



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 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

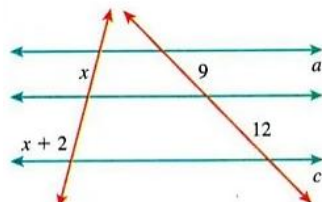
Trabajo Práctico N° 17

REPASO

Modelo de Examen

Actividades

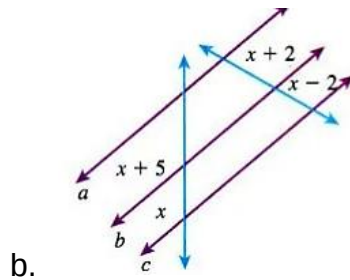
1. Escriban la ecuación de la recta que
 - a. Pasa por los puntos $(-7,-2)$ y $(-1,-5)$
 - b. Pasa por el punto $(2,5)$ y tiene pendiente -1
2. Escribe la ecuación de la recta que cumpla con lo pedido en cada caso:
 - a. Recta A, paralela a $y = -x - 1$, cuya ordenada sea 2
 - b. Recta B, paralela a $y = -\frac{1}{3}x + 1$, que pase por el punto $(3,-2)$
 - c. Recta C, perpendicular a $y = -\frac{1}{2}x$, cuya ordenada sea -5
 - d. Recta D, perpendicular a $y = 3x$, que pase por el punto $(3,1)$
3. Graficar las rectas del punto 2.
4. A cierta hora del día, una casa proyecta una sombra de 8,2 cm metros, si su altura es de 6,8 metros del suelo ¿Con qué grado de inclinación caen los rayos del sol en ese momento?
5. Calcular el valor de x y la medida de sus segmentos:



a.



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



SECCIÓN DE PROBLEMAS ATACALAR

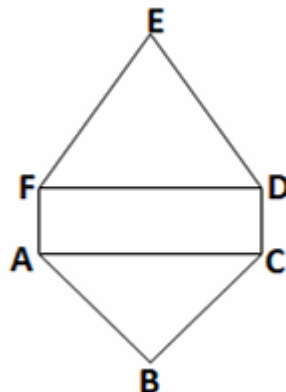
PROBLEMA 1: PROBLEMA 4: En una tienda, se venden dos tipos de juguetes. El primer tipo cuesta \$x y el segundo tipo cuesta \$y. Si se venden 3 juguetes del primer tipo y 2 juguetes del segundo tipo, se recaudan \$17000. Además, si se venden 2 juguetes del primer tipo y 3 juguetes del segundo tipo, se recaudan \$15000. ¿Cuál es el precio de cada tipo de juguete? Sistema de ecuaciones: $3x + 2y = 17000$

$$2x + 3y = 15000$$

PROBLEMA 2: Un restaurante ofrece dos tipos de comidas. La primera comida cuesta \$x y la segunda comida cuesta \$y. Si se venden 4 comidas del primer tipo y 3 comidas del segundo tipo, se recaudan \$31000. Además, si se venden 2 comidas del primer tipo y 5 comidas del segundo tipo, se recaudan \$29000. ¿Cuál es el precio de cada tipo de comida? Sistema de ecuaciones: $4x + 3y = 31000$

$$2x + 5y = 29000$$

PROBLEMA 3: En la figura, ABC es un triángulo isósceles con $AB=BC$, DEF es un triángulo equilátero y ACDF es un rectángulo. El perímetro del hexágono ABCDEF es 126 cm, el perímetro del pentágono ACDEF es 120 cm y el perímetro del triángulo ABC es 70 cm y que el lado $EF=32\text{cm}$ ¿Cuál es la longitud de cada uno de los lados del hexágono ABCDEF?





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

PROBLEMA 4: Un restaurante ofrece 5 tipos de salsas y 4 tipos de pizzas. ¿Cuántas combinaciones diferentes de salsa y pizza se pueden pedir si no se puede repetir la salsa ni la pizza?

PROBLEMA 5: Un estudiante tiene 4 lápices de colores diferentes y quiere hacer un dibujo utilizando cada lápiz al menos una vez. ¿Cuántas formas diferentes puede hacer el dibujo si puede repetir los colores?

PROBLEMA 6: Un equipo de fútbol tiene 11 jugadores y quiere formar un equipo de 5 jugadores para jugar un partido amistoso. Sin embargo, hay 2 jugadores que no pueden jugar juntos en el mismo equipo. ¿Cuántas formas diferentes puede formar el equipo de 5 jugadores sin que los 2 jugadores en cuestión jueguen juntos?