

MULTIPLICAR Y DIVIDIR POTENCIAS DE IGUAL EXPONENTE

- Ejercicios

1.- ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es (son) FALSA(S)?

I) $6^4 + 6^4 = 6^8$
II) $7^6 \cdot 7^6 = 49^{12}$
III) $3^4 \cdot 6^4 : 2^4 = 6^4$

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

2.- Resolver

$$\left(\frac{5}{7}\right)^6 \cdot \left(\frac{7}{5} : \frac{1}{7}\right)^6 =$$

- A) $(1/7)^6$
- B) $(1/7)^{12}$
- C) 7^{12}
- D) 7^6
- E) 7

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

I) $(0,4)^{-2} : (0,2)^{-2} = \frac{1}{4}$

II) $(2^5 \cdot (-3)^5)^2 \cdot (-6)^4 = (-6)^{14}$

III) $\frac{8^{12} + 8^{11}}{4^{16}} = 2 \cdot 3^2$

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

4.- Si $2^4 \cdot 3^8 = n \cdot 6^4$, entonces $n =$

- A) 12
- B) 24
- C) 27
- D) 54
- E) 81

5.- ¿Cuál de las siguientes igualdades es falsa?

- A) $\left(\frac{1}{-2}\right)^4 = \frac{1}{2^4}$
- B) $0 : \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0$
- C) $-2^4 = -4^2$
- D) $5 \cdot 3^0 = 1$
- E) $7^{-3} = \frac{1}{343}$

6.- Resolver

$$[(0,111 \dots)^{-2}]^{0,25}$$

- A) 0,3
- B) 1
- C) 3
- D) 9
- E) 27

7.- El valor de

$$\frac{4^{2002} \cdot 3^{2002}}{6^{2002} \cdot 2^{2002}} \text{ es:}$$

- A) 1
- B) 2
- C) 12
- D) 4
- E) 1/2

8.- ¿Cuál de las siguientes alternativas es el resultado de reducir la expresión?

$$6^{n-2} \cdot 3^{n+2} \cdot 2^2$$

- A) 9^n
- B) 18
- C) 18^n
- D) $(1/36)^n$
- E) $(1/36)^{-n}$

- Respuesta

Alternativas:

<u>Pregunta</u>	<u>Alternativa</u>
1	E
2	D
3	E
4	E
5	D
6	C
7	A
8	C