

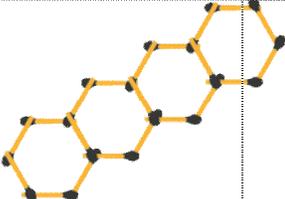
nombre _____

curso _____

fecha _____

PAUTA ACTIVIDADES: SUCESIONES NUMÉRICAS

1. Las siguientes figuras fueron construidas con palos de fósforos. Complete cada celdilla y responda la pregunta.

Número de la figura	Figura	Cantidad de palos de fósforos usados	Regla de formación según los palos de fósforos utilizados
1		6	$1 + 5$
2		11	$1 + 5 + 5$
3		16	$1 + 5 + 5 + 5$
4		21	$1 + 5 + 5 + 5 + 5$

- a. ¿Cuántos palos de fósforos se usaron para construir la sexta figura?

R: 25 palos de fósforos.

- b. Si se ocuparon 41 palos de fósforos, ¿qué figura es?

R: La octava figura.

- c. ¿Cuál es la regla de formación que permite saber la cantidad de fósforos usados en cualquier figura?

R: $1 + 5n$

2. Las siguientes figuras fueron construidas con palos de fósforos. Complete cada celdilla y responda la pregunta.

Número de la figura	Figura	Cantidad de palos de fósforos usados	Regla de formación según los palos de fósforos utilizados
1		3	1 + 2
2		5	1 + 2 + 2
3		7	1 + 2 + 2 + 2
4		9	1 + 2 + 2 + 2 + 2

a. ¿Cuántos palos de fósforos se usaron para construir la séptima figura?

R: Se usaron quince palos de fósforos.

b. Si se ocuparon 17 palos de fósforos ¿qué figura es?

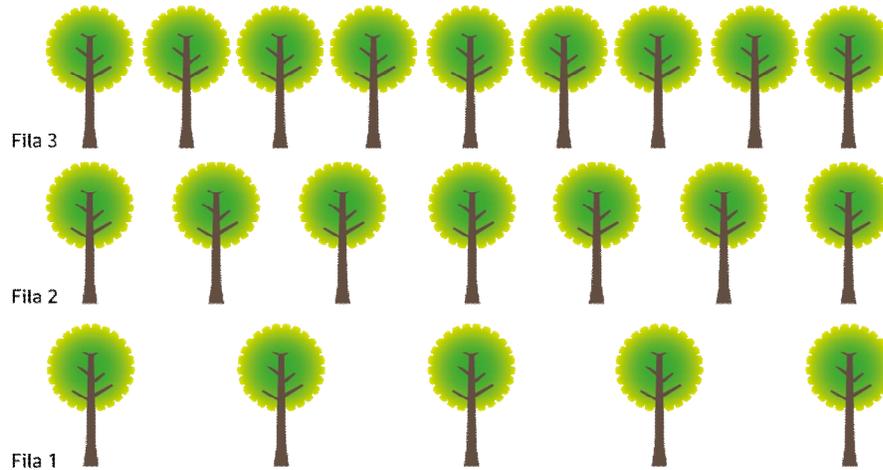
R: La octava figura.

c. ¿Cuál es la regla de formación que permite saber la cantidad de fósforos usados en cualquier figura?

R: $1 + 2n$

3. El jardinero de un parque lo está reforestando. Planta árboles siguiendo cierto patrón: en la primera fila 5 árboles, en la segunda 7 árboles y así sucesivamente, tal como se muestra a continuación:

Una de las posibles respuestas es la siguiente. El profesor debe considerar que si el alumno obtiene otro patrón y que de igual forma resulta para esta situación, también es válido.



Complete la tabla y de acuerdo a ello, responda:

Fila	Cantidad de árboles
1	5
2	7
3	9
4	11
5	13

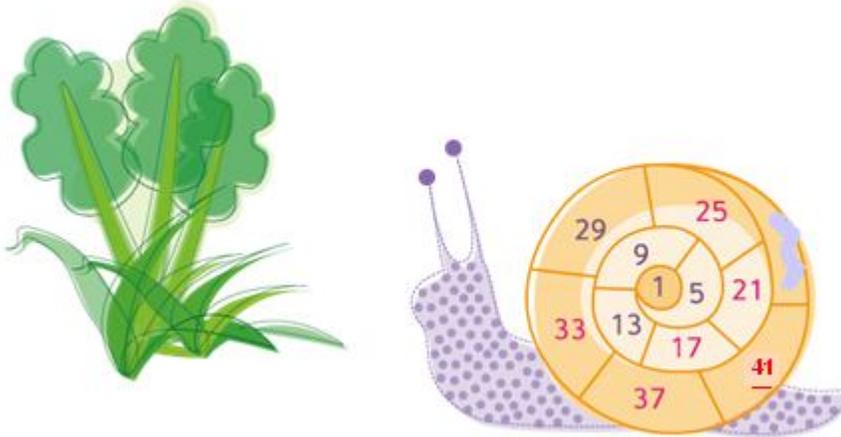
- a. ¿Cuántos árboles tendrá la quinta fila?

R: 13 árboles.

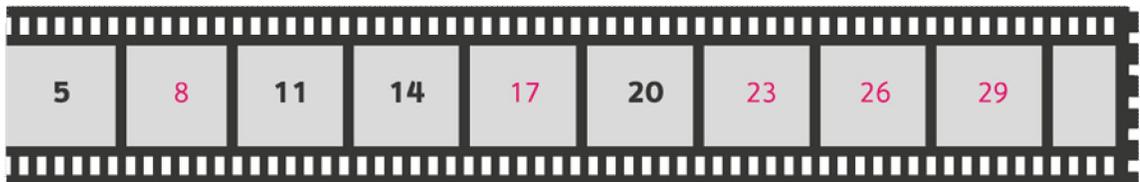
- b. Si una fila tiene 17 árboles, ¿a cuál corresponde?

R: A la séptima fila.

4. Por cada vez que complete un número en la secuencia que está en la caparazón del caracol, éste avanza hacia su comida. Ayúdelo a que pueda alimentarse.



5. El número favorito de Sebastián es el décimo de la siguiente secuencia, ¿cuál podría ser el número?



R: El número favorito de Sebastián es el 32.