

Corporación Municipal de Servicios y Desarrollo de Maipú Escuela "Germán Riesco" Unida Técnica Pedagógica 2018 EVALUACIÓN 8° AÑO

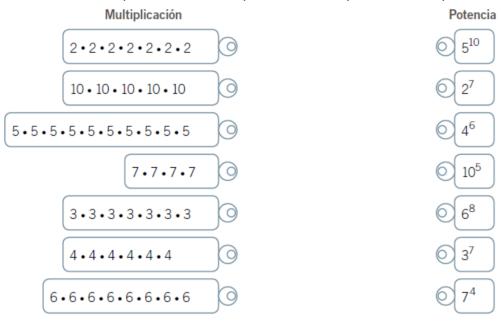


Profesor: Jorge Aguirre Flores

<u>GUÍA POTENCIAS</u>										
Nombre:	Curso : 8°	Fecha:								
Objetivo: Comprender e interpretar potencias.										
<u>Instrucciones:</u> Lee atentamente cada enunciado y resuelve.										

Interpretación de una potencia

1.- Une cada multiplicación con su representación expresada como potencia.



2.- Identifica en cada potencia los números que corresponden al exponente y a la base.

a. 7 ⁴	Exponente	•	b.	13 ⁵	Exponente	•		c.	8 ⁹	Exponente	•	
	Base	•			Base	•				Base	•	

3.- Calcula el valor de cada potencia.

c.
$$7^3 =$$

d.
$$4^3 =$$

e.
$$5^2 =$$

g.
$$10^3 =$$

h.
$$8^2 =$$

4	Ехр	res	sa (cor	no	ur	na	pot	ter	ncia	la	s si	gu	ien	tes	si	tua	cic	ne	s p	rol	ole	ma	у	res	ué	lve	las	•							
a. E								•				•						nte	, 8	lib	ros	s. S	i ca	nda	ı lik	ro	tie	ne	8	cap	itu	ılos	غ, ذ	cua	ánt	os
								Т	Т																											
								_																												

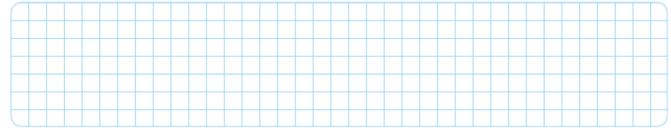
b. Una bacteria es capaz de dividirse en 2 partes iguales cada 1 minuto. ¿En cuántas partes se dividirá en 10 minutos?



c. Un edificio tiene 7 pisos. Cada piso tiene 7 departamentos y en cada uno viven 7 personas. ¿Cuántas personas viven, en total, en el edificio?



d. Para reparar un muro se han utilizado 9 ladrillos de largo, 9 ladrillos de ancho y 9 ladrillos de alto. ¿Cuántos ladrillos se han utilizado en total?



5.- Calcula el valor de cada potencia de base 10.

a.
$$10^7 =$$

d.
$$10^1 =$$

g.
$$10^5 =$$

h.
$$10^0 =$$

c.
$$10^2 =$$

f.
$$10^3 =$$

i.
$$10^8 =$$

6.- Encierra la potencia que se relaciona con cada número.

a. 100.000













b. 1.000.000.000









d. 1.000









7 Lee las siguientes situaciones y expresa ca	ada información numérica como una potencia de base 10.
a. El valor de un automóvil deportivo es de \$ 1	10.000.000.
•	
b. A un concierto musical de beneficencia, asis	stieron 1.000 personas.
•	
c. El próximo fin de semana saldrán de la capit	tal 100.000 vehículos.
•	
d. Científicos aseguran haber encontrado una nu	ueva galaxia distante a 100 millones de años luz de nuestro planeta.
•	
8 Une cada número con su respectiva repre	esentación.
Número	Representación
500.000	
5.000	$\bigcirc \boxed{7 \cdot 10^5}$
700.000	
5.000.000.000	
700.000.000	
500	
7.000	
9 - Calcula el valor de cada letra y ordénalas	de mayor a menor. Luego, encuentra la palabra secreta.
N P E	T N
$13 \cdot 10^4 \qquad 15 \cdot 10^6 \qquad 12 \cdot 10^4$	$21 \cdot 10^3 \qquad 11 \cdot 10^4$
0 E	X E
32 • 10 ⁵ 17 • 10 ³	X 13 • 10 ⁷ E 8 • 10 ⁹