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
$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$				
$7 \times 7 \times 7 \times 7$				
$5 \times 5 \times 5$				
$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$				
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$				
$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$				
6×6				

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

LIVEWORKSHEETS

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	$(8x10^9) + (2 \times 10^8) + (3 \times 10^7) + (2 \times 10^6) + (8 \times 10^5)$
- 82. 238. 000	$(8 x10^3) + (2 \times 10^2) + (3 \times 10) + 8$
- 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 x 10 7 km 2 . ¿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.

LIVEWORKSHEETS