COLEGIO NUEVA ZELANDIA- IED
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D. C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
Resolución de Ampliación del Servicio Educativo No. 110295 del 25 de septiembre de 2015
SED. Reg. DANE 111769001871- NIT 830034722-7

Maestro (a)	SANDRA LINDAY TORRES	**Área**	MATEMATICAS	**Asignatura**	**ALGEBRA**		
Estudiante		**Curso**		**Periodo**		**Fecha**	

TALLER DE PRACTICA: POTENCIACION Y RADICACION

1.En el siguiente ejercicio tenga en cuenta que la potenciación y radicación son operaciones inversas:

(realice las operaciones en el cuaderno y complete en los cuadros)

$\sqrt[3]{125} = \square$ PORQUE: $5^{\square} = 125$

$\sqrt[3]{27} = \square$ PORQUE: $\square^{\square} = 27$

$\sqrt[4]{16} = \square$ PORQUE $2^{\square} = \square$

$\sqrt[5]{32} = \square$ PORQUE $\square^{\square} = 32$

$\sqrt{196} = 14$ PORQUE $\square^{\square} = \square$

2. En cada ejercicio escribe como se lee:

(observa el ejemplo)

Potencia	Nombre
5^4	Cinco elevado a la cuarta
3^6	
10^4	
7^6	
9^8	
25^3	
8^6	
5^8	

3. Realiza la operación y completa

a. $10^3 = \square$

b. $8^{\square} = 64$

c. $13^3 = \square$

d. $6^3 = \square$

e. $8^3 = \square$

f. $10^{\square} = 10000$

g. $7^3 = \square$

h. $12^{\square} = 144$

i. $2^{\square} = 32$

LIVEWORKSHEETS

4.Exprese las siguientes raíces como potencias con exponente fraccionario

a. $\sqrt[3]{4^5} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

b. $\sqrt{2^7} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

c. $\sqrt[4]{x^3} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

d. $\sqrt[3]{x^3} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

e. $\sqrt[5]{3^{10}} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

f. $\sqrt[20]{4^{20}} = \square^{\frac{\square}{\square}}$

5. Exprese la potencia con exponente fraccionario en forma de radical:

a. $2^{\frac{1}{7}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

b. $3^{\frac{2}{5}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

c. $x^{\frac{2}{11}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

d. $4^{\frac{1}{2}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

e. $25^{\frac{1}{2}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

f. $8^{\frac{1}{3}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

g. $81^{\frac{1}{4}} = \sqrt[\square]{\square^{\square}}$

LIVEWORKSHEETS