



Crecimiento
Exponencial



Nombre del
Estudiante:

Maestro: _____

Grado y grupo: _____



Evaluación

I. Potencias elevadas al cuadrado	/20
II. Potencias elevadas al cubo	/25
III. Aplicar potencias en generaciones de familia	/15
III. Aplicaciones - Arbol Genealógico - Crecimiento exponencial (al cuadrado)	/30
IV. Preguntas sobre la investigación (presentación oral en el salón)	/10
Total	/100

Propósitos del Proyecto



- Visualizar el crecimiento exponencial a través de la historia propia de cada estudiante.



- Que los estudiantes, a través de entrevistas hechas a familiares, conozcan sobre su pasado.



- Generar interés en los estudiantes por conocer su historia familiar.



- Fomentar la comunicación entre los estudiantes y sus familiares, especialmente la comunicación con los abuelos.

2³
↓
Generaciones

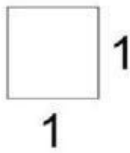
- Utilizar las potencias para saber cuantos ancestros los estudiantes tienen por cada generación pasada.



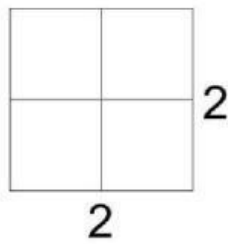
- Tendrán que compartir tiempo con sus padres, tíos o abuelos preguntándoles sobre sus antepasados. Eso les permitirá disfrutar de instantes mágicos alrededor de fotografías, de recuerdos y posiblemente hasta de videos.

I. Potencias elevadas al cuadrado

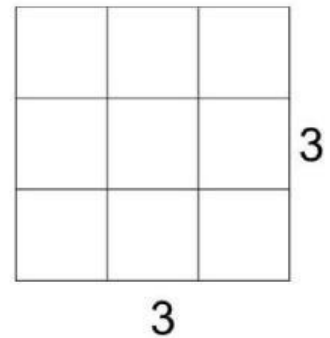
Instrucciones: Completa las siguientes potencias.
En el ejercicio (e) debes completar el diagrama, o sea, debes trazar las líneas. (20 pts)



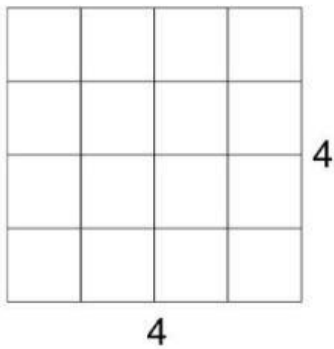
a) $1^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



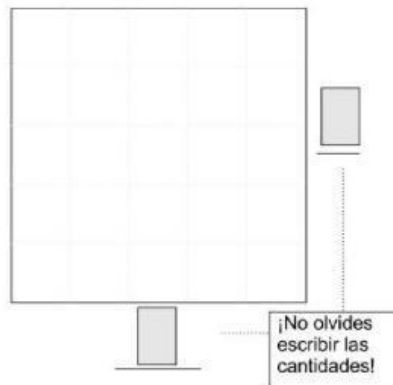
b) $2^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



c) $3^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



d) $4^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



e) $5^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



f) ¿Cuántas lozas va a necesitar un cuarto que mida 10' x 10'?

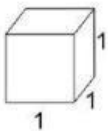
$10^2 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

El cuarto va a necesitar
 lozas.

¡No olvides
escribir las
cantidades!

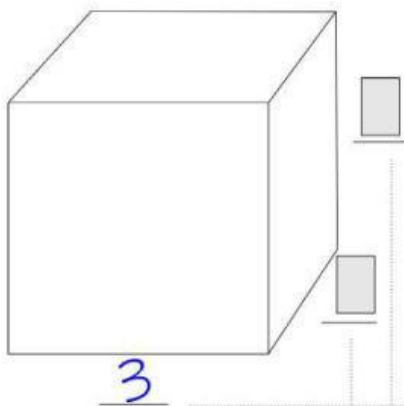
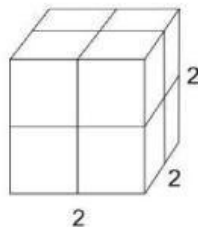
II. Potencias elevadas al cubo

Instrucciones: Determina cuántos cubos hay utilizando las potencias.
(25 pts)



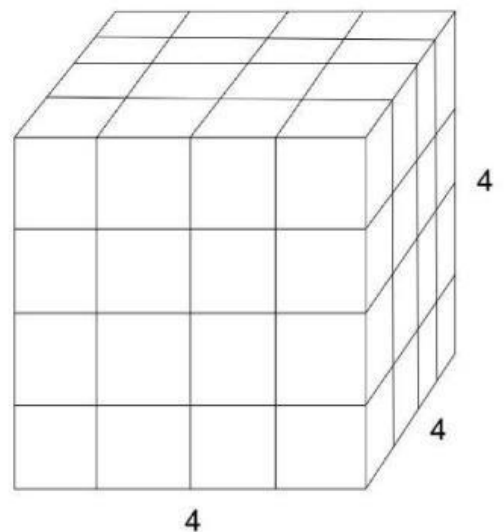
a) $1^3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $2^3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



c) $\square = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

¡No olvides escribir las cantidades!



d) $4^3 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$



e) Utilizando las potencias, determina cuántas pulgadas cúbicas hay en la caja. Un lado de la caja mide 6".

$\square = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Tú mismo	Padres	Abuelos	Bisabuelos	Tatarabuelos
$2^0 = \square$	$2^1 = \square$	$2^2 = \square$	$2^3 = \square$	$2^4 = \square$
			Resolviendo las potencias anteriores, determina cuántos bisabuelos y cuántos tatarabuelos tendrías. Tendría _____ bisabuelos. Tendría _____ tatarabuelos. Ahora vas a construir tu propio árbol genealógico.	

III. Aplicaciones - Arbol Genealógico - Crecimiento exponencial

(30 pts)

