SEGUNDA UNIDAD
ADOLFO GARCÍA
NARANJITO







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

LIVEWORKSHEETS

Propósitos del Proyecto



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

2^3

Generaciones

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



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



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



- 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.

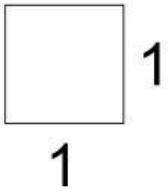


- Generar interés en los estudiantes por conocer su historia familiar.

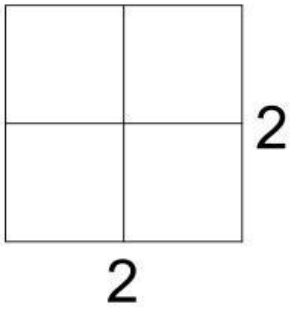
LIVEWORKSHEETS

I. Potencias elevadas al cuadrado

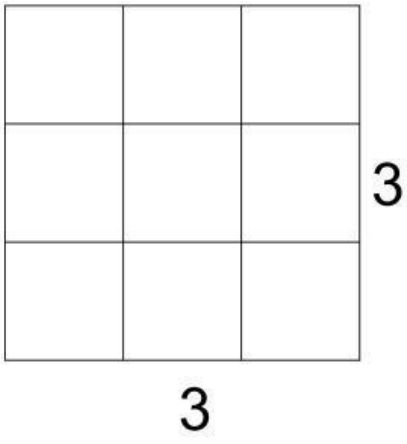
Instrucciones: Completa las siguientes potencias. (20 pts)



a) 1^2= ___x___=___



b) 2^2= ___x___=___

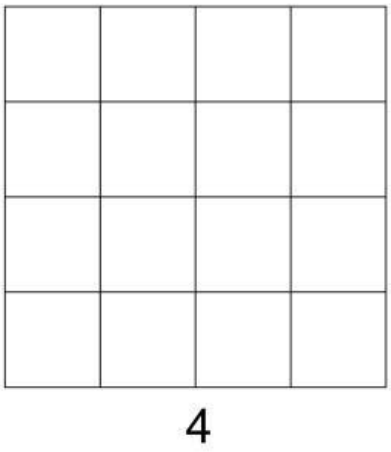


c) 3^2= ___x___=___

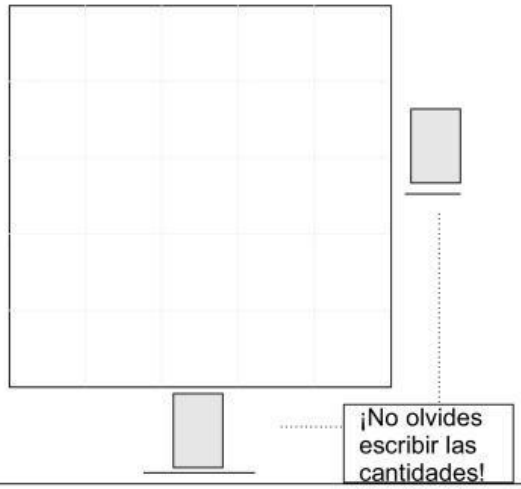
LIVEWORKSHEETS

I. Potencias elevadas al cuadrado

Instrucciones: Completa las siguientes potencias.



d) 4^2= ___x___=___



e) 5^2= ___x___=___



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

10^2= ___x___=___

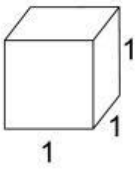
El cuarto va a necesitar

_____ lozas.

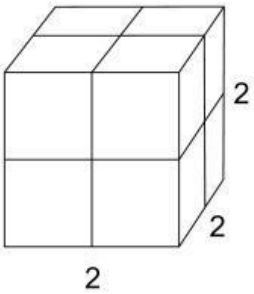
LIVEWORKSHEETS

II. Potencias elevadas al cubo

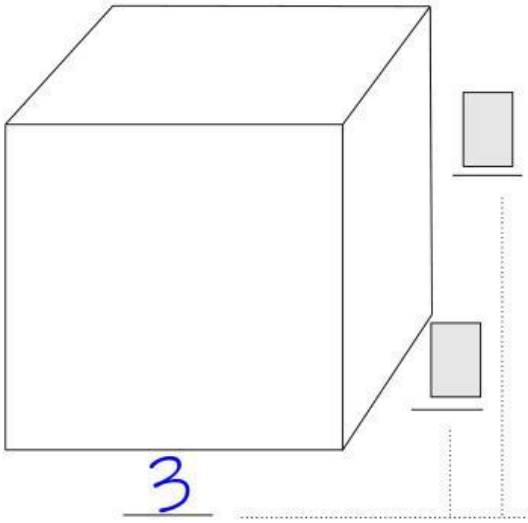
Instrucciones: Determina cuántos cubos hay utilizando las potencias. (25 pts)



a) 1^3= ___x___x___=___



b) 2^3= ___x___x___=___

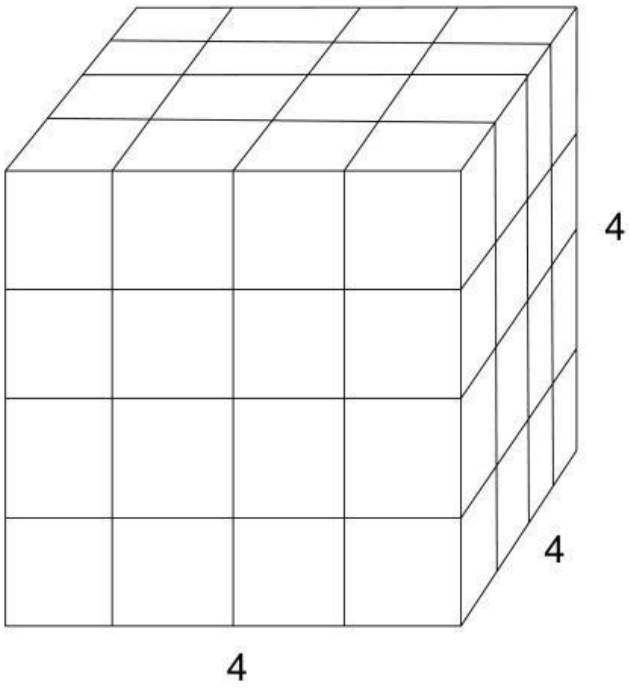


c) ☐ = ___x___x___=___

LIVEWORKSHEETS

II. Potencias elevadas al cubo

Instrucciones: Determina cuántos cubos hay utilizando las potencias.



