



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° 20

REPASO

Modelo de Examen

- CONTINUACIÓN -

Actividad

1. Descomponer en 3 formas distintas los siguientes números:

- a. 251.320 =
- b. 970.031 =
- c. 56.002 =
- d. 147.202 =

2. ¿Qué propiedad apliqué en cada caso?:

- a. $2 \cdot (3 + 5) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 5$ _____
- b. $5 \cdot 13 = 13 \cdot 5$ _____
- c. $1 \cdot 90 = 1 \cdot 3 \cdot 30$ _____
- d. $(3 + 7) + 1 = 3 + (7 + 1)$ _____

3. Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

- a. $4 \cdot 3^3 - (5 + 3) : 2 + 3 \cdot \sqrt{81} =$
- b. $2^2 \cdot (2^3 + 3^3) - (2^2 - 1^3)^2 \cdot 3^2 + \sqrt{16} =$
- c. $2^2 \cdot 2^3 - \sqrt{\sqrt{81}} + 150 : 5 - (6 \cdot 7 - 3^2) =$
- d. $3^2 \cdot \sqrt{4} + 17 : 17^0 - \sqrt{25} \cdot \sqrt{49} =$
- e. $5 \cdot (\sqrt{2500} - \sqrt[3]{8000} - \sqrt[4]{16}) + 2^8 \cdot 2^5 : 2^{13} =$



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

4. Lean atentamente y resuelvan

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

5. Resuelve las siguientes ecuaciones, luego verifica:

- $4x^2 + (132 - 5.8) = 3.4^3$
- $\sqrt[3]{x} + 8.12 = 4^2.6$
- $\sqrt{5x + 1} - 2^2 = \sqrt[3]{8}$
- $(3x + 1).3 + 2 = 4.(x + 5)$

6. Completa con >, < o =

- $\frac{5}{3} \dots\dots\dots \frac{7}{3}$
- $\frac{9}{7} \dots\dots\dots \frac{7}{9}$
- $\frac{5}{2} \dots\dots\dots \frac{4}{3}$



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

d. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{6}$

7. Represente en distintas rectas reales las fracciones: $\frac{5}{3}$ y $\frac{9}{2}$