

**Enunciados**

Desarrolla las siguientes potencias como un producto y calcula su valor.

①  $7^3$

②  $2^{10}$

③  $3^5$

④  $10^9$

⑤  $5^4$

⑥  $1^6$

⑦  $4^3$

⑧  $9^4$

⑨  $11^3$

⑩  $20^2$

⑪  $307^2$

⑫  $51^2$

⑬  $12^3$

⑭  $30^3$

⑮  $8^2$

**Enunciados**

Calcula el valor de las siguientes potencias.

⑯  $2^8$

⑰  $1^{25}$

⑱  $10^5$

⑲  $5639^1$

⑳  $17^3$

㉑  $203^2$

㉒  $45^2$

㉓  $3^9$

㉔  $5^5$

㉕  $15^2$

## Soluciones

- ①  $7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343$
- ②  $2^{10} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 1024$
- ③  $3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 243$
- ④  $10^9 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1\,000\,000\,000$
- ⑤  $5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625$
- ⑥  $1^6 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$
- ⑦  $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$
- ⑧  $9^4 = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 6561$
- ⑨  $11^3 = 11 \cdot 11 \cdot 11 = 1331$
- ⑩  $20^2 = 20 \cdot 20 = 400$
- ⑪  $307^2 = 307 \cdot 307 = 94\,249$
- ⑫  $51^2 = 51 \cdot 51 = 2601$
- ⑬  $12^3 = 12 \cdot 12 \cdot 12 = 1728$
- ⑭  $30^3 = 30 \cdot 30 \cdot 30 = 27\,000$
- ⑮  $8^2 = 8 \cdot 8 = 64$
- ⑯ 256
- ⑰ 1
- ⑱ 10 000
- ⑲ 5639
- ⑳ 4913
- ㉑ 41 209
- ㉒ 2025
- ㉓ 19 683
- ㉔ 3125
- ㉕ 225