

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:

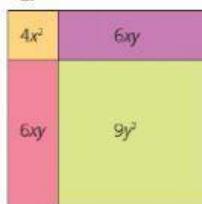
1.- Expresa cada trinomio como un binomio al cuadrado. (2pto.)

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

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

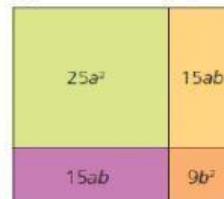
2.- Señala. ¿Cuál es el polinomio que expresa el área de cada figura? Factorízalo. (2pto)

a.



- $(2x + 3y)^2$
 $(4x + 9y)^2$
 $4x^2 + 12xy + 9y^2$
 $2x^2 + 12xy + 3y^2$

b.



- $(5a + 3b)^2$
 $(25 + 9b)^2$
 $5a^2 + 30ab + 3b^2$
 $25a^2 + 30ab + 9b^2$

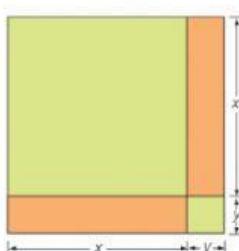
3.- Escribe el término que falta para que la expresión sea un trinomio cuadrado perfecto. (3pto)

a. $a^2 + 2(a)(3) + \boxed{}^2$ b. $\boxed{}^2 + 2(b)(6) + \boxed{}^2$ c. $\boxed{}^2 + 2(a)(5) + \boxed{}^2$

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

a. $x^8, 4$ \hline	b. $4a^4, 25$ \hline
-------------------------	---------------------------

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