

4° Básico Matemáticas

Patrones Numéricos

● Ejercicios

Actividad 1. Complete la siguiente tabla mencionando el patrón utilizado en cada secuencia de números:

a.	2	5	10	17		37	50	65	82
----	---	---	----	----	--	----	----	----	----

Patrón.....

b.	0	3	8	11	16	19			
----	---	---	---	----	----	----	--	--	--

Patrón.....

c.	1	2	4	7	11	16			
----	---	---	---	---	----	----	--	--	--

Patrón.....

d.	1	0	1	0	1				
----	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Patrón.....

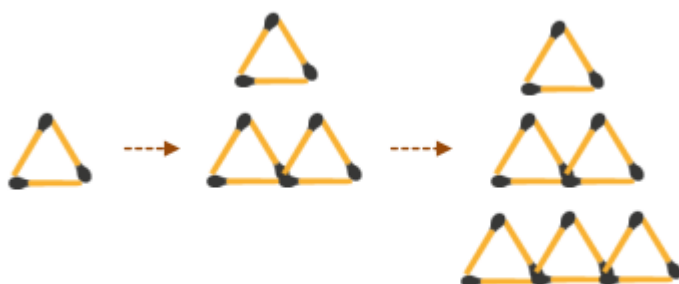
Actividad 2. Descubra un patrón de formación de las siguientes secuencias y escriba los números que faltan en cada secuencia:

a.	0	1	4	9		25	36		
----	---	---	---	---	--	----	----	--	--

b.	4	11	18	25			46	53	60
----	---	----	----	----	--	--	----	----	----

c.	5	8	11		17	20		26	
----	---	---	----	--	----	----	--	----	--

Actividad 3. Identifique y explique una regularidad en el número total de fósforos o palitos usado en cada paso de la secuencia de los triángulos:



¿Cuántos fósforos o palitos se usarán en la figura 5?

Actividad 4. Trace una diagonal en la tabla de 100 y diga el patrón encontrado. ¿Qué característica tienen los números de este patrón?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Actividad 5. Invente una regla de formación para números que comiencen desde el número 15 y terminen en el número 24.



- ¿Cuál es la regla de formación inventada o patrón?
- ¿Cuáles son los 3 próximos números de la secuencia numérica que cumplen con el patrón?

● Respuesta

Actividad 1.

a.	2	5	10	17	26	37	50	65	82
----	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Patrón: Sumar un número impar creciente 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 y 17

b.	0	3	8	11	16	19	24	27	32
----	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Patrón: Sumar 3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5 hasta el final

c.	1	2	4	7	11	16	22	29	37
----	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Patrón: Sumar 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

d.	1	0	1	0	1	0	1	0	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Patrón: Sumar 0, 1, 0, 1 hasta el final

Actividad 2.

a.	0	1	4	9	15	25	36		
----	---	---	---	---	----	----	----	--	--

b.	4	11	18	25			46	53	60
----	---	----	----	----	--	--	----	----	----

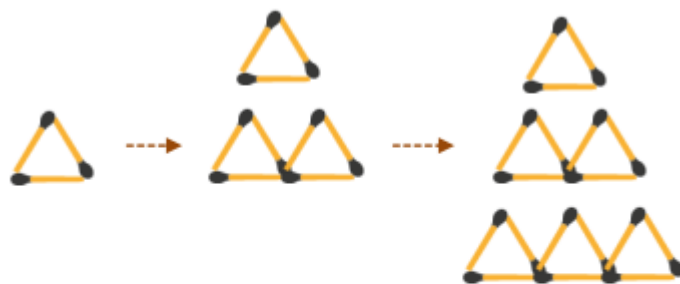
c.	5	8	11		17	20		26	
----	---	---	----	--	----	----	--	----	--

a) Agregar un número impar creciente cada vez

b) Agregar 7 cada vez

c) Agregar 3 cada vez

Actividad 3.



¿Cuántos fósforos o palitos se usarán en la figura 5?

Una respuesta posible es 15

Actividad 4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Se le suma 11 a la cantidad anterior

Ejemplo: $1 + 11 = 12$

$12 + 11 = 23$

$23 + 11 = 34$

Actividad 5.



a. ¿Cuál es la regla de formación inventada o patrón?

Por ejemplo: agregar 3 partiendo desde el número 15

b. ¿Cuáles son los 3 próximos números de la secuencia numérica que cumplen con el patrón?

27, 30, 33