

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) $\sqrt{18} =$