



NIVEL:	Básica Superior	ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemática	AÑO LECTIVO 2021 – 2022
CURSO:	OCTAVO	PARALELO:	A-B	QUIMESTRE:	PRIMERO-SEGUNDO	
DOCENTE:	Leda. 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.**

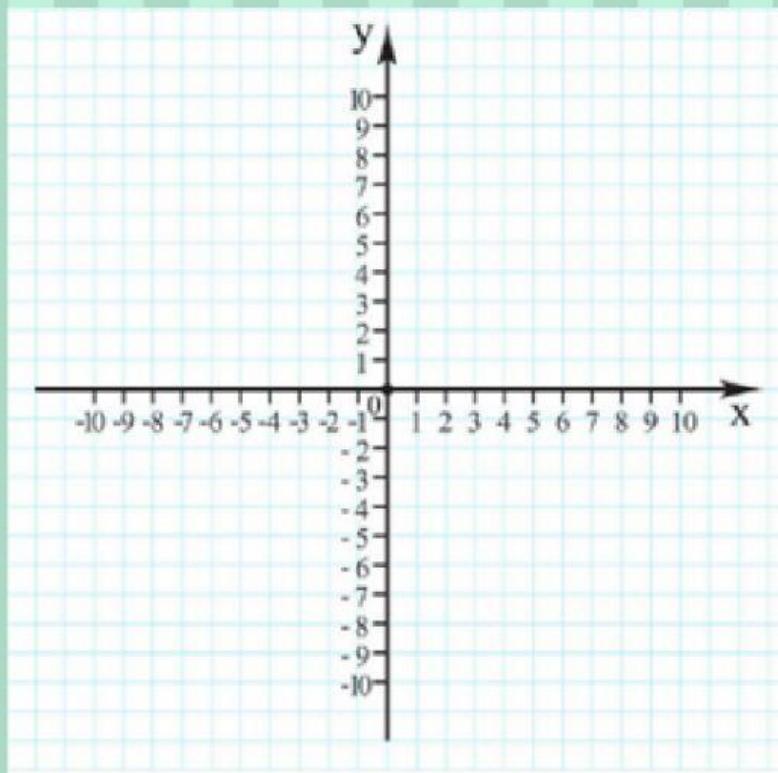
(4 OPT)

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)

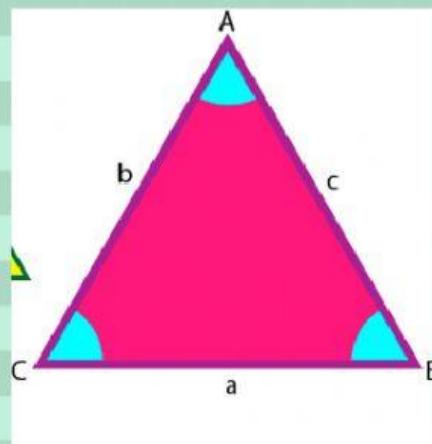
**Datos:**

**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 cm<sup>2</sup>

Perímetro: 37,5 cm

Opción 2

Área: 68,68 cm<sup>2</sup>

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)

$$A = Pxa$$

$$A = \underline{\underline{Pxa}} \quad \frac{2}{}$$

$$A = Bxb$$

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

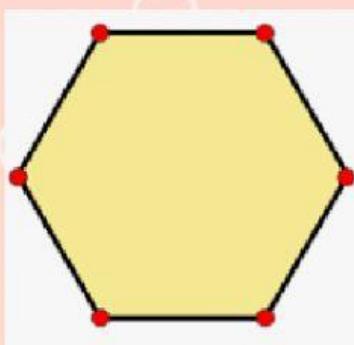
(11 OPT)

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



**7. Calcule el área del siguiente polígono regular, luego escoja la respuesta.**

**(1 OPT)**



DATOS

lado: 10,5 cm

apotema: 9,5 cm

**R = 300,25cm<sup>2</sup>**

**R = 299,20 cm<sup>2</sup>**

**R = 299,25 cm<sup>2</sup>**

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

**(2 OPT)**

$$- 215,35 \times 4,5 =$$

$$- 29,60$$

$$- 1569,23 \text{ dividido para } 53 =$$

$$- 969,075$$

$$- 1005,23 \times 8,3 =$$

$$- 8343,409$$

**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?

