

# Profe: Giovanni Mendez

Guías de Estudio y Trabajos Complementarios

## 4o. Bachillerato en Finanzas y Quinto Perito Contador **Matemática Financiera y Cálculo Mercantil.**

### **Guía de Estudio:**

Temas:

- ✓ Interés simple
- ✓ Progresión Geométrica.
- ✓ Números primos y compuestos
- ✓ Múltiplos y divisores
- ✓ Descomposición de factores primos.

### **Trabajo complementario:**

Instrucciones:

En fólder del color de su preferencia, con su respectivo gancho y carátula, usando hojas tamaño carta con cuadros, realizar lo siguiente: Realizar lo que se le da a continuación.

Lista de Cotejo con aspectos a calificar en el trabajo complementario:

	<b>Aspecto a calificar</b>	<b>Punteo asignado</b>	<b>Punteo obtenido</b>
1	Primer ejercicio	10 puntos	
2	Segundo ejercicio	20 puntos	
3	Tercer ejercicio	10 puntos	
4			
	Total	40 puntos	

## Ejercicio No. 1

### Números primos y Compuestos

1. Determina con una (P) si los siguientes números son primos y con una (C) si los números son compuestos.

16	( )	37	( )	79	( )	26	( )
19	( )	51	( )	86	( )	14	( )
29	( )	60	( )	83	( )	72	( )
49	( )	77	( )	41	( )	91	( )

2. Encuentra dos números primos cuya suma sea:

19	_____ y _____	80	_____ y _____
74	_____ y _____	86	_____ y _____
88	_____ y _____	64	_____ y _____
56	_____ y _____	76	_____ y _____
84	_____ y _____	55	_____ y _____

## Ejercicio No. 2 Reparto Proporcional.

1 Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

2 Se asocian tres individuos aportando 5000, 7500 y 9000 €. Al cabo de un año han ganado 6 450 €. ¿Qué cantidad corresponde a cada uno si hacen un reparto directamente proporcional a los capitales aportados?

3 Se reparte una cantidad de dinero, entre tres personas, directamente proporcional a 3, 5 y 7. Sabiendo que a la segunda le corresponde 735 €. Hallar lo que le corresponde a la primera y tercera.

4 Se reparte dinero en proporción a 5, 10 y 13; al menor le corresponden 2500 €. ¿Cuánto corresponde a los otros dos?

5 Tres hermanos ayudan al mantenimiento familiar entregando anualmente 5900 €. Si sus edades son de 20, 24 y 32 años y las aportaciones son inversamente proporcionales a la edad, ¿cuánto aporta cada uno?

6 Repartir 420 €, entre tres niños en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 3, 5 y 6.

Ejercicio No. 3

*ESCRIBE EL MCD Y EL MCM SEGÚN CORRESPONDA*

12 y 80

MCD:

MCM:

36 9 y 15

MCD:

MCM:

24 32 y 80

MCD:

MCM:

16 y 38

MCD:

MCM:

120 y 80

MCD:

MCM:

# Profe: Giovanni Mendez

Guías de Estudio y Trabajos Complementarios

**4o. Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación, Finanzas, Electricidad, Gestión, Diseño.**

## Guía de Estudio:

Temas:

- ✓ Ecuaciones Cuadráticas
- ✓ Nombres de los elementos de la circunferencia.
- ✓ Áreas y Perímetros
- ✓ Áreas de figuras planas
- ✓ Volumen de figuras

## Trabajo complementario:

Instrucciones:

En fólder del color de su preferencia, con su respectivo gancho y carátula, usando hojas tamaño carta con cuadros, realizar lo siguiente: Realizar lo que se le da a continuación.

Lista de Cotejo con aspectos a calificar en el trabajo complementario:

	Aspecto a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Primer ejercicio	20 puntos	
2	Segundo ejercicio	10 puntos	
3	Tercer ejercicio	10 puntos	
4			
	Total	40 puntos	

Ejercicio No. 1 Ecuaciones Cuadráticas por factorización

a)  $x^2 + 6x + 8 = 0$        $x_1 =$        $x_2 =$

b)  $x^2 - 2x - 48 = 0$        $x_1 =$        $x_2 =$

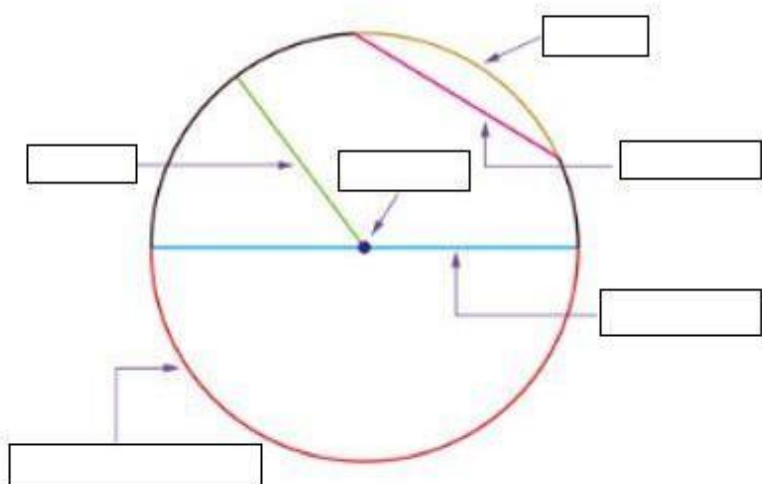
c)  $4x^2 + 8x = 0$        $x_1 =$        $x_2 =$

