Y si pasara de la cámara del pescado a la verdura?

10. Representar gráficamente, ordenar de menor a mayor y calcular para cada uno los opuestos y valores absolutos de los siguientes números enteros:

-4 6 -2 1 -5 0 9

11. Sacar factor común en las expresiones:

a) $(-2) \times 12 + (-2) \times (-6) =$

b) $8 \times 5 + 8 - 40 =$

c) $(-3) \times (-2) + (-3) \times (15) =$

d) $\frac{8 + (-10)}{2} =$

e) $(-132) + 64 + 44 + 52 =$

12. Resuelve y verifica si el resultado tiene raíz cuadrada existente en los números enteros:

a) $(-9)^2 + (-4)^2 + (-2)^3 =$

b) $(-1)^7 + \sqrt{9} - (4)^2 =$

c) $(-3)^2 \times (-3) + (-3)^4 - \sqrt[3]{-125} =$

13. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones, para $a = 5$ y $b = 2$.

a) $(3a - b) \cdot 5 + 2b - 3(a - b) =$

b) $(3a + b) \cdot 2 + (2ab - 3)(a - b) =$

c) $[18 - (2a - b)] \cdot 2 - (3a + 2b) + ab =$

d) $(2a + 3b) \cdot 4 + a \cdot [4a - b(2b + a)] =$

14. a) ¿Cuál es mayor $\frac{11}{12}$ o $\frac{12}{13}$? b) ¿Cuál es menor $\frac{17}{12}$ o $\frac{29}{20}$?

15. Escribe números racionales comprendidos entre $\frac{2}{5}$ y $\frac{3}{5}$.



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

36. Completa la tabla marcando las celdas correspondientes a las clases en las que se encuentre cada número:

Número	Naturales	Enteros	Racionales	Irracionales	Reales
7					
$\sqrt{10}$					
-2,08					
1,121221221					
$\sqrt{25}$					
$\sqrt{-4}$					
$7/6$					