



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CONOCOTO"

Dirección: Julio Moreno 5577 y Rosario de Alcázar Telf. 022343612

e-mail: 17h01680@gmail.com

MATEMÁTICAS

PRIMER QUIMESTRE

AÑO LECTIVO 2021 - 2022

DOCENTES: M.Sc. Paúl Ganchala	Lcdo. Alvaro Morales
ASIGNATURA: Matemática	CURSO: Décimo
FRASE MOTIVACIONAL:	PARALELO: A - D
ESTUDIANTE:	Siempre parece imposible hasta que se hace. <i>Nelson Mandela</i>

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

1. Emplea los signos $<$, $>$ o $=$, según corresponda.

a. $4 \square \frac{12}{3}$

b. $\pi \square \frac{7}{2}$

c. $-\frac{\pi}{2} \square -\frac{2\pi}{4}$

d. $-\sqrt{7} \square -\sqrt{10}$

2. Selecciona el producto o el cociente en cada caso.

a. $7\sqrt{2} \times 5\sqrt{2}$

$35\sqrt{2}$	35×4	70
$5\sqrt{14}$	$7\sqrt{5}$	$\frac{2}{3}$

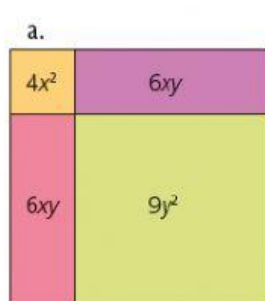
b. $2\sqrt{7} \div 3\sqrt{7}$

3. Completa la respuesta de cada producto notable

a. $\left(\frac{7}{6}x + \frac{1}{2}m\right)^2 = \frac{4}{9}a^2 - \square + \frac{49}{9}b^2$

b. $\left(-\frac{2}{3}a + \frac{7}{3}b\right)^2 = \frac{1}{4}m^2 + \square + \frac{49}{36}x^2$

4. ¿Cuál es el polinomio que expresa el área de cada figura Factorízalo.



Coloque los términos:

$4x^2 + \dots + \dots + 9x^2$

POLINOMIO:

$\square^2 + \dots + \square^2$

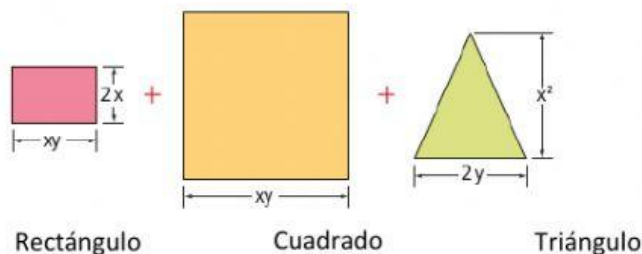
FACTORIZANDO

$(\dots + \dots)^2$

Figura 2

5. Calcula el área de cada figura y escribe la expresión de la adición que se expresa. Luego, factorízala.

a.



(.....) + (.....) + (.....)

Factorice y escriba la respuesta:

.....(..... + xy +

6. Completa los términos de la factorización de cada expresión algebraica.

a. $x^2 - 16 = (x + \boxed{})(x - \boxed{})$

b. $a^2 - 144 = (a + \boxed{})(a - \boxed{})$

c. $n^2 - 49 = (n + \boxed{})(n - \boxed{})$

7. Completa los recuadros para que las siguientes igualdades sean ciertas.

a. $c^{15} - 216a^6 = (\boxed{} - \boxed{})(c^{10} + \boxed{} + 36a^4)$

Arrastra los términos: $6a^2$ c^5 $6a^2c^5$

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	ESTUDIANTE:	PADRE DE FAMILIA:
Docentes de Décimo	Lcdo. Néstor Canchigña	Lcda. Mireya Ponce		
DOCENTES	COORDINADOR	VICERRECTORA		
Fecha: miércoles 15 de septiembre de 2021				

