

**MATEMÁTICAS - GUÍA 64 – TAREA #18**  
**CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 4: "Historia de América, siglos XIX y XX"**  
**FECHA: lunes 20 – viernes 24 DE OCTUBRE 2020**

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 62-68

Paralelo: A-B

Tema: - Factorización y Ecuaciones Subtema: Trinomio cuadrado perfecto Jornada: Matutina

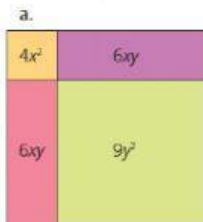
**APELLIDOS Y NOMBRES:**

1.- Expresa cada trinomio como un binomio al cuadrado. (2pto.)

$$9a^2 - 12ab + 4b^2 =$$

$$y^4 - 6y^2z + 9z^2 =$$

2.- Señala. ¿Cuál es el polinomio que expresa el área de cada figura? Factorízalo. (2pto)

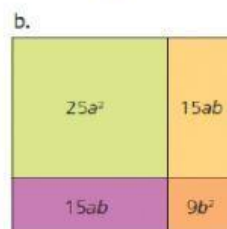


$$(2x + 3y)^2$$

$$(4x + 9y)^2$$

$$4x^2 + 12xy + 9y^2$$

$$2x^2 + 12xy + 3y^2$$



$$(5a + 3b)^2$$

$$(25 + 9b)^2$$

$$5a^2 + 30ab + 3b^2$$

$$25a^2 + 30ab + 9b^2$$

3.- Escribe el término que falta para que la expresión sea un trinomio cuadrado perfecto. (3pto)

a.  $a^2 + 2(a)(3) + \square^2$

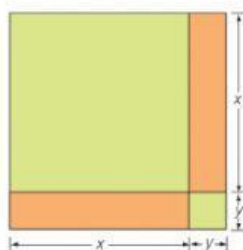
b.  $\square^2 + 2(b)(6) + \square^2$

c.  $\square^2 + 2(a)(5) + \square^2$

4.- Calcula el doble producto de las raíces de las siguientes parejas de cuadrados perfectos. (1pto)

a. $x^8, 4$	b. $4a^4, 25$

1. De las siguientes seis expresiones, hay dos que corresponden al área de la figura. Encuéntralas y señala. (1pto)



$$x^2 + y^2$$

$$(x + y)^2$$

$$2x + 2y$$

$$(xy)^2$$

$$x^2 + 2xy + y^2$$

$$x^2 - y^2$$

6.- En un lote rectangular construir 1 casa de tipo A, 6 de tipo B y 8 de tipo C. Indique su trinomio. (1 pto)

A



B



C



\_\_\_\_\_