

1 Expressa les multiplicacions en forma de potència i les potències en forma de multiplicació:

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

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

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

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

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

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

2 Escriu els nombres següents amb totes les seves xifres:

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

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

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

3 Escriu els nombres següents com a producte d'un nombre natural per una potència de 10:

quinze milions: $\dots\dots\dots$

tres-cents mil: $\dots\dots\dots$

dos mil milions: $\dots\dots\dots$

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 Escriu quin nombre representa cada expressió:

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

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

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

Repàs de matemàtiques potències

- 6** Un producte artesanal molt típic dels basars són els fanalets. Si en una botiga hi ha 5 mides de fanalets i de cada mida hi ha 5 decoracions diferents, quants fanalets diferents hi ha a la botiga?

- A 10
- B 25
- C 125
- D 32



- 7** En una botiga tenen catifes de 6 mides diferents; de cada mida tenen catifes fetes de 6 materials diferents, i de cada material tenen 6 colors diferents. Quantes catifes diferents hi ha a la botiga?

- A 216
- B 18
- C 36
- D 729

