

REPASO PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS Y RAÍCES – 3º ESO

Responde a las siguientes preguntas tipo test (SOLO ES CORRECTA UNA RESPUESTA).

1.- ¿Cuál es el resultado del inverso del inverso de la fracción tres medios?

- a) $3/2$ b) $2/3$ c) $-2/3$ d) $-3/2$

2.- Expresa el resultado en forma de única potencia: $(-3)^2 \cdot 3^3 =$

- a) 3 b) 3^5 c) -3^2 d) $(-3)^5$

3.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente potencia? $(-1)^{37} =$

- a) 1 b) 37 c) -1 d) -37

4.- ¿Cuál de las siguientes operaciones tiene como resultado 6^2 ?

- a) $-2 \cdot 3^2$ b) $(-2^2) \cdot (-3)$ c) $(-2 \cdot 3)^2$

5.- Calcula: $(-2)^{18} : (-2)^{13} =$

- a) -10 b) 10 c) -32 d) 32

6.- Expresa en forma de única potencia: $5^{-3} : 5^{-2} \cdot 5 =$

- a) $5^0 = 1$ b) $(\frac{1}{5})^4$ c) $(\frac{1}{5})^6$ d) $(\frac{1}{5})^2$

7.- ¿Cuál es el resultado de $-a^0 = ?$

- a) 1 b) -1 c) 0 d) a e) -a

8.- Expresa en forma de única potencia: $(c^8)^2 : (c^{-4})^4 =$

- a) c^{10} b) 1 c) c^{32}

9.- Expresa en forma de única potencia: $3^{-3} \cdot \left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\right]^2 =$

- a) $1/3$ b) 1 c) 3

10.- Expresa en forma de única potencia: $\frac{[5^5 \cdot (-5)^4]^2 : (-5)^9}{[5^5]^2 : (-5)^2} =$

- a) 5 c) -5 d) $(\frac{1}{5})^3$
b) -5^{26}

11.- Expresa en forma de única potencia: $(\frac{1}{2})^{-4} \cdot (-\frac{1}{2})^{-5} =$

- a) $\frac{1}{2}$ c) 2^9 e) $-1/2$
b) $(-2)^9$ d) -2 f) 2

12.- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? $\frac{4^2 \cdot 9^2 \cdot 25}{5^2 \cdot 3^4 \cdot 2^4} =$

- a) 1 b) 25 c) $4/45$

13.- ¿Cuál de las siguientes fracciones es igual a 1?

- a) $\frac{2^3 \cdot 3^2}{6^2}$ b) $\frac{2^2 \cdot 3^2}{6^2}$ c) $\frac{2^3 \cdot 3^2}{18}$

