

Alumno/a:			Curso:	1ºESO	MATEMÁTICAS
Número:		Fecha:			
<b>REPASO POTENCIAS</b>		Contenido:	EA:	Ficha:	Nota:
		B2.6	MAB2.1.2.	B2.13_	
		B2.8.	MAB2.1.3.		
		B2.9	MAB2.2.4.	MAB2.2.4.	
		B2.13	MAB2.2.8.		

## INSTRUCCIONES

- Las fracciones las puedes escribir como a/b, las potencias como a<sup>b</sup>
- Los decimales se escriben con , no con . ✓2,15  
✗2.15
- Los puntos de los millares no se escriben ✓1520  
✗1.520
- En los problemas de las fichas virtuales no ponemos las unidades (euros, manzanas, minutos...etc) solo indicamos el valor del resultado (en la libreta y los controles sí).

	COMPLETA
$2^5 = 4.900$	$4^4 = 160.000$

	CALCULA EL EXPONENTE "X"
$7^X = 2401$	X=

	CALCULA ESCRIBIENDO EL DESARROLLO
$5^5 =$	RESULTADO
$16^4 =$	RESULTADO

	ESCRIBE CON TODAS SUS CIFRAS
$10^{10} =$	
$10^2 =$	

TRANSFORMA COMO EN EL EJEMPLO

$$180.000 = 18 \cdot 10^4$$

$$2.400.000 = \bullet$$

CALCULA

$$(5-6)^2 - (10-8)^3 =$$

RESULTADO

$$2^3 - (3-2)^3 - (2^2)^3 =$$

RESULTADO

CALCULA APPLICANDO REGLAS DE POTENCIAS

$$8^2 \cdot 5^2 =$$

RESULTADO

$$6^5 : 3^5 =$$

RESULTADO

COMPLETA APPLICANDO REGLAS DE POTENCIAS

$$a^2 \cdot a^5 = a$$

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

$$m^3 \cdot m = m^9$$

$$7^4 : 7^2 = 7$$

$$(5^2)^3 = 5$$

$$(m^3)^2 = m^{12}$$

CALCULA APPLICANDO REGLAS DE POTENCIAS

$$(40^5 : 4^5) : (1^5 \cdot 2^5) =$$

RESULTADO

REDUCE A UNA SOLA POTENCIA

$$(m^8 : m^4) : m^3 =$$

RESULTADO

$$(x^5 : x) \cdot x^2 =$$

RESULTADO

Un ejército hace formación en 15 filas y en cada fila se sitúan 15 soldados. ¿Cuántos soldados tiene el ejército?

**Soldados**

Queremos envasar galletas en una caja, sabemos que caben 6 galletas de ancho, 6 galletas de fondo y 6 galletas de largo. ¿Cuántas galletas caben en la caja en total? Escribe en forma de potencia el número total de galletas y calcula el resultado.

**Galletas**

Un terreno cuadrado para un campamento de verano se divide para instalar tiendas en parcelas cuadradas. En total se podrán instalar 36 tiendas. Si cada lado de una parcela mide 4 metros, ¿cuánto mide de longitud el terreno?

**Metros**