



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 baja)**

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	21 de Junio
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.		

#### **EJERCICIOS:**

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

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 8
- E) 24

2. La siguiente multiplicación  $\sqrt{24} \cdot \sqrt{6}$  es equivalente a:

- A) 12
- B) 24
- 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. El valor de la expresión  $\sqrt{44}$ , al descomponer la raíz es:

- A)  $11\sqrt{2}$
- B)  $2\sqrt{11}$
- C)  $4\sqrt{11}$
- D)  $11\sqrt{11}$
- E)  $\sqrt{22}$

4. La expresión equivalente a  $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$  es:

- A) 2,5
- B) 5
- C) 25
- D)  $\sqrt{5}$
- E) Ninguno de los valores anteriores.

5. Si  $x = 4$  e  $y = 36$ , entonces ¿cuál es el valor de  $\sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$ ?

- A)  $\sqrt{12}$
- B) 8
- C) 12
- D)  $\sqrt{40}$
- 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. ¿Cuáles de las siguientes raíces son iguales a “2”?

I.  $\sqrt[3]{8}$

II.  $\sqrt[3]{4}$

III.  $\sqrt{4}$

IV.  $\sqrt[4]{16}$

A) Solo I

B) Solo II

C) I y II

D) I, III y IV

E) II, III y IV

7. La expresión  $\sqrt[3]{16} =$

A)  $2\sqrt[3]{2}$

B)  $\sqrt[3]{8}$

C)  $2\sqrt[3]{8}$

D) 2

E)  $\sqrt[3]{2}$

8. El resultado de  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{3}$  es equivalente a:

I.  $\sqrt{18}$

II.  $3\sqrt{2}$

III.  $3\sqrt{3}$

A) Solo I

B) Solo II

C) Solo III

D) I y II

E) II y III