

Alumno/a:		Curso:	MATEMÁTICAS		
Número:		Fecha:			
REPASO 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
$2^{\quad} = 4.900$	$4^{\quad} = 160.000$

	CALCULA EL EXPONENTE "X"
$7^X = 2401$ $X =$	$13^X = 2.197$ $X =$

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

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

	TRANSFORMA COMO EN EL EJEMPLO
$180.000 = 18 \cdot 10^4$	
$2.400.000 =$	•

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

	CALCULA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS
$8^2 \cdot 5^2 =$	RESULTADO
$6^5 : 3^5 =$	RESULTADO

	COMPLETA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS		
	$a^2 \cdot a^5 = a$	$3^2 \cdot 3^4 = 3$	$m^3 \cdot m = m^9$
	$7^4 : 7^2 = 7$	$(5^2)^3 = 5$	$(m^3) = m^{12}$

	CALCULA APLICANDO 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