



Matemática Segundo Medio

Raíces

OA 1: Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales:

- Utilizando la descomposición de raíces y las propiedades de las raíces.
- Combinando raíces con números racionales.
- Resolviendo problemas que involucren estas operaciones en contextos diversos.

Objetivo: Resolver problemas que involucran operatoria combinada de números racionales e irracionales.

Instrucciones:

- **Lee atentamente cada uno de los ejercicios, analiza y luego resuelve.**
- **Todos los ejercicios deben tener su correspondiente desarrollo.**
- **Si tienes dudas consulta al correo profemate.lpsl.2m@gmail.com**

1) ¿Cuál de los siguientes números es la **mejor aproximación de $\sqrt{17}$** ?

- a) 4,0
- b) 4,1
- c) 4,2

2) ¿Cuál de las siguientes expresiones es **igual a $5\sqrt{12}$** ?

- a) $10\sqrt{3}$
- b) $20\sqrt{3}$
- c) $11\sqrt{6}$

3) ¿Cuál es el **valor** del siguiente ejercicio $\sqrt{144} - \sqrt{49} - \sqrt[3]{-1} - \sqrt{81}$?

- a) -3
- b) 3
- c) 5

4) ¿Cuál es el **valor de $\sqrt[3]{-64a^6}$** ?

- a) $4a^2$
- b) $-4a^3$
- c) $4a^3$



- 5) ¿A cuál de las siguientes expresiones es **igual** $3^{\frac{2}{9}}$?
- a) $\sqrt[2]{3^9}$
 - b) $\sqrt[2]{9^3}$
 - c) $\sqrt[3]{9^2}$
- 6) En la expresión $\sqrt[4]{x} = 3$, ¿Cuál es el **valor de X** para que esta **igualdad se cumpla**?
- a) 27
 - b) 81
 - c) 13