

Autoevaluación

- I. **Instrucciones:** Lee cuidadosamente cada una de las cuestiones planteadas, a continuación escribe en el paréntesis de la izquierda la letra de la respuesta correcta para cada una de las siguientes preguntas.
1. () La posición de un lugar cualquiera sobre la superficie de la tierra se identifica usando en referencia a la latitud y la longitud de dicho lugar.
 - a) Plano cartesiano.
 - b) Circunferencia.
 - c) Axioma.
 - d) Sistema de coordenadas.

 2. () Este sistemas consiste en dos rectas o ejes perpendiculares entre si, generalmente un eje es horizontal llamado eje de las abscisas y el otro vertical llamado eje de las ordenadas.
 - a) Plano cartesiano.
 - b) Circunferencia.
 - c) Coordenadas rectangulares.
 - d) Sistema de coordenadas.

 3. () Se entiende por al cociente de dos números indicado en forma de quebrado o fracción.
 - a) Combinación.
 - b) Probabilidad.
 - c) Razón.
 - d) Ninguno de los anteriores.

 4. () Cualquier recta que no esté en posición horizontal o vertical esta
 - a) Inclínada.
 - b) Curva.
 - c) Recta.
 - d) Ninguno de los anteriores.

 5. () Si sus pendientes son inversas y de signo contrario y por lo tanto el producto de sus pendientes debe ser igual a -1 . Son rectas:
 - a) Verticales.
 - b) Perpendiculares.
 - c) Horizontales.

d) Circulares.

II.- Resuelve los siguientes ejercicios, aplicando la fórmula que corresponda según sea el caso, elige la respuesta que consideres correcta. Toda respuesta deberá estar avalada por el procedimiento

1.- Calcula la distancia entre los puntos: J (2,-3), K (5,4)

- a) 7
- b) 7.5
- c) 7.61
- d) - 7.61

2.- Encuentra las coordenadas del punto que divide al segmento A (2,3) y B (5,6) con razón = -2

- a) $x = - 8, y = - 9$
- b) $x = 8, y = 9$
- c) $x = - 9, y = - 8$
- d) $x = 9, y = 8$

3.- Calcular el área del triangulo cuyos vértices con:

A (-2,3), B (4,1), C (1,7)

- a) $15 u^2$
- b) $30 u^2$
- c) $-15 u^2$
- d) $- 30 u^2$

4. Calcular el perímetro del triángulo cuyos lados son los puntos A (-2,-3), B (6,1) y C (2,7). De acuerdo a la medida de sus lados mencionar el tipo de triángulo que es.

5.- Hallar las coordenadas del punto C, sabiendo que B(2, - 2) es el punto medio de AC, A(- 3, 1).

6.- Dados los vértices de un triángulo A(1, 2), B(-3, 4) y C(-1, 3), hallar las coordenadas del baricentro.

7.- Averiguar si están alineados los puntos: A(-2, -3), B(1, 0) y C(6, 5).

8.- Si el segmento AB de extremos A(1,3), B(7, 5), se divide en cuatro partes iguales, ¿cuáles son las coordenadas de los puntos de división?