



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 5° año "B"

**Bibliografía actual:** Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

---

## Trabajo Práctico N° 17

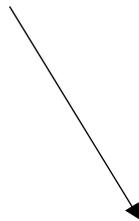
REPASO

### Modelo de Examen

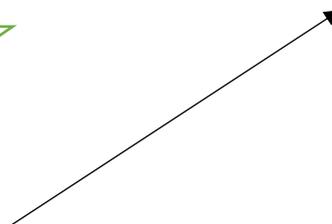
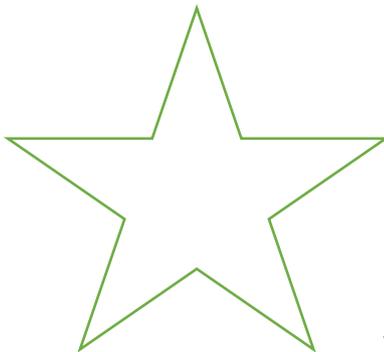
#### Actividades

1. Trasladar las siguientes figuras:

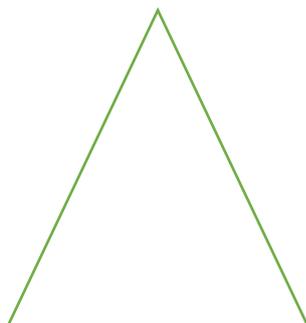
a.



b.



c.





INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

## SECCIÓN DE PROBLEMAS ATACALAR

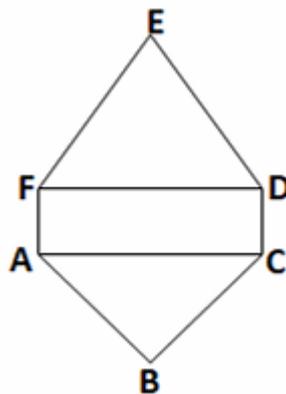
**PROBLEMA 1:** PROBLEMA 4: En una tienda, se venden dos tipos de juguetes. El primer tipo cuesta \$x y el segundo tipo cuesta \$y. Si se venden 3 juguetes del primer tipo y 2 juguetes del segundo tipo, se recaudan \$17000. Además, si se venden 2 juguetes del primer tipo y 3 juguetes del segundo tipo, 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?



**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?



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**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?