



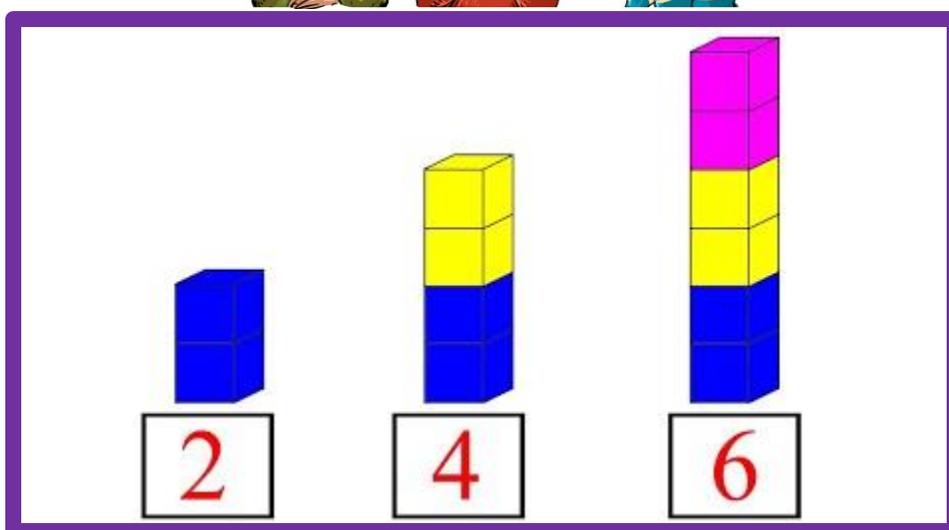
MATEMÁTICA
EJE: PATRONES Y ÁLGEBRA – O.A. 13
“CUARTOS AÑOS BÁSICOS”
Semana del 17 al 21 de Agosto

NOMBRE:

CURSO:

OA 13: Identificar y describir patrones numéricos en tablas que involucren una operación, de manera manual y/o usando software educativo.

PATRONES Y SECUENCIAS



Estimad@s Alumn@s les invito a ver el video para recordar la clase anterior

¡¡RECUERDA!!

Un patrón numérico es una regularidad que genera un grupo de números llamado secuencia numérica.



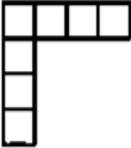
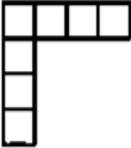
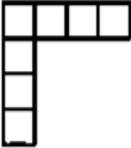
TABLAS Y PATRONES NUMÉRICOS

Una estrategia para identificar patrones numéricos es registrar los datos en una **tabla de doble entrada**. En esta oportunidad te invito a utilizar esta estrategia

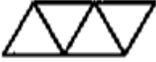
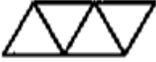
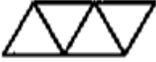
EJERCITEMOS:

Observa los siguientes patrones y completa la tabla de valores relaciona el número de la posición con la cantidad dada.

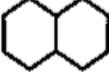
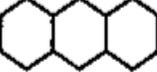
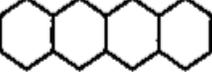
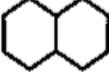
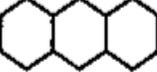
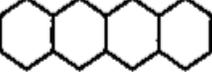
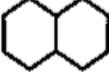
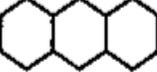
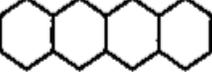
a)

	Patrón		Tabla																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Posición 1</th> <th style="width: 25%;">Posición 2</th> <th style="width: 25%;">Posición 3</th> <th style="width: 25%;">Posición 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">posición</th> <th style="width: 80%;">cantidad de cuadrados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td></tr> </tbody> </table>	posición	cantidad de cuadrados	1	1	2	3	3		4		5		6	
Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4																						
																									
posición	cantidad de cuadrados																								
1	1																								
2	3																								
3																									
4																									
5																									
6																									

b)

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Posición 1</th> <th style="width: 25%;">Posición 2</th> <th style="width: 25%;">Posición 3</th> <th style="width: 25%;">Posición 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">posición</th> <th style="width: 80%;">cantidad de trazos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td></tr> </tbody> </table>	posición	cantidad de trazos	1	3	2	5	3		4		5		6	
Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4																							
																										
posición	cantidad de trazos																									
1	3																									
2	5																									
3																										
4																										
5																										
6																										

c)

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Posición 1</th> <th style="width: 25%;">Posición 2</th> <th style="width: 25%;">Posición 3</th> <th style="width: 25%;">Posición 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">posición</th> <th style="width: 80%;">cantidad de trazos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td></td></tr> </tbody> </table>	posición	cantidad de trazos	1	6	2	11	3		4		5		6	
Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4																							
																										
posición	cantidad de trazos																									
1	6																									
2	11																									
3																										
4																										
5																										
6																										

d) Observa la secuencia, completa la tabla y responde:



figura 1



figura 2



figura 3



figura 4

Figura	1	2	3	4	5	6	7	8
Número Estrellas	2							

1.- ¿Cuál es el patrón de la secuencia?

2.- ¿Cuántas estrellas forman la figura 8?

e) Observa la figura que se forma con palitos de fósforos y completa la tabla y responde las preguntas.



fig.1



fig.2



fig.3

Figura	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Número de palitos de fósforos	3								

1.- ¿Cuál es el patrón de la secuencia?

2.- ¿Cuántos palitos de fósforos forman la figura 10?

f) Observa secuencia formada por cuadrados y completa la tabla.

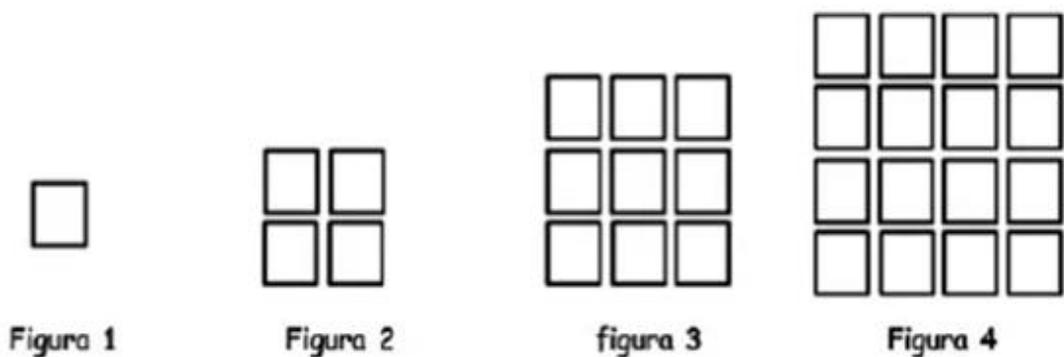


Figura	1	2	3	4	5
Números de cuadrados					

1.- ¿Cuál es el patrón?

2.- ¿Cuántos cuadraditos forman la figura 5?

g) Descubre la regla de la siguiente tabla:

Entrada	Salida
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	
7	
8	

- De acuerdo a esta regla, determina la salida de la entrada 7 y 8