



ACTIVIDAD DE CIERRE MATEMÁTICA 8º año Básico

UNIDAD: POTENCIAS Y RAICES

Nombre: _____ Curso: OCTAVO "CÁRCAMO"

1. Calcula el valor de cada POTENCIAS:

a) $2^4 =$	b) $3^4 =$	c) $4^5 =$
------------	------------	------------

2. Desarrolla la potencia y calcula el resultado de cada operación:

a) $7^2 - 2^5 =$	b) $8^3 - 4^4 =$	c) $2^3 + 3^2 =$
------------------	------------------	------------------

3. Calcula el valor de cada potencia, aplicando las propiedades de las potencias:

a) $3^4 : 3 =$	b) $2^1 \cdot 2^{-5} \cdot 2^4 =$	c) $7^2 \cdot 2^2 =$
d) $\left(\frac{1^2}{3}\right)^2 =$	e) $16^4 : 4^4 =$	f) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^4 =$

4. Une con una línea las raíces cuadradas, con su valor:

$\sqrt{400}$
$\sqrt{256}$
$\sqrt{225}$
$\sqrt{361}$
$\sqrt{625}$

16
19
20
25
15

5. Arrastra la raíz cuadrada de cada número a su lugar entre los números enteros

$\sqrt{12}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{125}$	$\sqrt{24}$	$\sqrt{38}$
$\sqrt{57}$	$\sqrt{80}$	$\sqrt{99}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{30}$

1 <		< 2
-----	--	-----

6 <		< 7
-----	--	-----

2 <		< 3
-----	--	-----

7 <		< 8
-----	--	-----

3 <		< 4
-----	--	-----

8 <		< 9
-----	--	-----

4 <		< 5
-----	--	-----

9 <		< 10
-----	--	------

5 <		< 6
-----	--	-----

11 <		< 12
------	--	------