

**1** Escribe primero como producto de factores y, después, en forma de una sola potencia como en el ejemplo.

a)  $11^4 \times 11^2 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 = 11^6$

b)  $9^3 \times 9^6 = \dots\dots\dots$

c)  $3^7 \times 3 = \dots\dots\dots$

d)  $10^5 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

**2** Escribe el exponente que falta en cada caso.

a)  $6^{\square} = 216$

c)  $7^{\square} = 343$

b)  $2^{\square} = 256$

d)  $3^{\square} = 81$

**3** Escribe la potencia de base 10 que representa cada número.

a) 1 000 000 = .....

d) 100 000 000 = .....

b) 100 = .....

e) 10 000 000 = .....

c) 10 = .....

f) 1 = .....

**4** ¿Qué número representa cada expresión?

a)  $6 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

b)  $7 \times 10^8 = \dots\dots\dots$

c)  $15 \times 10^3 = \dots\dots\dots$

d)  $3 \times 10^6 = \dots\dots\dots$

**5** En una fábrica de magdalenas hay diez hornos, en cada horno hay diez bandejas, en cada bandeja hay diez moldes para 10 magdalenas. ¿Cuántas magdalenas pueden hacer a la vez? Exprésalo en forma de producto y en forma de potencia.

.....

.....

.....

2 Nombre y apellidos: .....

- 6 Un albañil ha enlosado la superficie cuadrada de un baño con 49 baldosas de 25 cm de lado. ¿Qué superficie tiene el baño? ¿Cuánto mide cada lado?

.....  
 .....

- 7 Escribe el número que corresponde a cada descomposición.

a)  $5 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 3 =$  .....

b)  $7 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 =$  .....

c)  $2 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^2 + 5 =$  .....

d)  $7 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 3 =$  .....

e)  $5 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10 + 3 =$  .....

- 8 Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

a) 963214

.....

b) 1020202

.....

c) 50023610

.....

- 9 Escribe los cuadrados perfectos que hay entre los números 100 y 200.

.....

.....

- 10 Calcula la raíz cuadrada exacta o entera de estos números. Utiliza la calculadora.

a)  $\sqrt{2025} =$  .....

d)  $\sqrt{961} =$  .....

g)  $\sqrt{144} =$  .....

b)  $\sqrt{150} =$  .....

e)  $\sqrt{99} =$  .....

h)  $\sqrt{225} =$  .....

c)  $\sqrt{841} =$  .....

f)  $\sqrt{850} =$  .....

i)  $\sqrt{18} =$  .....