

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.