

Alumno/a:		Curso:	MATEMÁTICAS		
Número:		Fecha:			
POTENCIAS			Contenido:	EA:	Ficha:
			B2.6	MAB2.1.2.	
			B2.8.	MAB2.1.3.	B2.13_
			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^b
- 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
$3^3 = 8.000$	$4^4 = 10.000$

	CALCULA EL EXPONENTE "X"
$2^X = 256$ X=	$10^X = 10.000$ X=

	CALCULA ESCRIBIENDO EL DESARROLLO
$9^5 =$	RESULTADO
$15^3 =$	RESULTADO

	ESCRIBE CON TODAS SUS CIFRAS
$10^6 =$	
$10^{12} =$	

	TRANSFORMA COMO EN EL EJEMPLO
$180.000 = 18 \cdot 10^4$	
$1.700.000 = \bullet$	

	CALCULA
$(5-4+2-1)^3 =$	RESULTADO
$3^4 - (5-3)^2 - (2^3)^2 =$	RESULTADO

	CALCULA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS
$2^6 \cdot 5^6 =$	RESULTADO
$15^3 : 5^3 =$	RESULTADO

	COMPLETA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS		
	$a^5 \cdot a^3 = a$	$6^4 \cdot 6^3 = 6$	$m^3 \cdot m = m^9$
	$7^8 : 7^5 = 7$	$(5^3)^3 = 5$	$(m^4) = m^{12}$

	CALCULA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS
$(30^7 : 5^7) : (2^5 \cdot 3^5) =$	RESULTADO

	REDUCE A UNA SOLA POTENCIA
$(m^7 : m^4) : m^3 =$	RESULTADO
$(x^5 : x) \cdot x^2 =$	RESULTADO

Un hortelano planta lechugas en una parcela de su huerta. Las distribuye en 25 surcos y en cada surco pone 25 lechugas. ¿Cuántas plantas ha colocado?

Plantas

Óscar tiene una caja en forma de cubo llena de canicas. La caja tiene de largo 8 canicas, de ancho otras 8 canicas y de alto 8 también. Escribe en forma de potencia el número total de canicas y calcula el resultado.

Canicas

Una pared de un cuarto de baño es cuadrada y tiene en total 144 azulejos cuadrados. Si cada Lado de un azulejo mide 25 cm, ¿cuánto mide de longitud la pared?

Centímetros