d)  $x^2 + 3x = 0$        $x_1 =$        $x_2 =$

e)  $x^2 - 9 = 0$        $x_1 =$        $x_2 =$

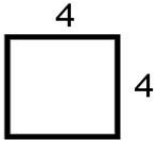
Ejercicio No. 2

PARTES DE UNA CIRCUNFERENCIA



### Ejercicio No. 3

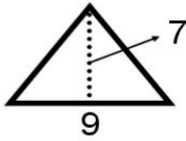
Hallar el área y perímetro de las siguientes figuras.



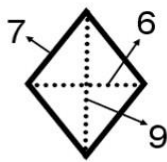
Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



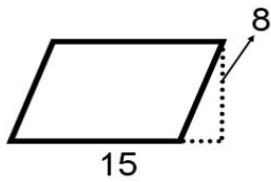
Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



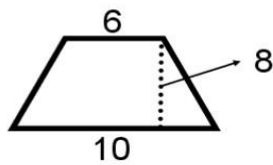
Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



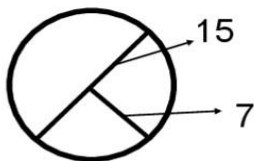
Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_



Área \_\_\_\_\_  
Perímetro \_\_\_\_\_

# Profe: Giovanni Mendez

Guías de Estudio y Trabajos Complementarios

## 4o. Secretariado Bilingüe (Matutina)

### Matemática Comercial

#### Guía de Estudio:

Temas:

- ✓ Reparto Proporcional
- ✓ Llenado de Facturas, Vales, etc.
- ✓ Números primos y compuestos
- ✓ Múltiplos y divisores
- ✓ Descomposición de factores primos.

#### Trabajo complementario:

Instrucciones:

En fólder del color de su preferencia, con su respectivo gancho y carátula, usando hojas tamaño carta con cuadros, realizar lo siguiente: Realizar lo que se le da a continuación.

Lista de Cotejo con aspectos a calificar en el trabajo complementario:

	Aspecto a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Primer ejercicio	10 puntos	
2	Segundo ejercicio	20 puntos	
3	Tercer ejercicio	10 puntos	
4			
	Total	40 puntos	

## Ejercicio No. 1

### Números primos y Compuestos

1. Determina con una (P) si los siguientes números son primos y con una (C) si los números son compuestos.

16	( )	37	( )	79	( )	26	( )
19	( )	51	( )	86	( )	14	( )
29	( )	60	( )	83	( )	72	( )
49	( )	77	( )	41	( )	91	( )

2. Encuentra dos números primos cuya suma sea:

19	_____ y _____	80	_____ y _____
74	_____ y _____	86	_____ y _____
88	_____ y _____	64	_____ y _____
56	_____ y _____	76	_____ y _____
84	_____ y _____	55	_____ y _____

## Ejercicio No. 2 Reparto Proporcional.

1 Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

2 Se asocian tres individuos aportando 5000, 7500 y 9000 €. Al cabo de un año han ganado 6 450 €. ¿Qué cantidad corresponde a cada uno si hacen un reparto directamente proporcional a los capitales aportados?

3 Se reparte una cantidad de dinero, entre tres personas, directamente proporcional a 3, 5 y 7. Sabiendo que a la segunda le corresponde 735 €. Hallar lo que le corresponde a la primera y tercera.

4 Se reparte dinero en proporción a 5, 10 y 13; al menor le corresponden 2500 €. ¿Cuánto corresponde a los otros dos?

5 Tres hermanos ayudan al mantenimiento familiar entregando anualmente 5900 €. Si sus edades son de 20, 24 y 32 años y las aportaciones son inversamente proporcionales a la edad, ¿cuánto aporta cada uno?

6 Repartir 420 €, entre tres niños en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 3, 5 y 6.

Ejercicio No. 3

*ESCRIBE EL MCD Y EL MCM SEGÚN CORRESPONDA*

12 y 80

MCD:

MCM:

36 9 y 15

MCD:

MCM:

24 32 y 80

MCD:

MCM:

16 y 38

MCD:

MCM:

120 y 80

MCD:

MCM: