



NOMBRE: _____ GRADO: _____

NOTA: PREGUNTA SIN PROCEDIMIENTO VALE LA MITAD DE LA CALIFICACION

1. Calcule las siguientes raíces.

a) $\sqrt[2]{1}$

b) $\sqrt[3]{27}$

c) $\sqrt[3]{-1}$

d) $\sqrt[4]{16}$

a) $\sqrt[2]{6^2 + 2^2 + 3^2}$

2. En el centro de la ciudad hay un jardín cuadrado cuya área es de 64 m². Si el municipio tiene planeado instalar una cerca de alambre, ¿cuántos metros se necesitan? Utilice el espacio para hacer el proceso.

3. Resuelva cada potencia y luego exprésela en forma radical.

a) 5^3 _____ escrito usando raíces queda _____

b) $(-4)^3$ _____ escrito usando raíces queda _____

c) 12^2 _____ escrito usando raíces queda _____

4. Dibuje un círculo alrededor de las raíces que no son exacta

a) $\sqrt[3]{27}$

b) $\sqrt[2]{13}$

c) $\sqrt{49}$

d) $\sqrt[3]{6}$

5.

Escriba el número que corresponda en cada caso

1 $\sqrt{81} = \boxed{}$ porque $\boxed{}^2 = 81$

2 $\sqrt[3]{?} = 5$ porque $5^3 = \boxed{}$

3 $\sqrt{64} = \boxed{}$ porque $\boxed{}^2 = 64$

4 $\sqrt{?} = 15$ porque $15^2 = \boxed{}$

5 $\sqrt[3]{(-1)} = \boxed{}$ porque $\boxed{}^3 = -1$

Complete el siguiente cuadro.

Potencia	Cantidad Subradical	Índice Raíz	Raíz Indicada	Raíz
	121	2		
$5^3=125$				
	64	3		
$15^2=225$				
$6^3=216$				