

EJERCICIOS MULTIPLICAR Y DIVIDIR POTENCIAS DE IGUAL EXPONENTE

- Ejercicios

Igual exponente	Producto	$a^n \cdot b^n = (ab)^n$	$3^4 \cdot 2^4 = (3 \cdot 2)^4 = 6^4$
	División	$a^n : b^n = (a : b)^n$	$10^8 : 5^8 = (10 : 5)^8 = 2^8$

1.- La cuarta potencia del triple de dos es

- A) $(2 \cdot 3)^4$
- B) $3 \cdot 3^4$
- C) $3 \cdot 4^4$
- D) $3 \cdot 2^4$
- E) $4 \cdot 3^2$

2.- $17^{17} \cdot 17^{17} : 17^{17} =$

- A) 17^1
- B) 17^0
- C) 17^{17}
- D) 1
- E) 0

3.- Resolver

$$\frac{5^9 \cdot 13^{-18}}{5^{-3} \cdot 13^{-6}} =$$

- A) $5^{12} \cdot 13^{-24}$
- B) $5^{12} \cdot 13^{-12}$
- C) $5^6 \cdot 13^{-12}$
- D) $5^6 \cdot 13^{-24}$
- E) $5^{12} \cdot 13^{12}$

4.- Resolver

$$\frac{(3^4)^3 \cdot 4^4}{(2 \cdot 3^2)^6} =$$

- A) 2^0
- B) 2^2
- C) 2^3
- D) 3^2
- E) 2^4

5.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es igual a 15^{15} ?

- A) $7^{15} + 8^{15}$
- B) $15^7 + 15^8$
- C) $15^3 \cdot 15^5$
- D) $3^{15} \cdot 5^{15}$
- E) $15^{16} - 15$

6.- El producto de la cuarta potencia de m^2 por el cubo de m es igual a

- A) m^9
- B) m^{10}
- C) m^{11}
- D) m^{14}
- E) m^{24}

7.- Si $a = 10$, entonces

$$\frac{a^{-2} \cdot a^{-4}}{a^{-5}} =$$

- A) 1,0
- B) 0,1
- C) 0,01
- D) 0,001
- E) 0,00001

- Respuesta
-

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	A
2	C
3	B
4	B
5	D
6	C
7	B