

Nombre: _____

Número: _____

Curso: _____

1. Calcula:

$4^3 =$

$5^4 =$

$10^5 =$

$3^4 =$

$2^6 =$

$(-8)^2 =$

$11^2 =$

$\sqrt{36} =$

$\sqrt{6400} =$

$\sqrt{121} =$

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

3. Calcula la raíz cuadrada de 82.369

4. Calcula, con una cifra decimal, la raíz cuadrada de 3433'96

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

$$(2^5)^2 =$$

$$3^4 \cdot 3^3 =$$

$$\frac{5^7}{5^4} =$$

6. Una pista de patinaje es cuadrada y tiene 169 m^2 de superficie. Se quiere cercar con una red metálica. ¿Cuántos metros de red serán necesarios?

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. El año actual, 2001, no es un cuadrado perfecto. Haz la raíz cuadrada para comprobarlo. Utilizando el resultado de esta raíz, ¿podrías decirme el último año que sí lo fue?