

			Instrumento de Evaluación DIAGNÓSTICA			
NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO-SEGUNDO	2021 - 2022
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento	Unidad N° 0	Diagnóstico			
INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN:			I.M.4.1.16. - I.M.3.1.44. - I.M.3.1.43. - I.M.3.1.48. - I.M.3.1.41		ESTUDIANTE	

1. Analice los siguientes pares ordenados, luego arrastre al lugar que corresponde en el plano cartesiano.

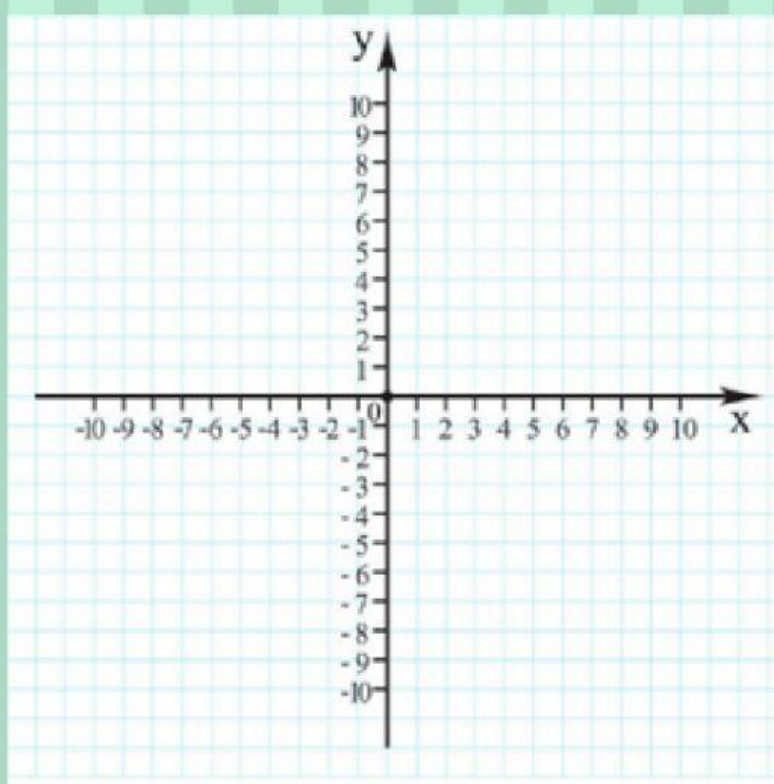
(4 OPT)

A(5,5 ; 2,5)

B(16/8 ; 27/9)

C(9/3 ; 2)

D(25/5 ; 3)



2. Lea cada uno de los siguientes enunciados sobre los pasos para resolver operaciones combinadas, escoja el número correspondiente para la secuencia correcta de su resolución.

(4 OPT)

1. Calculamos las potencias y raíces.
2. Realizamos las operaciones entre paréntesis, corchetes y llaves.
3. Realizamos las sumas y restas.
4. Efectuamos los productos y cocientes.



3. Analice los siguientes conceptos sobre razones y proporciones, luego escoja verdadero o falso según corresponda.

(3 OPT)

- Una proporción es la igualdad de dos razones, es decir poseen el mismo cociente.
- En una proporción, el producto de los extremos es igual al producto de los medios.
- Una razón expresa la relación entre dos cantidades.



4. Calcule el área y el perímetro del siguiente triángulo, luego escoja la respuesta correcta.

(2 OPT)

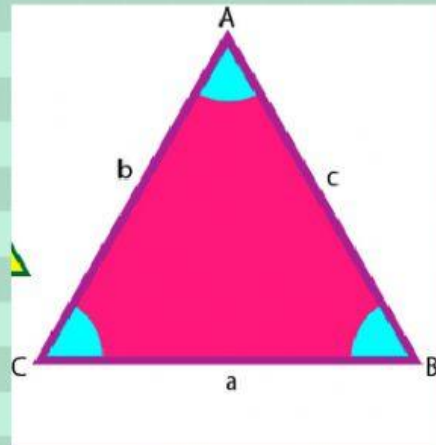
Datos:

lado a 12,5 cm

lado b 12,5 cm

lado c 12,5 cm

altura 10,82 cm



Respuestas

Opción 1

Área: 67,65 cm²

Perímetro: 37,5 cm

Opción 2

Área: 68,68 cm²

Perímetro: 40,05 cm

5. Observe cada una de las siguientes fórmulas y escoja, ¿Cuál de ellas corresponde al área de polígonos regulares?

(1 OPT)

$$A = P \times a$$

$$A = \frac{P \times a}{2}$$

$$A = B \times b$$

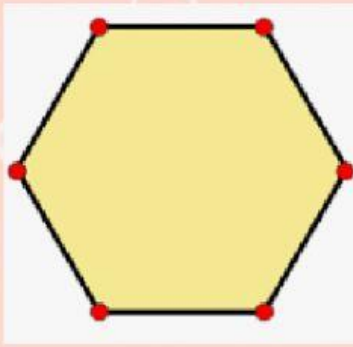
6. Genere los tres siguientes términos de las sucesiones, luego escoja según corresponda; para ello identifique primero el patrón.

(11 OPT)

- 18, 54, 162, ____, ____, ____ Patrón: ____
- 15, 45, 135, ____, ____, ____ Patrón: ____
- 12500, 2500, 500, ____, ____, ____ Patrón: ____



7. Calcule el área del siguiente polígono regular, luego escoja la repuesta.
(1 OPT)



DATOS
lado: 10.5 cm
apotema: 9,5 cm

R = 300,25cm²

R = 299,20 cm²

R = 299,25 cm²

8. Resuelva las siguientes operaciones de multiplicación y división con números decimales después enlace cada una de ellas con su respuesta correcta.
(2 OPT)

- 215,35 x 4,5 =

- 29,60

- 1569,23 dividido para 53 =

- 969,075

- 1005,23 x 8,3 =

- 8343,409

9. Resuelva la siguiente operación combinada y escoja la respuesta correspondiente.
(1OPT)

$$5 \times [15 - (5 + 8)] + 6 - 8 \times 3 =$$

Resultados

- R = 8
- R = -18
- R = -8



10. Analice cada una de las siguientes magnitudes directamente e inversamente proporcionales y a continuación escoja la opción correspondiente.
(2 OPT)

Cantidad de consumo de energía y dinero pagado



Velocidad de trote y tiempo empleado en recorrer una distancia



12. Resuelva el siguiente problema sobre regla de tres simple directa, luego arrastre la respuesta al lugar que corresponda.

(3 OPT)

12,50

200

1150

Pablo pagó \$5 por 1 kg de carne. ¿Cuánto pagará por 2,5 kg?



Si con dos galones y medio de gasolina he recorrido 100 Km, ¿Cuánto recorreré con 5 galones ?



Carolina paga \$0,50 por 50 fotocopias. ¿Cuántas copias sacó si pagó \$11,50?

