

# REPASO MATEMÁTICAS

## Tema 3. Potencias y raíces.

### 1 Escribe en forma de producto.

➤ Ejemplo:  $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$

➤  $10^7 =$  .....

➤  $8^4 =$  .....

➤  $7^6 =$  .....

➤  $5^9 =$  .....

### 2 Relaciona cada producto con su potencia y su resultado.

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

$10 \times 10 \times 10$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

$10 \times 10 \times 10 \times 10$

$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

$10^7$

$10^3$

$10^4$

$10^6$

$10^5$

100.000

10.000.000

1.000.000

1.000

10.000

### 3 En una pajarería hay 7 jaulas. En cada jaula hay 7 canarios. ¿Cuántos canarios hay en total?

DATOS

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OPERACIONES

  
  
  
  

RESULTADO

Hay \_\_\_\_\_ canarios en total.

4 Calcula las siguientes raíces cuadradas exactas.

$\sqrt{4}$

$\sqrt{16}$

$\sqrt{49}$

$\sqrt{9}$

$\sqrt{25}$

$\sqrt{81}$

5 Completa la siguiente tabla con la raíz entera y el resto de los números indicados.

| número | raíz cuadrada entera | resto |
|--------|----------------------|-------|
| 12     |                      | 3     |
| 20     |                      |       |
| 30     |                      |       |
| 40     |                      |       |

6 Miguel está haciendo un puzzle cuadrado de 576 piezas en total. ¿Cuántas piezas hay en cada lado del puzzle?

DATOS

---



---



---



---



---



---

OPERACIONES

  
  
  
  

RESULTADO

Hay \_\_\_\_\_ piezas en cada lado del puzzle.

7 ¿Entre qué números se encuentran las siguientes raíces cuadradas?

$\sqrt{7}$

$\sqrt{10}$

$\sqrt{18}$

$\sqrt{42}$

8 Calcula cuántos productos tiene cada personaje y completa.



- 9 Observa la siguiente operación:

$$1 + 2 \times 3^4 + 5 \times 6^2$$

Clara asegura que el resultado de esta operación es 343, pero Ignacio dice que es 423.  
¿Quién tiene razón?

DATOS

---

---

---

---

---

---

OPERACIONES

RESULTADO

\_\_\_\_\_ tiene razón.

- 10 Sheila colecciona postales de los pueblos que ha visitado. Tiene 7 postales con paisajes de montaña. Los paisajes de playa los ha colocado en 3 álbumes. En cada álbum ha completado 5 páginas con 5 postales cada una. ¿Cuántas postales tiene?

DATOS

---

---

---

---

---

---

OPERACIONES

RESULTADO

Tiene \_\_\_\_\_ postales.