


COLEGIO SECUNDARIO N° 5.070 	MODELO DE EXAMEN – MATEMATICA 3° AÑO (PENDIENTES)			
	Apellido y nombres		
	D.N.I.			
	Curso	Fecha/...../.....
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		PAUTAS DE TRABAJO		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interpreta correctamente las consignas. ▪ Opera con números Enteros. ▪ Resuelve ecuaciones. ▪ Plantea y resuelve operaciones con ángulos. ▪ Cumple con las pautas de trabajo 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentar el examen con lapicera. ▪ Adjuntar los cálculos auxiliares. ▪ Colocar nombre y apellido en todas las hojas. ▪ No se puede utilizar calculadora. ▪ Duración del examen: 60 minutos. 		
CALIFICACIÓN				
TRIBUNAL EXAMINADOR				

Consignas

1. Aplique propiedades de la potenciación y radicación, luego resuelva en los casos que sean posibles:

a) $(x^3)^3 =$

c) $(-4)^{11} : (-4)^8 =$

b) $\sqrt[4]{x^{12}} =$

d) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} =$

2. Resuelva:

a) $\sqrt{12} - \sqrt{75} =$

c) $\frac{8}{\sqrt{2}} + \sqrt{98} =$

b) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{18} - 2\sqrt{50} - \sqrt{8} =$

d) $\sqrt{20} - \frac{6}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} =$

3. Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\begin{cases} x + 4y = 1 \\ 2x + y = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + 2y = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 3x - 6y = 21 \end{cases}$$

4. Halle la ecuación de la recta que:

a) pasa por el punto $(-4; 1)$ y tiene pendiente igual a $\frac{1}{2}$.

b) corta al eje y en $(0; 2)$ y es paralela a la recta $y = -3x + 5$.

c) pasa por el punto $(-2; 4)$ y perpendicular a la recta $y = -\frac{4}{3}x + 1$

d) pasa por los puntos $(1; 5)$ y $(2; 3)$.

5. Grafique las rectas de los incisos a) y d) del punto anterior.