



1. Completa la siguiente tabla:

| Potencia | Base | Exponente | Producto | Resultado | Escribe como se lle la potencia |
|----------|------|-----------|----------|-----------|---------------------------------|
| $10^6$   |      |           |          |           |                                 |
| $16^2$   | 16   | 2         |          |           |                                 |
| $8^3$    |      |           |          |           |                                 |

2. Calcula las siguientes potencias y ordena **las potencias de menor a mayor**:

$$5^2 = \quad 10^5 = \quad 4^3 = \quad 8^2 = \quad 10^6 =$$

$$< 4^3 = 8^2 < <$$

3. Descompón el siguientes número en forma polinómica y haz lo contrario cuando esté descompuesto:

a)  $5.901.032 =$

b)  $4 \times 10^6 + 3 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 10^2 + 5 \times 10 + 2 =$

4. Descompón en factores primos los siguientes números. (en orden de menor a mayor)

|     |  |
|-----|--|
| 300 |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |

$$300 =$$

|      |  |
|------|--|
| 1386 |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |

$$1386 =$$

5. Halla el m.c.m. y el m.c.d descomponiendo los números en sus factores primos:

|    |  |
|----|--|
| 60 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |

|     |  |
|-----|--|
| 150 |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |
|     |  |

|    |  |
|----|--|
| 80 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |

$$60 =$$

$$150 =$$

$$80 =$$

$$\text{m.c.m. (60, 80 y 150) =}$$

$$\text{m.c.d. (60, 80 y 150) =}$$

6. Resuelve las siguientes raíces cuadradas.

|             |  |
|-------------|--|
| $\sqrt{65}$ |  |
| --          |  |
|             |  |

|             |  |
|-------------|--|
| $\sqrt{90}$ |  |
| --          |  |
|             |  |

|               |  |
|---------------|--|
| $\sqrt{2800}$ |  |
| --            |  |
|               |  |
| --            |  |
|               |  |

7. Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

a)  $2^4 + 3^3 =$

b)  $6^3 - 3^4 =$

c)  $10^6 - 10^3 =$

d)  $18^2 - 12^2 =$

8. Olivia tiene dos tiras de regaliz una mide 18 cm y la otra 24 cm. Quiere **dividir las y en partes de igual medida en ambas, sin que sobre nada** (haciendo que cada trozo sea lo mas largo).

¿Cuánto mide cada trozo?                      cm.

¿Cuántos trozos salen del regaliz de 18 cm?                      trozos.

¿Cuántos trozos salen del regaliz de 24 cm?                      trozos.

¿Y cuantos en total?                      trozos en total.

9. En la urbanización dode vive Alberto hay 5 edificios. En cada edificio hay 5 plantas. En cada planta hay 5 pisos y en cada piso hay 5 ventanas.

¿Cuántas ventanas tiene en total la urbanización dode vive Alberto?                      ventanas.

*Escribe los datos en forma de tabla.*

| Edificios | Plantas | Pisos | Ventanas |
|-----------|---------|-------|----------|
|           |         |       |          |
|           |         |       |          |

10. Arturo tiene un ficus que riega cada 8 días y un cactus que riega cada 10 días. Hoy ha regado las dos plantas

¿Cuántos días tienen que pasar como mínimo hasta que Arturo vuelva a regar las dos el mismo día?                      días

Durante ese periodo,

¿cuántas veces ha regado el ficus?                      veces ha regado el ficus.

¿Y el cactus?                      veces ha regado el cactus.

Datos

Operaciones