

## Prueba potencias, raíces y fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Completa esta tabla haciendo los cálculos que sean necesarios.

Base	Exponente	Potencia	Producto
7	3		
		$3^5$	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$
8	2		
		$4^5$	
9	4		

2. Descompón estos números como suma de potencias de base 10.

54 095	

450 573	

89 319	

3. Escribe el número.

$$- 8 \times 10^5 + 3 \times 10^2 + 7 \times 10 + 4 =$$

$$- 2 \times 10^6 + 9 \times 10^4 + 3 \times 10^2 =$$

$$- 3 \times 10^7 + 1 \times 10^5 + 9 \times 10^3 + 8 \times 10 =$$

$$- 1 \times 10^9 + 4 \times 10^8 + 6 \times 10^6 + 3 \times 10^5 =$$

**4. Escribe con cifras y calcula.**

. Ocho al cubo:

. Dos a la séptima:

. Nueve al cuadrado:

. Cuatro elevado a cinco:

. Uno elevado a siete:

**5. Calcula las siguientes raíces cuadradas.**

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$\sqrt{49} =$$

**6. Compara las siguientes fracciones.**

$$\frac{1}{4} \text{ — } \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{4} \text{ — } \frac{7}{5}$$

$$\frac{6}{9} \text{ — } \frac{3}{9}$$

$$\frac{5}{8} \text{ — } \frac{3}{2}$$

**7. Calcula las siguientes fracciones.**

a)  $\frac{5}{8} + \frac{4}{6} = \text{-----}$

b)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \text{-----}$

c)  $\frac{8}{14} - \frac{2}{6} = \text{-----}$

d)  $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \text{-----}$