

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

## 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).

|               |                 |
|---------------|-----------------|
|               | <b>COMPLETA</b> |
| $3^3 = 8.000$ | $4^4 = 10.000$  |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
|                   | <b>CALCULA EL EXPONENTE "X"</b> |
| $2^X = 256$ $X =$ | $10^X = 10.000$ $X =$           |

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
|          | <b>CALCULA ESCRIBIENDO EL DESARROLLO</b> |
| $9^5 =$  | <b>RESULTADO</b>                         |
| $15^3 =$ | <b>RESULTADO</b>                         |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
|             | <b>ESCRIBE CON TODAS SUS CIFRAS</b> |
| $10^6 =$    |                                     |
| $10^{12} =$ |                                     |

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
|                           | 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**