

# Actividades con estrella

S.A. 2



1. Expresa estas potencias y calcula su resultado.

•  $5^4 =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

•  $2^6 =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

•  $6^3 =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

•  $3^5 =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

•  $4^7 =$  \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

2. Completa la tabla sobre las potencias.

multiplicación	potencia	base	exponente	resultado
$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$				
$7 \times 7 \times 7 \times 7$				
$5 \times 5 \times 5$				
$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$				
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$				
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$				
$6 \times 6$				

3. Escribe estos números con potencias de 10.

Cien mil: \_\_\_\_\_

Diez mil: \_\_\_\_\_

Diez millones: \_\_\_\_\_

Cien millones: \_\_\_\_\_

Un millón: \_\_\_\_\_

Mil millones: \_\_\_\_\_

4. Escribe <, > o =, según corresponda.

$10^5$   1.000.000

$10^7$   100.000

$10^{10}$   1.000.000.000

$10^2$   1.000

$10^6$   100.000

$10^3$   1.000

$10^9$   10.000.000.000

$10^7$   10.000.000.000

5. Escribe de forma abreviada estos número utilizando potencias de 10.

- 145. 000. 000 = \_\_\_\_\_

- 42. 000. 000 = \_\_\_\_\_

- 8. 900. 000. 000 = \_\_\_\_\_

- 15. 700. 000 = \_\_\_\_\_

6. Une las descomposiciones polinómicas con su número correspondiente.

- 8. 238

$(8 \times 10^9) + (2 \times 10^8) + (3 \times 10^7) + (2 \times 10^6) + (8 \times 10^5)$

- 82. 238. 000

$(8 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (3 \times 10) + 8$

- 823. 380. 000

$(8 \times 10^7) + (2 \times 10^6) + (2 \times 10^5) + (3 \times 10^4) + (8 \times 10^3)$

- 8. 232. 800. 000

$(8 \times 10^8) + (2 \times 10^7) + (3 \times 10^6) + (3 \times 10^5) + (8 \times 10^4)$

7. Escribe el número que corresponde a cada descripción polinómica.

$(5 \times 10^5) + (3 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + (2 \times 10)$  → .....

$(1 \times 10^9) + (6 \times 10^8) + 7$  → .....

$(2 \times 10^7) + (8 \times 10^5) + (1 \times 10^3) + 8$  → .....

$(5 \times 10^8) + (5 \times 10^3) + (2 \times 10)$  → .....

$(2 \times 10^9) + (1 \times 10^5) + (4 \times 10^3) + (2 \times 10) + 1$  → .....

8. Calcula las siguientes raíces cuadradas. Indica el resultado, el resto y di si es exacta o inexacta.

$\sqrt{2563}$

RESULTADO: \_\_\_\_\_

RESTO: \_\_\_\_\_

EXACTA/ INEXACTA: \_\_\_\_\_

$\sqrt{3844}$

RESULTADO: \_\_\_\_\_

RESTO: \_\_\_\_\_

EXACTA/INEXACTA: \_\_\_\_\_

9. La superficie de la Tierra cubierta por agua es de  $36 \times 10^7$  km<sup>2</sup>. ¿Cuál es la superficie total de la Tierra?

SOLUCIÓN: La superficie total de la Tierra es \_\_\_\_\_

10. Un agricultor quiere plantar 900 naranjos en una finca cuadrada. ¿Cuántos naranjos plantará por cada lado?

SOLUCIÓN: Plantará \_\_\_\_\_ naranjos por cada lado.