

Ejercitación Formulario

1. $-2^0 - 3^2 =$

- A) 10
- B) 8
- C) -8
- D) -9
- E) -10

2. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$

- A) $-\frac{9}{5}$
- B) $-\frac{9}{25}$
- C) $\frac{25}{3}$
- D) $\frac{25}{9}$
- E) $\frac{9}{25}$

3. $(3^2)^3 : 3^4 - (3^2 - 1)^0 =$

- A) 1
- B) 5
- C) 8
- D) 9
- E) 10



4. $(3^5 \cdot 8^5)^2 =$

- A) 24^5
- B) 24^7
- C) 24^{10}
- D) 24^{20}
- E) 24^{50}

5. Si $0,0000034 = 3,4 \cdot 10^p$, entonces $p^2 =$

- A) -36
- B) -25
- C) 5
- D) 25
- E) 36

6. ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es (son) verdadera(s)?

- I) $11^4 \cdot 11^5 = 11^9$
- II) $4^{11} + 4^5 = 4^{16}$
- III) $4^{11} \cdot 5^{11} = 20^{11}$

- A) Sólo I
- B) Sólo I y II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III



7. ¿Cuál de las siguientes expresiones es diferente a $\sqrt{1.000}$?

- A) $10\sqrt{10}$
- B) $5\sqrt{10} + 5\sqrt{10}$
- C) $\frac{100}{\sqrt{10}}$
- D) $\frac{20}{\sqrt{10}}$
- E) $\sqrt{40} + \sqrt{160} + 4\sqrt{10}$

8. $\frac{7}{\sqrt[3]{4}} =$

- A) $\frac{7}{2}$
- B) $\frac{7\sqrt[3]{4}}{2}$
- C) $\frac{\sqrt[3]{2}}{4}$
- D) $\frac{7\sqrt[3]{2}}{2}$
- E) $\frac{\sqrt[3]{4}}{4}$



9. ¿Cuál es el valor de $\sqrt{0,61} : \sqrt{0,18}$?

- A) $\frac{13}{5}$
- B) $\frac{7}{3}$
- C) $\frac{11}{6}$
- D) $\frac{2}{5}$
- E) No se puede determinar.

10. $\log_4 8 =$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{3}{2}$
- D) 2
- E) 4



11. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $2\log 3 = \log 6$
- II) $3 + \log 2 = \log 40 + \log 50$
- III) $\log 15 - \log 3 = 1 - \log 2$

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

12. ¿Cuál de las siguientes opciones es **FALSA**?

- A) $\sqrt{3} > 1,6$
- B) $\sqrt{14} < 3\sqrt{2}$
- C) $2^{\frac{1}{2}} < 2$
- D) $\log_2 8 < 3,0001$
- E) $\log_5 25 < 2$