



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° 14

REPASO

MODELO DE EXAMEN

Actividad

1. Resuelve las siguientes operaciones Combinadas:

- a. $4^2 \cdot 7 - (-5) =$
- b. $5 - [7 - 2 - (1 - 9) - 3 + 12] + 4 =$
- c. $(-8 + 5) \cdot (-1) + (-9 + 6 - 1) : (-5 + 1) - (-8) \cdot 2 =$
- d. $4 - \{6 + [3 - (10 - 6) + 7] - (5 - 2)\} + 9 =$
- e. $[(-2 + 1 - 3 + 5)^2]^3 + \sqrt[5]{4^2 \cdot (-2)} =$
- f. $(\sqrt[3]{-2 + \sqrt{100}})^2 - (-1 - \sqrt[3]{-27})^2 + \sqrt{\sqrt{16}} =$

2. Lean atentamente y resuelvan

- a. David tiene 24 chupetines para repartir y Fernando tiene 18 chicles. Si desean regalar los dulces a sus amigos de modo que todos tengan la misma cantidad ¿cuántos dulces repartirán a cada persona?
- b. Un acuario recibió una entrega de 48 peces payaso, 60 peces globo, 36 peces dorados, 24 peces koi y 72 peces león. Se deben repartir los peces en peceras del mismo tamaño que alberguen la misma cantidad de peces sin mezclar las especies. ¿Cuántos peces debe haber por pecera?
- c. Jaime está practicando béisbol con dos lanzadoras de pelotas y su hermana está anotando los resultados. En un momento de la práctica ella programa las lanzadoras para que una dispare cada 12 segundos y la otra, cada 16



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

segundos. ¿Cuánto tiempo tardarán las máquinas en lanzar una bola al mismo tiempo?

- d. El perro de Roque está enfermo. El veterinario ha prescrito un tratamiento combinado de tres pastillas. La primera se toma cada 45 minutos, la segunda cada 72 minutos, y la tercera, cada dos horas. A las doce del mediodía, Roque le da las tres pastillas. ¿A qué hora volverán a coincidir las tres?

3. Resuelve:

- a. $3x^2y^2 - 4x^2y^2 =$
- b. $(2x + 3y - 2z) + (3x - 2y + 3z) =$
- c. $(2a^2 + 3a) + (2a - a^2) =$
- d. $(3x^2 + 4x - 3) + (2x^2 - 3x + 4) =$

4. Desarrolla:

- a. $(x - 4)^2 =$
- b. $(x + 5)^2 =$
- c. $(x - 1)^2 =$
- d. $(x - 4)^3 =$
- e. $(x + 1)^3 =$
- f. $(x - 5)^3 =$