Para saber cuántos cubos hay debes multiplicar el largo por el ancho por el alto. Cada lado mide 4 unidades.

d) 4^3= ___x___x___=___



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

☐ = ___x___x___=___

LIVEWORKSHEETS

Tú mismo	Padres	Abuelos	Bisabuelos	Tatarabuelos
$2^0=$ ☐	$2^1=$ ☐	$2^2=$ ☐	$2^3=$ ☐	$2^4=$ ☐



Resolviendo las potencias anteriores, determina cuántos bisabuelos y cuántos tatarabuelos tendrías.

Tendría _____ bisabuelos.

Tendría _____ tatarabuelos.



Ahora vas a construir tu propio árbol genealógico.

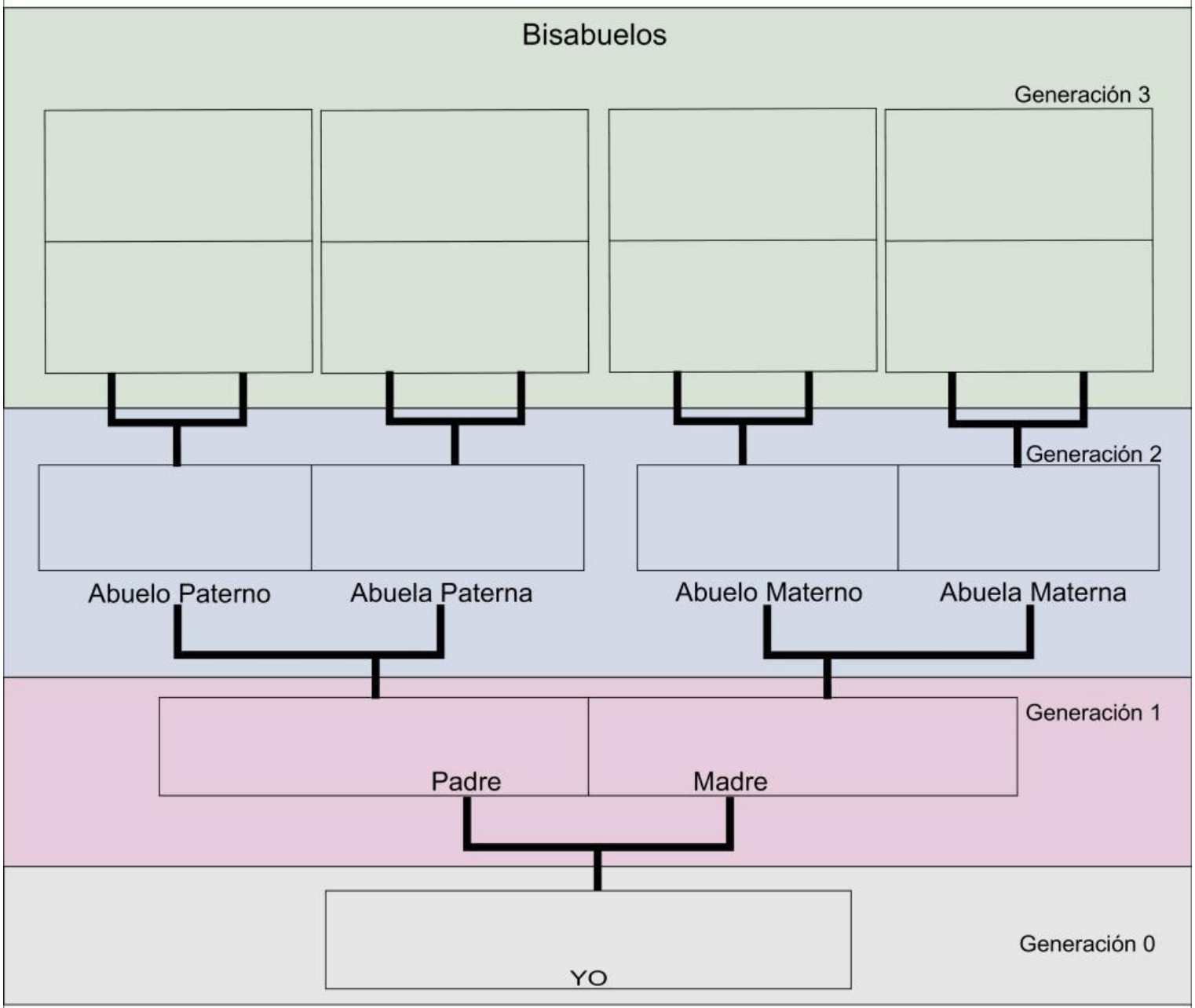
Parte III

LIVEWORKSHEETS

III. Aplicaciones - Arbol Genealógico - Crecimiento exponencial (30 pts)

Consulta con alguien de tu familia que conozca tu historia familiar y completa tu árbol genealógico. Intenta hacerlo con ambos apellidos en cada ancestro.

Si no conoces alguna parte de tu familia o no tienes información sobre ella, no te preocupes; no hay problema. Solo déjamelo saber.



LIVEWORKSHEETS