Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática NM2
Gabriela Cerda Azzolini y María Jesús Díaz

Control N°1: Raíces

Observación, las respuestas marcadas con un círculo verde son las correctas.

Pregunta 1:

Calcula el valor de la siguiente expresión:

$$\sqrt{4}+\sqrt{8}+3\sqrt{2}=$$

opciones de respuesta

- $2+4\sqrt{2}$
- $2+5\sqrt{2}$
- $5\sqrt{2}$
- $6\sqrt{2}$

Pregunta 2:

$$\sqrt{1,5^2}=$$

opciones de respuesta

- $\sqrt{1,5}$
- $1,5$
- $2\sqrt{1,5}$
- $1,5\times 2$

Pregunta 3:

$$\sqrt{2}+3\sqrt{2}-\sqrt{32}=$$

opciones de respuesta

- $\sqrt{2}$
- 0
- $8\sqrt{2}$
- $6\sqrt{2}$

Pregunta 4:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

opciones de respuesta

- $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$ Para todo a y b
- $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ Para todo a y b
- $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ Para todo a y b
- Ninguna de las anteriores

Pregunta 5:

$$\frac{2\sqrt{5}}{3\sqrt{x}} =$$

opciones de respuesta

- $\frac{6\sqrt{5x}}{x}$
- $\frac{2\sqrt{5x}}{3x}$
- $\frac{2\sqrt{5x}}{x}$
- Ninguna de las anteriores.

Pregunta 6:

$$\frac{1}{\sqrt{a}} =$$

opciones de respuesta

- $\frac{1+\sqrt{a}}{a}$
- $\frac{\sqrt{a}}{2a}$
- $\frac{1}{a}$
- $\frac{\sqrt{a}}{a}$

Pregunta 7:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

opciones de respuesta

- La racionalización cambia el valor del cociente.
- Puedo multiplicar y dividir raíces siempre que se trate de la misma raíz.
- Puedo sumar y restar raíces siempre que se trate de la misma raíz.
- Ninguna de las anteriores.