POTENCIAS Y RAÍZ CUADRADA

1. Completa la siguiente tabla:

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	Valor	SE LEE
36				
				Dos elevado a seis
				Ocho al cuadrado
7 ³				
40				(40)
	9	4		
	5		125	

	2.	Escribe	estas	potencias	como	productos	de	factores	igual	es
--	----	---------	-------	-----------	------	-----------	----	----------	-------	----

\ //				
a) 6⁴	=	 	 	

c)
$$5^3 = \dots$$

3. Escribe los números que faltan:

Suma de Números Impares			POTENCIA
	1	1	1 ²
	1 + 3		
	1 + 3 + 5		
	1 + 3 + 5 + 7		
	1 + 3 + 5 + 7 + 9		
	1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11		
1	+ 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13		
1 + 3 -	+ 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15		

4. Explica con tus palabras por qué \Box^2 se lee ' \Box al cuadrado' y \Box^3 se lee ' \Box cubo', relacionando las potencias con unidades de superficie y de volumen.	
	•••
	• • •

5 .	Completa	como	en el	ejempl	o.
------------	----------	------	-------	--------	----

a)
$$6 \cdot 10^5 + 1 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 = 600\ 000 + 1\ 000 + 900 = 601\ 900$$

c)
$$8 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^2 = \dots = \dots = \dots$$

d)
$$5 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10 = \dots = \dots = \dots$$

6. Completa la tabla siguiente:

País	HABITANTES	Suma de Potencias en Base 10
Rusia	146 267 288	
Alemania	81 083 600	
Reino Unido	64 596 800	
Francia	64 295 000	
Italia	60 734 190	
España	46 439 864	

7. Calcula:

a)
$$\sqrt{9} =$$

b)
$$\sqrt{64} =$$

c)
$$\sqrt{36} =$$

d)
$$\sqrt{25} =$$

e)
$$\sqrt{10000} = \dots$$

f)
$$\sqrt{121} =$$

8. Una finca tiene forma cuadrada y su área mide 81 m². ¿Cuánto mide su perímetro?

.....

9. En esta unidad no hemos aprendido cómo calcular raíces cuadradas de números decimales. Sin embargo, con simplemente el significado de raíz cuadrada, ¿podrías argumentar por qué $\sqrt{204,49} = 14,3$?

.....

.....