



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 41

REPASO – MODELO DE EXAMEN

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO

4 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. En una competencia participan 10 estudiantes.
 - a) ¿De cuántas maneras pueden asignarse los puestos de **primer, segundo y tercer lugar**?
 - b) ¿De cuántas maneras pueden elegirse 3 estudiantes para recibir un reconocimiento, sin importar el orden?
2. En un curso hay 14 estudiantes, de los cuales 8 practican fútbol y 6 practican básquet. Se deben seleccionar 5 estudiantes para formar un equipo.
 - a) ¿De cuántas maneras puede formarse el equipo?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de que los 5 seleccionados practiquen fútbol?
3. Resuelve las siguientes operaciones:

$$2(3\sqrt{12} - \sqrt{27}) + 4\sqrt{48}$$

$$3(2\sqrt{18} + \sqrt{50}) - 2\sqrt{72}$$

$$4\sqrt{45} - 2(3\sqrt{20} - \sqrt{80})$$

$$5\sqrt{28} - 3(2\sqrt{63} - \sqrt{112})$$

$$2(4\sqrt{27} - 3\sqrt{12}) + 3\sqrt{48} - \sqrt{75}$$