



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Raíces (Dificultad Media)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	3 medio	Fecha máxima de envío	5 de Julio
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar definición y propiedades de las raíces para resolver ejercicios numéricos.		
Instrucciones:	Desarrolla los siguientes ejercicios y marca la alternativa correcta. Posteriormente enviar una fotografía de la guía desarrollada al correo o instagram señalados arriba. IMPORTANTE: Debes elegir la dificultad (baja o media) que te sientas preparado(a) para resolver.		

EJERCICIOS:

1. La expresión $\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{8}$ es equivalente a

- A) 2
- B) 3
- C) $\sqrt[3]{5}$
- D) $\sqrt[3]{35}$

E) 5

2. La expresión $\sqrt{216} : \sqrt{6} \cdot \sqrt[3]{8}$ es equivalente a:

- A) 6
- B) 12
- C) 36
- D) 144

E) Ninguno de los valores anteriores.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



3. $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$

A) 2

B) 3

C) 6

D) 9

E) ninguno de los valores anteriores.

4. La expresión $\sqrt{8} + \sqrt{50} - \sqrt{32}$ es equivalente a:

A) $3\sqrt{2}$

B) $5\sqrt{2}$

C) $7\sqrt{2}$

D) $9\sqrt{2}$

E) Ninguno de los valores anteriores.

5. Si $x = 36$ e $y = 100$, entonces ¿cuál es el valor de $\sqrt{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$?

A) 4

B) 16

C) 60

D) $\sqrt{60}$

E) ninguno de los valores anteriores.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



6. $(\sqrt{50} - \sqrt{98}) : \sqrt{2}$ es igual a:

- A) -4
- B) -2
- C) $-2\sqrt{2}$
- D) $2\sqrt{2}$
- E) 4

7. La expresión $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54} =$

- A) $2\sqrt[3]{2}$
- B) $5\sqrt[3]{2}$
- C) $7\sqrt[3]{2}$
- D) $15\sqrt[3]{2}$
- E) $35\sqrt[3]{2}$

8. $\frac{\sqrt{81} - \sqrt[3]{27}}{\sqrt[4]{16}} =$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5