

REPASO TEMA 1 Y 2

1º ESO



1. Calcula:

a) $2^3 =$

d) $2756^0 =$

g) $15^2 =$

b) $3^2 =$

e) $3^4 =$

h) $35^0 =$

c) $425^1 =$

f) $2^5 =$

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

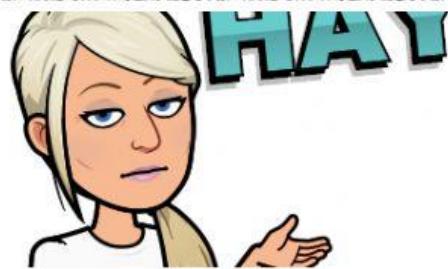
b) $3^2 \cdot 3^2 \cdot 3^5 =$

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:

$$a) (2^5)^5 = \quad b) (3^4)^2 =$$

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