

## GUÍA DE MATEMÁTICA # 15

<b>NOMBRE:</b>		<b>CURSO:</b> 1° medio __	<b>FECHA:</b> __ / 07 /2024
<b>UNIDAD</b>	Unidad 4: Álgebra		
<b>CONTENIDOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productos notables</li> </ul>		
<b>HABILIDADES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.</li> </ul>		
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar los productos notables, transformando multiplicaciones en sumas y reduciendo términos semejantes de manera concreta, pictórica y simbólica.</li> </ul>		
<b>INSTRUCCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La guía se puede resolver de manera individual o en pareja, siempre manteniendo una actitud de respeto con el resto de las compañeras (conversar a volumen moderado).</li> <li>• <b>La guía NO se debe entregar al final de la clase, sino que debe conservarla.</b></li> </ul>		

**Resuelve los ejercicios de cada ítem realizando el desarrollo en tu cuaderno.**

1. Determina el área de los rectángulos sombreados.

a.

Área: \_\_\_\_\_

b.

Área: \_\_\_\_\_

2. Identifica el signo que corresponda para que se cumpla el producto notable.

a.  $(a^2 - 6)(a^2 - 3) = a^4 \text{ \_\_\_\_\_\_ } 9a^2 \text{ \_\_\_\_\_\_ } 18$

b.  $(pq \text{ \_\_\_\_\_\_ } 5)(pq \text{ \_\_\_\_\_\_ } 4) = p^2q^2 + pq \text{ \_\_\_\_\_\_ } 20$

c.  $(h^3 \text{ \_\_\_\_\_\_ } 2)(h^3 + 3) = h^6 \text{ \_\_\_\_\_\_ } h^3 - 6$

3. Ubica los siguientes binomios en el producto que corresponda.

	$(x - 2)$	$(x - 5)$	$(x + 2)$	$(x + 5)$
a.	$(x - 2)$ _____			$= x^2 + 3x - 10$
b.	$(x + 2)$ _____			$= x^2 + 7x + 10$
c.	$(x - 5)$ _____			$= x^2 - 3x - 10$
d.	$(x - 2)$ _____			$= x^2 - 7x + 10$

4. Expresa algebraicamente.

- a. Un número aumentado en 3 por el mismo número disminuido en 5.

- b. El doble de a disminuido en 2 por el doble de a disminuido en 11.

- c. El término en común d aumentado en f por el término común aumentado en g.

- d. El triple de un número aumentado en 4 por el doble del mismo número también aumentado en 4.

5. Desarrolla los siguientes productos.

a.  $(a + 9)(a + 8) =$

b.  $(st + 6)(st + 10) =$

c.  $(d^2 - 13)(d^2 - 11) =$

d.  $(z + 0,75)(z - 6) =$

e.  $(2w + 7)(2w + 4) =$

f.  $\left(\frac{1}{3}f + 13\right)\left(\frac{1}{3}f - 4\right) =$

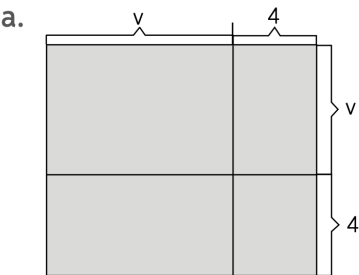
g.  $(p + q)(p + r) =$

h.  $(h - 3j)(h + 5j) =$

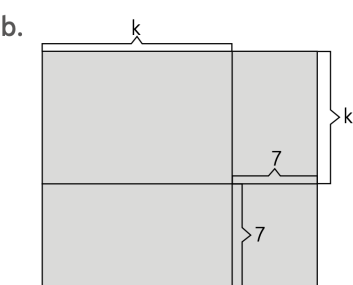
i.  $(3m - 2n)(3m + n) =$

j.  $(4s + 3t)(4s + 9t) =$

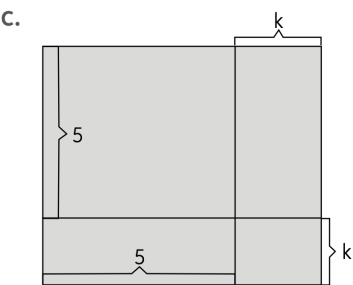
6. Determina el área de los rectángulos sombreados.



A =



A =



A =