

**PRUEBA DIAGNÓSTICA DE PROCESO DEL ÁREA DE  
MATEMÁTICA 2023**

Apellidos y Nombres.....

Código de la plataforma.....

Ciclo: AVANZADO II Grado: (3º) Fecha: ...../...../...../

**1.-Efectuar la expresión:**

$$(9x-3y+5)+(-5x+4y-9)$$

- a)  $3X+Y-4$
- b)  $2X-Y-4$
- c)  $4X+Y-4$
- d)  $4X-Y-3$

**2.-Siendo las expresiones :**

$$A = 0,8x + 2,4 \quad B = 2,2x + 3,6$$

$$C = 2x + 6 \quad \text{Determinar: } A + B - C$$

- a) X
- b) 2X
- c) 3X
- d) 0,5X

**3.-Hallar la suma de los coeficientes del producto:**

$$(3x^2y-2xy+5y^2)(7x-3y)$$

- a) 62
- b) 38
- c) 24
- d) 30

**4.-Si:  $P(x) = 2x - 5$  ;  $Q(x) = 3x - 2$** **Calcular el valor de "E":**

$$E = [Q(0) - P(2)] P(1)$$

- a) -3
- b) +4
- c) +3
- d) -1

**5.-Resolver:  $8 - 2(x - 8) = -6$** 

- a) 10
- b) 15
- c) 12
- d) 16

**6.-Resolver  $(2x+3y)^2$** 

- a)  $4x+12x^2 y^2 +9y$
- b)  $4x^2+12x+9y^2$
- c)  $4x+12xy+9y$
- d)  $4x^2+12xy+9y^2$

**7.-El rombo que tipo de figura es:**

- a) Romboides
- b) triángulo
- c) cuadrilátero
- d) trapezoidal

**8.- Es el segmento que une cualquier punto de la circunferencia con el centro**

- a) cuerda
- b) radio
- c) diagonal
- d) arco

**9.- Es una figura formada por la rotación de un rayo alrededor de un punto fijo**

- a) ángulo geométrico
- b) ángulo circunferencial
- c) ángulo trigonométrico
- d) ángulo positivo negativo

**10.- Si  $a^+ b = 3b - 2 a^2$  Calcular  $5^+ 23$** 

- a) 15
- b) 17
- c) 19
- d) 21

**HOJA ÓPTICA****Marca la alternativa correcta de las preguntas propuestas:**

<b>1.-</b>	a	b	c	d	<b>6.-</b>	a	b	c	d
<b>2.-</b>	a	b	c	d	<b>7.-</b>	a	b	c	d
<b>3.-</b>	a	b	c	d	<b>8.-</b>	a	b	c	d
<b>4.-</b>	a	b	c	d	<b>9.-</b>	a	b	c	d
<b>5.-</b>	a	b	c	d	<b>10.-</b>	a	b	c	d