

Nombre: \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

1. Calcula:

$4^4 =$

$5^3 =$

$10^6 =$

$3^5 =$

$2^5 =$

$(-7)^2 =$

$11^2 =$

$\sqrt{49} =$

$\sqrt{8100} =$

$\sqrt{144} =$

2. Escribe todos los números cuadrados perfectos menores de 150:

3. Calcula la raíz cuadrada de 47.524

4. Calcula, con una cifra decimal, la raíz cuadrada de 2766'76

5. Escribe en forma de una única potencia las siguientes operaciones y calcula su resultado:

$(2^2)^5 =$

$3^3 \cdot 3^2 =$

$\frac{4^7}{4^4} =$

6. En un circo hay más de 50 artistas y menos de 70. Al final de la función, desfilan. Va delante el domador de leones y detrás los restantes artistas colocados en filas, de modo que hay tantos artistas en cada fila como filas. ¿Cuántos artistas tiene el circo?

7. Las siguientes igualdades son ejemplos de las propiedades de las potencias. Escribe al lado de cada una de ellas el enunciado de la propiedad que le corresponde:

a)  $7^2 \cdot 7^8 = 7^{10}$  Propiedad:

b)  $\frac{11^6}{11^2} = 11^4$  Propiedad:

c)  $(8^2)^2 = 8^4$  Propiedad:

c)  $(3 \cdot 8)^5 = 3^5 \cdot 8^5$  Propiedad:

8. Un barnizador cobra 7 euros por cada  $m^2$  que barniza. Por barnizar un salón cuadrado ha cobrado 1.183 euros. ¿Cuánto mide cada lado del salón?