

Practiquemos

1. Calcular:

$$P = \sqrt{16^{2^{-1}} + 9^{2^{-1}} + 16^{4^{-1}}}$$

- A) 2 B) 3 C) 5
D) 6 E) 1

2. Calcular:

$$M = \frac{\sqrt{8} + \sqrt{32}}{\sqrt{18}}$$

- A) 1 B) 3 C) $\frac{3}{2}$
D) $\frac{2}{3}$ E) 2

3. Calcular:

$$E = \frac{\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{2}}$$

- A) 3 B) 5 C) 8
D) 6 E) 7

4. Efectuar:

$$M = \left(\sqrt[3]{\frac{32}{4}} + \sqrt{\frac{50}{2}} \right)^2$$

- A) 64 B) 36 C) 49
D) 4 E) 9

5. Efectuar:

$$R = \left(\sqrt[3]{\frac{54}{2}} - \sqrt[3]{\frac{24}{3}} \right)^6$$

- A) 68 B) 64 C) 1
D) 8 E) 729

6. Reducir:

$$\sqrt[3]{2^4 \sqrt{2}} \cdot \sqrt[12]{128}$$

- A) 1 B) $\sqrt[6]{2}$ C) $\sqrt[12]{2}$
D) 4 E) 2

7. Reducir:

$$\sqrt[5]{3^2} \sqrt[3]{3^4} \cdot \sqrt[15]{3^{20}}$$

- A) 3 B) 9 C) 27
D) 3^{12} E) 3^{20}

8. Calcular:

$$E = \sqrt{5} + \sqrt{16} + \sqrt{9} - \sqrt{25}$$

- A) 7 B) 8 C) 9
D) 5 E) 4

9. Calcular:

$$S = \sqrt[3]{1 + \sqrt{49}} + \sqrt[3]{19 + \sqrt{64}}$$

- A) 5 B) 8 C) 12
D) 13 E) 15

10. Calcular:

$$S = \sqrt[30]{x} \cdot \sqrt[30]{x^2} \cdot \sqrt[30]{x^3} \cdot \sqrt[30]{x^4} \dots \sqrt[30]{x^{20}}$$

- A) x^{10} B) x^{12} C) x^9 D) x^7 E) x^{12}

11. Efectuar:

$$\sqrt{25^{2^{-1}} + 11}$$

- A) 2 B) 3 C) 5
D) 4 E) 6

12. Efectuar:

$$S = \sqrt{49^{2^{-1}} - 27^{3^{-1}}}$$

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

13. Efectuar:

$$T = \frac{\sqrt{50} - \sqrt{18}}{\sqrt{8}}$$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

14. Calcular:

$$U = \frac{\sqrt{20} + \sqrt{45} + \sqrt{500}}{\sqrt{20} - \sqrt{5}}$$

- A) 10 B) 8 C) 20
D) 4 E) 15

15. Calcular:

$$D = \frac{\sqrt[3]{128} + \sqrt[3]{54}}{\sqrt[3]{2}}$$

- A) 8 B) 7 C) 9
D) 5 E) 4