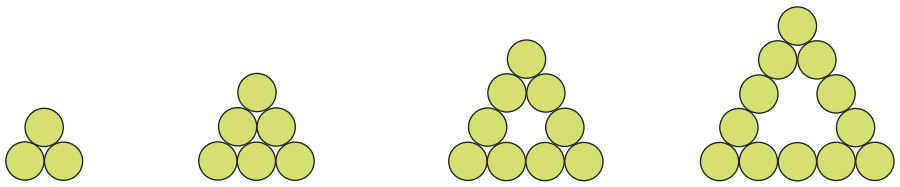
A Lea y observe.

Jorge elabora figuras que se parecen a un triángulo equilátero utilizando círculos. Para cambiar el tamaño de las figuras, cambia el número de círculos en cada lado. ¿Cuántos círculos necesitará para elaborar una figura triangular en la que el número de círculos en cada lado es 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9?

2 círculos en cada lado | 3 círculos en cada lado | 4 círculos en cada lado | 5 círculos en cada lado



.....

Responda.

1) ¿Cuántos círculos necesita para el caso de 2 círculos en cada lado?

2) ¿Cuántos círculos necesita para el caso de 3, 4, 5 círculos en cada lado?

3) ¿De cuánto en cuánto aumenta el número de círculos necesarios? Elabore una tabla y encuentre.

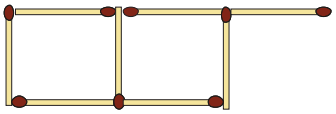
No. de círculos en cada lado	2	3	4	5	6	7	8	9	
Total de círculos	3	6	9	12					

4) ¿Cuántos círculos necesitará para el caso de 6, 7, 8 y 9 círculos en cada lado?

Este tipo de números se llama “serie numérica”.

1 Lea la situación y responda las preguntas.

Con fósforos se van formando cuadrados tal como se muestra a la derecha.



1) ¿Cuántos fósforos necesita para formar 1, 2 y 3 cuadrados?
2) ¿De cuánto en cuánto va aumentando?
3) ¿Cuántos fósforos necesitarán para formar 4, 5 y 6 cuadrados?

2 Complete las siguientes series numéricas.

1) 1 → 5 → 9 → 13 → 17 → 21 → □ → □ → □ → □

2) 3 → 8 → 13 → 18 → 23 → □ → □ → □ → □ → □

3) 100 → 94 → 88 → 82 → □ → □ → □ → □

En la serie 3) los números van disminuyendo.

Complete la siguiente serie numérica.

1 → 6 → 11 → 16 → 21 → 26 → □ → □ → □