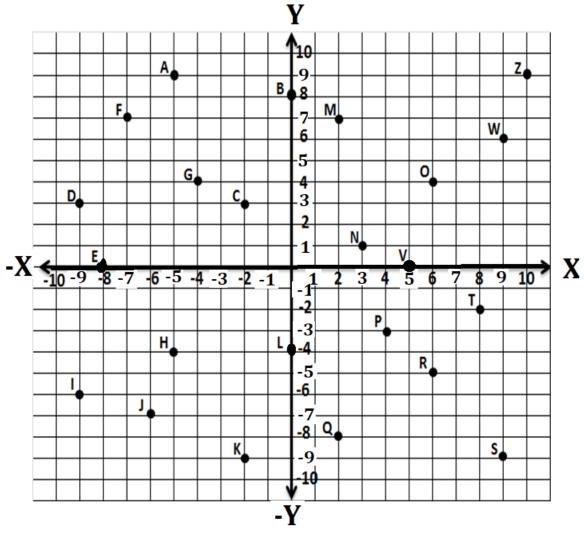
## **SABERES PREVIOS: PLANO CARTESIANO**

Investigar la utilidad de la geometría en la vida diaria:							

# I. DETERMINE EL PAR ORDENADO DE LOS SIGUIENTES PUNTOS



A (_	); B (_	); C(	_); D (_	E (	);F(	
G(_	_); H(	_) ; I (_	_);↓(_	) ; K(_	); L(	_)
м(	_) : N(_	);0(_	); P(	Q	);R(_	
S(	) ;T (	) v(	);w (	)z(	)	

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».

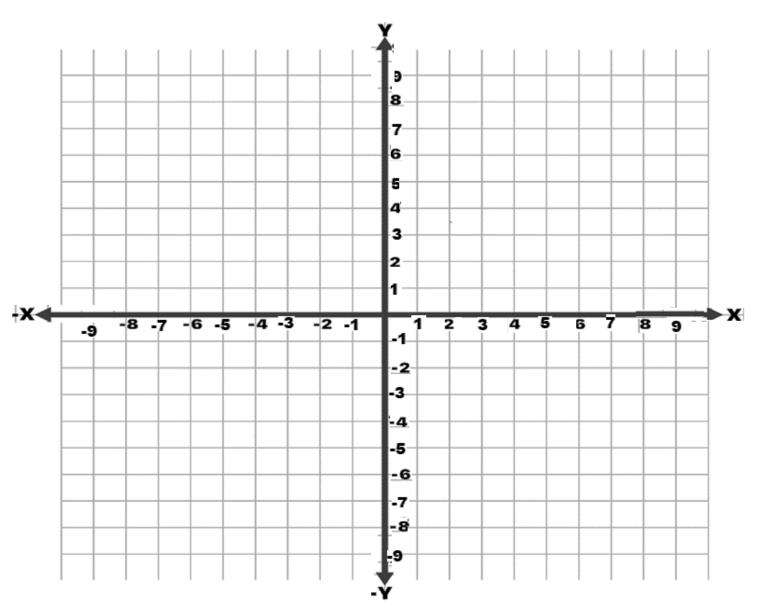
## II. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

