

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 012/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE
CURSO	3° MEDIO
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	INTRODUCCIÓN UNIDAD 1: NÚMEROS COMPLEJOS		
CONTENIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>NÚMEROS COMPLEJOS</b></li><li>- <b>ECUACIONES DE 2° GRADO</b></li><li>- <b>PRODUCTO NOTABLE</b></li></ul>		
NÚMERO DE CLASE	012- 2022	FECHA	MARTES 12/04/2022
ACTIVIDAD PRÁCTICA	REALIZAR UNA PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD 1 Y REALIZAR ACTIVIDAD PAES		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

### Ecuaciones Cuadráticas

- Resolución...

### Números Complejos

- Definición
- Operaciones Elementales

# Porcentajes

Habilidad: Conocer

## Pruebas de Unidad (40%)

- 3 Notas...

## Trabajo en Clase (40%)

- Ticket de Salida, Controles, Revisión de Cuaderno

## Trabajo Colaborativo (20%)

- 3 Notas...

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

¿Cuál es el valor de  $(-2)^3$ ? \_\_\_\_\_

- A)  6
- B)  8
- C)  -6
- D)  -8

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

¿Qué porcentaje es  $(a + b)$  de  $a \cdot b$ ?

- A)   $\frac{a + b}{a \cdot b} \%$
- B)   $\frac{100(a + b)}{a \cdot b} \%$
- C)   $\frac{100 \cdot a \cdot b}{a + b} \%$
- D)   $\frac{a \cdot b(a + b)}{100} \%$

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Antiguamente, en España, la puntuación utilizada en el fútbol consideraba puntos negativos, por ejemplo, al perder jugando de local se obtenían  $-2$  puntos. En esa época, ¿con qué puntuación quedó un equipo español que perdió de local en 6 ocasiones?

- A)   $-8$
- B)   $-12$
- C)   $-6$
- D)   $-18$

# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

¿Cuál es el número que, aumentado en su 25%, es igual a 1.000?

- A)  800
- B)  975
- C)  1.025
- D)  1.250

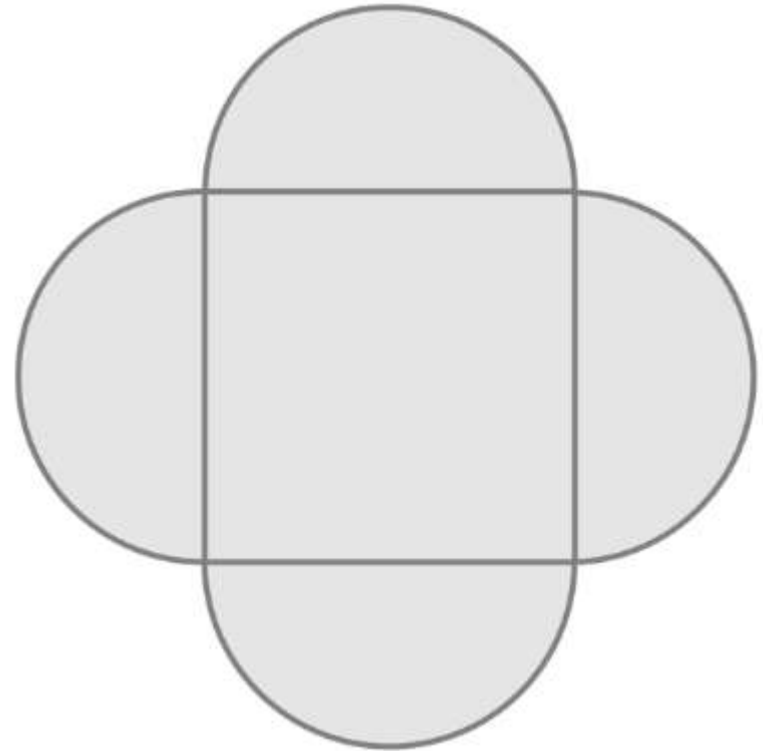
# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

La siguiente figura representa el plano de un jardín cuya área es de  $36 + 18\pi \text{ cm}^2$ .

Si la región central tiene forma de cuadrado, ¿cuál es el perímetro del jardín?

- A)   $4\pi \text{ m}$
- B)   $8\pi \text{ m}$
- C)   $12\pi \text{ m}$
- D)   $18\pi \text{ m}$





# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Las rectas de ecuaciones  $L_1: 2x - y - m = 0$ ;

$L_2: px + 2y - m = 0$ ; se intersecan en el punto  $(2, -2)$ . Entonces  $m + p =$

- A)  -5
- B)  -1
- C)  5
- D)  6

$$6 + 5$$

$$11$$

## Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Si Ana tiene en la actualidad  $(2a - 3)$  años, ¿qué edad tendrá en 4 años más?

- A)   $(2a + 1)$  años
- B)   $(2a - 7)$  años
- C)   $(6a + 1)$  años
- D)   $(8a - 12)$  años

## Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Una escuela de teatro infantil cobra \$25.000 por matrícula, más \$13.000 por cada mes de clases. Una familia cuenta con un presupuesto total de \$140.000 para que su hija tome clases en esa escuela. ¿Cuál es la cantidad máxima de meses que puede pagar?

- A)  3 meses
- B)  4 meses
- C)  8 meses
- D)  9 meses

Resuelve:

Habilidad: Aplicar

¿Cuál es el valor de  $x$  en la ecuación  $2x - 0,8 = 0,4$ ?

A)  0,14

B)  0,6

C)  6

D)  14

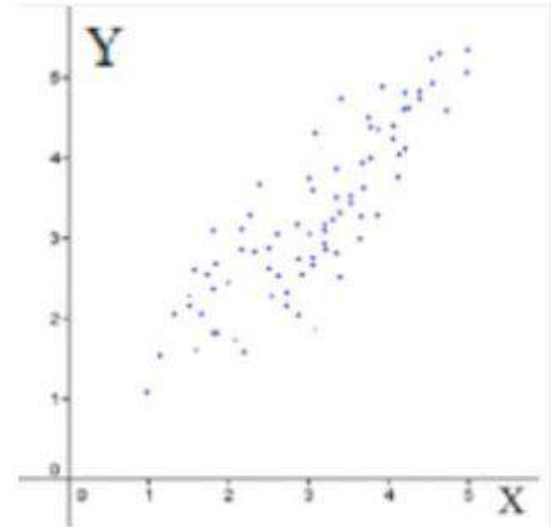
# Resuelve:

Habilidad: Aplicar

Se tiene el siguiente gráfico de nube de puntos:

A partir de la información mostrada en el gráfico, ¿cuál de las siguientes opciones es posible afirmar respecto de la correlación entre las variables X e Y?

- A)  Que la correlación entre las variables X e Y es directa.
- B)  Que la correlación entre las variables X e Y es fuerte.
- C)  Que la correlación entre las variables X e Y es débil.
- D)  Que la correlación entre las variables X e Y es nula.



- **Comprender los Contenidos de la Unidad 1: Números Complejos.**
- **Resolver Problemas tipo PAES.**



- **Problematizar el nacimiento de C.**



# ¿Dudas?

