

Nombre:

Curso:

- 1.** Expresa las multiplicaciones en forma de potencia y las potencias en forma de multiplicación:

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$12 \times 12 \times 12 \times 12 = \dots\dots\dots$$

$$2^5 = \dots\dots\dots$$

$$4^3 = \dots\dots\dots$$

$$5^4 = \dots\dots\dots$$

- 2.** Escribe los siguientes números con todas sus cifras:

$$254 \times 10^6 = \dots\dots\dots$$

$$15 \times 10^8 = \dots\dots\dots$$

$$345 \times 10^7 = \dots\dots\dots$$

- 3.** Escribe los siguientes números como producto de un número natural por una potencia de 10:

quince millones:

trescientos mil:

dos mil millones:

- 4.** Completa:

$$74.200 = 7 \times \dots\dots\dots + 4 \times \dots\dots\dots + 2 \times \dots\dots\dots$$

$$125.900 = 1 \times \dots\dots\dots + 2 \times \dots\dots\dots + 5 \times \dots\dots\dots + 9 \times \dots\dots\dots$$

$$6.705.100 = 6 \times \dots\dots\dots + 7 \times \dots\dots\dots + 5 \times \dots\dots\dots + 1 \times \dots\dots\dots$$

- 5.** Escribe qué número representa cada expresión:

$$3 \times 10^6 + 4 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 9 \times 10^2 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 9 = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 10^6 + 3 \times 10^3 + 1 \times 10 = \dots\dots\dots$$

Nombre:

Curso:

6. Completa:

..... $\times 10^{\dots} = 20.000$

..... $\times 10^{\dots} = 45.000$

..... $\times 10^{\dots} = 12.700$

7. Indica el número que corresponde a cada descomposición:

$(1 \times 10^4) + (2 \times 10^3) + (7 \times 10^2) \rightarrow$

$(5 \times 10^3) + (4 \times 10^2) + (6 \times 10) + 1 \rightarrow$

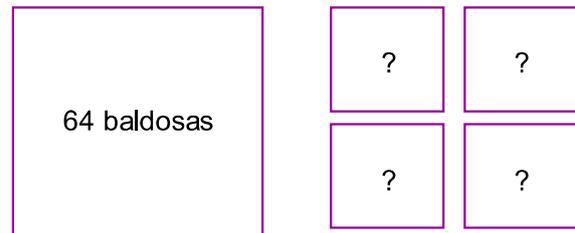
8. Averigua el número de calles y de patios de una ciudad. Para ello, expresa las potencias en forma de multiplicación y calcula:

calles $\rightarrow 2^6 =$ =

patios $\rightarrow 2^4 =$ =

9. ¿Es posible formar 4 cuadrados iguales con las 64 baldosas iguales? ¿De qué dimensiones serían los cuadrados?

..... baldosas en cada lado.

**10.** Un vendedor de galletas quiere colocar 40 galletas en una caja cuadrada con el mismo número de galletas en cada columna y en cada fila. ¿Cuántas columnas y cuántas filas tendrá la caja? ¿Cuántas galletas quedarán sin colocar?

Tendrá columnas y filas.

Sobrarán galletas.