		•	na horizontal y l alquier punto sin			ángulo de 90 grado, que eros (x,y)
a) Sistema de	e Newton	b) Sistema	de Coordenada	c) Sistema de	e Platón	d) Sistema de Einstein
2. Fue el crea a) Albert Ein		ejes cartesiano b) Ren	os es Descarte	c) Platón	d) New	vton
3. Con cuál la A	etra se repr	•	le las Abscisas o Z	eje horizonta d) W	l en un plano o	cartesiano
4. Con cuál la a) X	etra se repr	•	le las Ordenada Z	as o eje vertical d) W	l en un plano c	eartesiano
5. En el <b>prin</b> $a$ ) $(-x, y)$	ner cuadra	ante los valore $b)(x,y)$	s que correspond $c$ ) $(-x,$		y a la ordenac $d$ ) $(x, -y)$	la son:
6. En el <b>segu</b> $a) (-x, y)$	ındo cuadı	rante los valor $b)(x,y)$	res que correspoi $c$ ) $(-x,$		a y a la ordena $d$ ) $(x, -y)$	ada son:
7. En el <b>terce</b> $a$ ) $(-x, y)$	er cuadrai	<b>nte</b> los valores $b)(x,y)$	que correspondo $c$ ) $(-x,$	•	(a  la ordenada) $(x, -y)$	a son:
8. En el <b>cuar</b> $a$ ) $(-x, y)$	rto cuadra	<b>nte</b> los valores $b)(x,y)$	s que correspond $c$ ) $(-x,$	· ·	y a la ordenad $d$ ) $(x, -y)$	a son:
9. El eje X y a) abscisa		e cortan en un j rdenada	ounto llamado: c) Pu	nto de Origen		d) esquina
10. La fórmu $a$ ) $A = l \times a$		del triángulo $a$ $b) A = \frac{l \times a}{2}$	es: $c) A = l^2$	$d) A = \pi r^2$		
11. La fórmu $a) A = l \times a$		del rectángulo $b$ ) $A = \frac{l \times a}{2}$	es: $c) A = l^2$	$d) A = \pi r^2$		
12. La fórmu $a$ ) $A = l \times a$		del cuadrado $a$ $b) A = \frac{l \times a}{2}$	es: $c) A = l^2$	$d) A = \pi r^2$		
13. La fórmu $a) A = l \times a$		del círculo ess b) $A = \frac{l \times a}{2}$	$c) A = l^2$	$d) A = \pi r^2$		

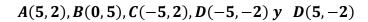
Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.

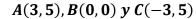
# UBICA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES PARES ORDENADOS EN EL PLANO, CON LA LETRACORRESPONDIENTE

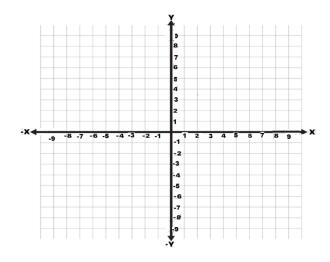
A(4,1), B(5,-6), C(1,-5), D(-3,-2), E(-7,0), F(-4,8), G(0,-8), H(-4,0), I(-7,-1), I(

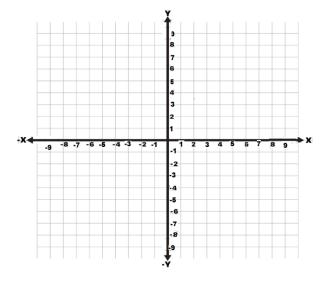


"Jesús es la cabeza de la iglesia. No la cabecilla de una pandilla de ladrones" — John Huss.



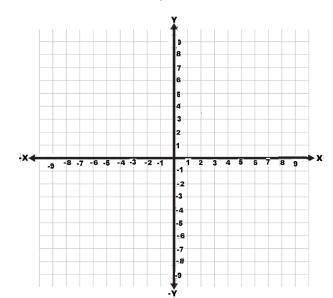


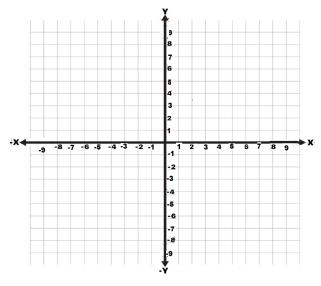




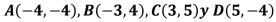
$$A(5,-4), B(-2,-4) y C(5,3)$$

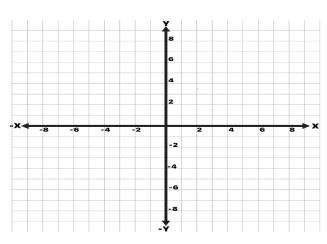
$$A(-4,-4), B(-3,4), C(3,5)y D(5,-4)$$

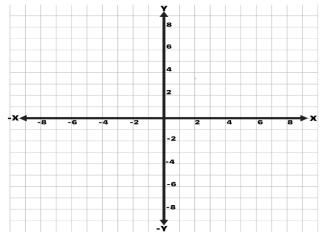




A(6,0), B(0,6), C(-6,0) y C(0,-5)



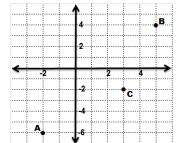




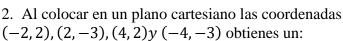
Hebreos 12:1 Por tanto, nosotros también, teniendo en derredor nuestro tan grande nube de testigos, despojémonos de todo peso y del pecado que nos asedia, y corramos con paciencia la carrera que tenemos por delante.

#### SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

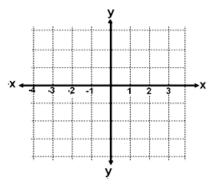
1. Los meteorológicos localizaron globos en las posiciones indicadas en el gráfico. ¿Cuál información nos da la ubicación correcta de los globos?



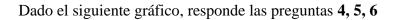
- a) El globo A en (2,-6), el B en (5,4) y el C en (3,2)
- b) El globo A en (-2,-6), el B en (4,5) y el C en (-3,-2)
- c) El globo A en (-2,-6), el B en (5,4) y el C en (3,2)
- d) El globo A en (-2,-6), el B en (5,4) y el C en (3,-2)

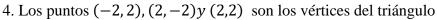


- a) Cuadrado
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) Trapecio

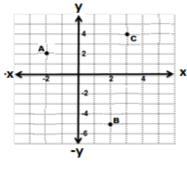


- 3. Los meteorológicos localizaron globos en las posiciones indicadas en el gráfico. ¿Cuál información nos da la ubicación correcta de los globos?
- a) El globo A en (-2,-2), el B en (2,-3) y el C en (3,4)
- b) El globo A en (-2,2), el B en (2,-5) y el C en (4, 4)
- c) El globo A en (-2,2), el B en (2,-5) y el C en (3,4)
- d) El globo A en (-2,2), el B en (-5,2) y el C en (3,4)





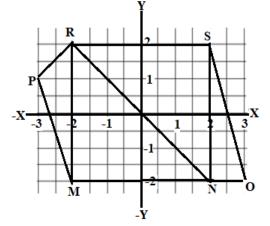
- a) ONS
- b) NMR
- c) MPR
- d) RNS



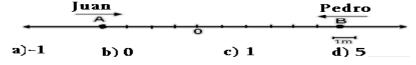
- 5. Los puntos (-2, -2), (-2, 2)y (2, -2) son los vértices del triángulo
- a) MPR
- b) MRN
- c) SNR
- d) RPN
- 6. Los puntos (-2, -2), (-3, 1)y (-2, 2) son los vértices del triángulo



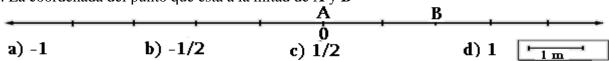
- b) NMR
- c) MPR
- d) RNS



7. Dos amigos Juan (**A**) y Pedro (**B**), cambian según indica el gráfico. Avanzan 5m cada uno, la coordenada del punto en que se encontrarán es



8. La coordenada del punto que está a la mitad de  ${\bf A}$  y  ${\bf B}$ 



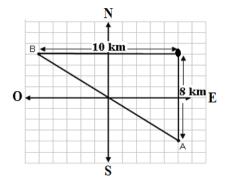
Desconocer mi historia es desconocer que yo existo. (Maestro: Roberto Solís

## **COMPETENCIA: PLANO CARTESIANO**

#### 1. PROBLEMAS

1) Dos barcos parten del punto (5, 4) a la vez; el barco A recorre 8 km en dirección sur y el barco B recorre 10 km en dirección oeste; ¿Cuál es la distancia que hay ahora entre los barcos? Supón la escala en km.

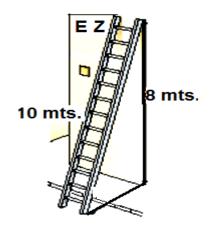
$$h^2 = (c_1)^2 + (c_2)^2$$
  $h = \sqrt{(c_1)^2 + (c_2)^2}$   
 $h = \underline{\qquad}$   $c_2 = \underline{\qquad}$ 



Proverbios 22: 28 No traspases los linderos antiguos Que pusieron tus padres.

