

REPASO TEMA 1 Y 2

1º ESO



1. Calcula:

a) $2^3 =$

b) $3^2 =$

c) $425^1 =$

d) $2756^0 =$

e) $3^4 =$

f) $2^5 =$

g) $15^2 =$

h) $35^0 =$

i) $45^1 =$

Producto de potencias de la misma base:

La misma base

y

Sumamos los exponentes



PRODUCTO POTENCIAS MISMA BASE

2. Expresa en forma de potencia, indica qué propiedad estás aplicando:

a) $2^3 \cdot 2 \cdot 2^4 =$

b) $3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^5 =$

División de potencias de la misma base:

La misma base

y

Restamos exponentes



DIVISIÓN POTENCIAS MISMA BASE

3. Expresa en forma de potencia, indica qué propiedad estás aplicando:

a) $5^2 \div 5^2 =$

d) $7^{10} \div 7 =$

Potencia de otra potencia:

La misma base

y

Multiplicamos
exponentes

Bip
del
robot



POTENCIA DE OTRA POTENCIA

4. Expresa en forma de potencia, indica qué propiedad estás aplicando:

a) $(2^5)^5 =$

b) $(3^4)^2 =$

5. Expresa en forma de potencia, indica qué propiedad estás aplicando:

a) $5^2 \cdot 3^2 \cdot 10^2 =$

a) $7^4 \cdot 3^4 \cdot 2^4 =$

Producto potencias con igual
exponente:

Multiplicamos las bases

y

El mismo exponente



PRODUCTO POTENCIAS MISMO
EXPONENTE

5. Expresa en forma de potencia, indica qué propiedad estás aplicando:

a) $10^2 \div 5^2 =$

a) $45^6 \div 5^6 =$

División potencias con igual exponente:

Dividimos las bases

Y

El mismo exponente



**DIVISIÓN POTENCIAS MISMO
EXPONENTE**

5. Expresa en forma de potencia, aplicando las propiedades de las potencias y teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

a) $10^6 \div 5^6 \cdot 3^6 =$

a) $27^5 \div 9^5 \cdot 4^5 =$

6. Expresa en forma de potencia, aplicando las propiedades de las potencias y teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

a) $(15 \div 5) \cdot 3^4 =$

b) $(2 \cdot 3)^2 \cdot (5 + 1)^2 =$

7. Expresa como potencia única:

a) $\left[(18 \div 9)^5 \cdot (12 \div 6)^3 \right]^2 =$

b) $(4^3 \cdot 5^3)^2 \cdot 20^2 =$

c) $(25 \div 5)^3 \cdot 2^3 =$

d) $\left[(7^2)^5 \div (7^2)^2 \right]^2 =$

7. Expresa como potencia única:

a) $(10^2 \div 5^2) \cdot (18^3 \div 9^3) =$

b) $(7^2 \cdot 7^3) \cdot (7 \cdot 7^{12}) =$

c) $(3^3 \cdot 3^{10}) \div 3^{13} =$

d) $(2^5 \cdot 2^2) \div 16 =$

e) $8^{16} \div (8^4 \div 8) =$

8. Quince cajas de bombones contienen 15 estuches cada una. Estos, tienen , a su vez, 15 bombones, cada uno de los cuales pesa 15 gramos. ¿Cuántos kilos de bombones hay en 15 cajas?

DATOS	PLANTEAMIENTO	SOLUCIÓN

9. En un almacén se han dispuesto 12 filas de cajas cuadradas iguales formando un cuadrado. ¿Cuántas cajas hay en total?

DATOS	PLANTEAMIENTO	SOLUCIÓN

Jerarquía Operaciones:

1. Paréntesis

2. \cdot , \div

3. $+$, $-$



JERARQUÍA EN LAS OPERACIONES

10. Calcula , paso a paso, aplicando la jerarquía de las operaciones:

a) $12 + 3 \cdot 5 - 2 =$

b) $19 - 5 \cdot (10 - 7) + 4 =$

c) $7 \cdot 3 - 4 \cdot 2 + 2 =$

d) $10 \cdot \left[7 \cdot 5 - (4 + 6 \cdot 3) \right] =$