



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° 17

REPASO

Modelo de Examen

Actividades

1. Lean atentamente y resuelvan:

- Federico tiene una empresa y para publicitarla realiza posteos en distintas redes sociales. Cada 8 horas publica en Facebook, cada 12 horas lo hace en Twitter y cada 2 días en Instagram. ¿Cada cuántas horas realiza los tres posteos a la vez?
- Luz tiene 240 globos blancos y 360 celestes y los usará para decorar un salón. Si los ubica en grupos de manera que cada uno tenga la misma cantidad de globos de cada color, ¿cuántos grupos puede hacer como máximo? ¿Cuántos globos de cada color tendrá cada grupo?

2. Resuelve:

- $9x^2y^2 - 10x^2y^2 =$
- $(7x + 5y - 13z) + (3x - 5y + 13z) =$
- $(21a^2 + 3a) + (a - 15a^2) =$
- $(4x^2 + x - 5) + (x^2 - 5x + 4) =$

3. Desarrolla:

- $(x - 8)^2 =$
- $(x + 7)^2 =$
- $(x - 6)^3 =$
- $(x + 6)^3 =$



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

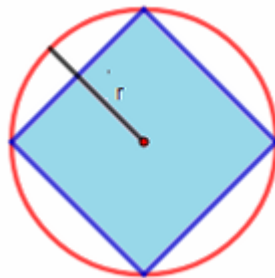
SECCIÓN DE PROBLEMAS ATACALAR

PROBLEMA 1: Una pastelería elabora bombones de tres sabores: chocolate con leche, chocolate blanco y chocolate negro, y cada sabor se envasa en cajas de 50, 100 y 150 gramos. ¿Cuántos productos diferentes se pueden seleccionar?

PROBLEMA 2: Forma todos los números de cuatro cifras que se puedan hacer con los dígitos 1 y 2. ¿Cuántos son?

PROBLEMA 3: En una página de Internet dice: Preparar un batido (licuado) de frutillas es muy sencillo. Solo debe colocar en la batidora estos ingredientes: 300 g de frutillas, 150 ml de jugo de naranjas, 240 g de helado de frutillas y 30 g de azúcar. Josefina encontró esta receta y quiere preparar el batido utilizando 1 kg de frutillas. ¿Qué cantidad de los otros ingredientes deberá colocar en la batidora?

PROBLEMA 4: Sabiendo que el radio de la circunferencia es $r = 3\text{cm}$, calcular el área del cuadrado sombreado.



PROBLEMA 5 María recibe su mensualidad el 1 de cada mes. La primera semana gastó $\frac{1}{3}$ de lo que le dio su padre. La segunda semana gastó $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba, la tercera semana le quedó \$ 300, y la cuarta semana los \$180 que le quedaban. ¿Cuánto recibió de mensualidad este mes?

PROBLEMA 6: En este cuadrado se pintó un rectángulo con la base igual a $\frac{4}{5}$ del lado del cuadrado y la altura a $\frac{2}{3}$ del lado del cuadrado. ¿Qué parte del área total del cuadrado está pintada? Explica cómo lo pensaste.