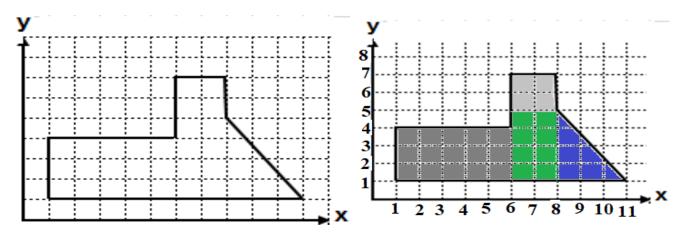
2. ¿A qué distancia se encuentra se encuentra la base de la escalera a la pared, como muestra el grafico, si el tamaño de la escalera es 10 metros y la pared tiene una altura de 8 metros?

$$h^2 = (c_1)^2 + (c_2)^2 \quad (c_2)^2 = h^2 - (c_1)^2$$
  $c_2 = \sqrt{(h)^2 - (c_1)^2}$   $c_1 = \underline{\qquad}$   $c_2 = \underline{\qquad}$ 

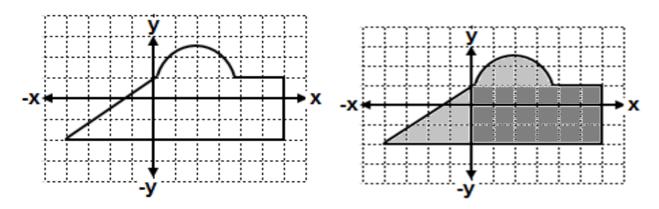


### II. DETERMINA EL PERÍMETRO Y EL ÁREA DE LAS SIGUIENTES FIGURAS.

NOTA: DEBE DIVIDIR LAS FIGURAS

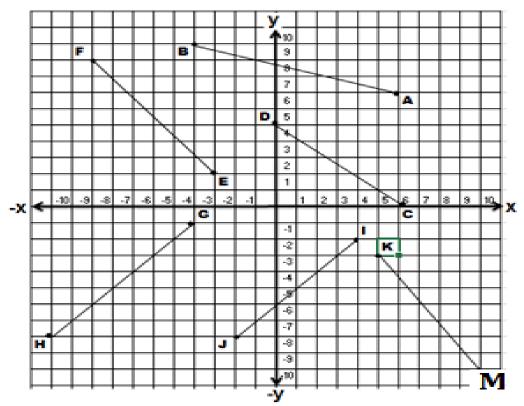


 $P = l_1 + l_2 + l_3 + l_n$  (Dependiendo como es la figura)  $A_{rect} = b \times h$   $A_{triáng} = \frac{b \times h}{2}$ 



$$P=l_1+l_2+l_3+l_n$$
 (Dependiendo como es la figura)  $A_{rect}=b\times h$   $A_{triáng}=rac{b imes h}{2}$   $P=2 imes \pi imes r$   $A_{circ}=\pi imes r^2$ 

1. CALCULA LA DISTANCIA ENTRE CADA PAR DE PUNTOS.



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \qquad d = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$d = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

1) 
$$\overline{AB}$$
  $A(6,7)$   $B(-4,10)$   $A(x_1 = \underline{\hspace{1cm}} y_1 = \underline{\hspace{1cm}})$   $B(x_2 = \underline{\hspace{1cm}} y_2 = \underline{\hspace{1cm}})$ 

$$A(x_1 = \underline{\hspace{1cm}} y_1 = \underline{\hspace{1cm}})$$

$$B(x_2 = \underline{\hspace{1cm}} y_2 = \underline{\hspace{1cm}})$$

$$d = \sqrt{(_{-})^2 + (_{-})^2}$$

2) 
$$\overline{CD}$$
  $C(\_,\_)$   $D(\_,\_)$   $C(x_1 = \_, y_1 = \_,)$   $D(x_2 = \_, y_2 = \_,)$ 

$$C(x_1 = v_1 =$$

$$D(x_2 = v_2 = )$$

Si no puedes volar entonces corre, si no puedes correr entonces camina, si no puedes caminar entonces arrástrate, pero sea lo que hagas, sigue moviéndote hacia delante (Martin Luther King Jr.)

3) 
$$\overline{IJ}$$
  $I(\underline{\hspace{0.5cm}},\underline{\hspace{0.5cm}})$   $J(\underline{\hspace{0.5cm}},\underline{\hspace{0.5cm}})$   $I(x_1 = \underline{\hspace{0.5cm}},\underline{\hspace{0.5cm}}y_1 = \underline{\hspace{0.5cm}})$ 

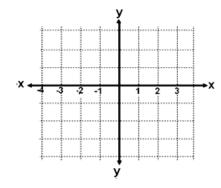
4) 
$$\overline{MK}$$
  $M(\_,\_)$   $K(\_,\_)$   $M(x_1 = \_, y_1 = \_,)$   $K(x_2 = \_, y_2 = \_,)$ 

5) 
$$\overline{HG}$$
  $H(\underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}})$   $G(\underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}})$   $H(x_1 = \underline{\hspace{1cm}} y_1 = \underline{\hspace{1cm}})$  )  $G(x_2 = \underline{\hspace{1cm}} y_2 = \underline{\hspace{1cm}})$ 

6) = 
$$P\left(\frac{-7}{3}, \frac{6}{5}\right)$$
  $Q\left(\frac{9}{4}, -\frac{6}{5}\right)$   $P(x_1 = \underline{\phantom{a}} y_1 = \underline{\phantom{a}})$   $Q(x_2 = \underline{\phantom{a}} y_2 = \underline{\phantom{a}})$ 

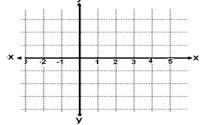
#### SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

- 1. Al colocar en un plano cartesiano las coordenadas (-2,2), (2,-3), (4,2)y (-4,-3) obtienes un:
- a) Cuadrado
- b) Rectángulo
- c) Rombo
- d) Trapecio



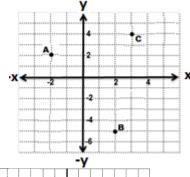
2. Los puntos (5, 2), (-2, 2)y (5, -3) son 3 vértices de un rectángulo. El cuarto vértice y su perímetro serán:

- a) (-2, -3) y su perímetro es de 24 Uds.
- b) (2, -3) y su perímetro es de 28 Uds.
- c) (-3, -2) y su perímetro es de 14 Uds.
- d) (-2, 3) y su perímetro es de 24 Uds.



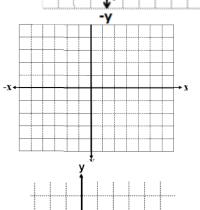
3. Los meteorológicos localizaron globos en las posiciones indicadas en el gráfico. ¿Cuál información nos da la ubicación correcta de los globos?

- a) El globo A en (-2,-2), el B en (2,-3) y el C en (3,4)
- b) El globo A en (-2,2), el B en (2,-5) y el C en (4, 4)
- c) El globo A en (-2,2), el B en (2,-5) y el C en (3,4)
- d) El globo A en (-2,2), el B en (-5,2) y el C en (3,4)

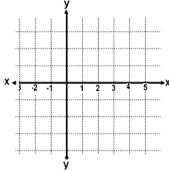


4. Si los vértices de un triángulo son (-5,2), (7,2) y (7,-5), entonces su área es igual a:

- a)  $21 uds^2$
- b)  $28 uds^2$  c)  $42 uds^2$  d)  $84 uds^2$



- 5. La distancia entre los puntos (2,3) y (5, -1) están expresado en metros. ¿Cuál es la distancia? Utilizar el gráfico.
- a) 4 metros.
- b) 5 metros.
- c) 6 metros.
- d) 7 metros.



- 6. Un estudiante debe de recorrer todos los días desde su casa a la escuela, para recibir la enseñanza-¿Qué distancia recorrerá aproximadamente si camina desde su casa la escuela? Observa el dibujo
- a) 3 km
- b) 4 km
- c) 5 km
- d) 7 km

