



Valor: 20 pts

I. Desarrolla las siguientes operaciones de potenciación y radicación (10 pts)

Ejemplos: $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ y $\sqrt{16} = 4$ porque $4 \cdot 4 = 16$

1) $3^4 = \boxed{} = \boxed{}$

2) $(-15)^2 = \boxed{} = \boxed{}$

3) $\sqrt[3]{64} = \boxed{} \text{ porque } \boxed{} = \boxed{64}$

4) $\sqrt{36} = \boxed{} \text{ porque } \boxed{} = \boxed{36}$

5) $\sqrt[3]{-8} = \boxed{} \text{ porque } \boxed{} = \boxed{-8}$

II. Aplica las propiedades de la potenciación y radicación según sea el caso y desarrolla la operación. (10 pts)

1) $(2^2)^4 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{} = \boxed{256}$

2) $3^2 \cdot 3^3 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{} = \boxed{243}$

3) $\frac{8^9}{8^7} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{} = \boxed{64}$

4) $\sqrt{(81)(36)} = \sqrt{\boxed{}} \cdot \sqrt{\boxed{}} = (\boxed{})(\boxed{}) = \boxed{54}$

5) $\sqrt{\frac{100}{25}} = \frac{\sqrt{\boxed{}}}{\sqrt{\boxed{}}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 2$

Recuerden que deben dar clic en Terminado y luego en Enviar a la profesora al correo proporcionado.

LISTA DE COTEJO		
Criterios	SI (1)	No (0)
Completa la información correcta en cada paso (recuadros después de cada igual)		
Total	20	