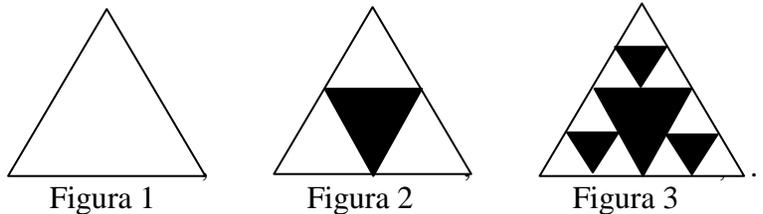


## SÉPTIMO GRADO

1.- Ana gastó Bs. 24000 en tres artículos. Compró queso, helados y leche. Cada queso cuesta Bs. 4000, cada helado Bs. 2000 y cada leche Bs. 3000. ¿Cuántos artículos de cada clase pudo haber comprado, sabiendo que compró al menos uno de cada clase? Explica cómo obtienes la respuesta.

2.- Sobre una recta se marcan los puntos A, B, C y D, en ese orden. Se nombra con M el punto medio del segmento AB y con N el punto medio del segmento CD. Si el segmento MN mide 7 cm, ¿cuál es el valor de  $AC + AD + BD + BC$ ? Explica cómo obtienes la respuesta.

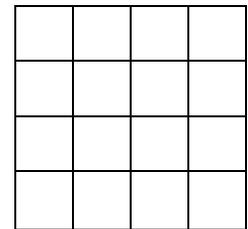
3.- En la siguiente secuencia, todos los triángulos son equiláteros. La longitud del lado del primer triángulo equilátero es 1 metro, por tanto su perímetro es 3 metros.



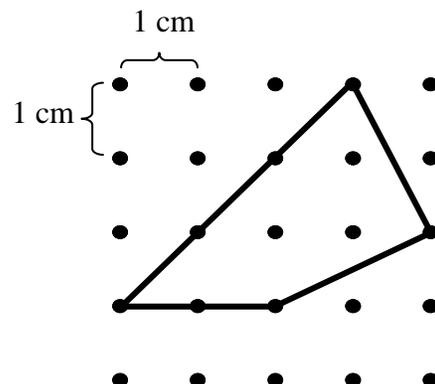
Si se sigue el patrón de formación de las figuras hasta la figura 5, ¿cuál es la suma de los perímetros de todos los triángulos blancos de la figura 5?

Construye una tabla con los lados, perímetros y suma de los triángulos blancos de las figuras.

4.- En la cuadrícula de la derecha se quiere pintar de rojo **cuatro** cuadraditos de modo que un cuadradito rojo no tenga a su alrededor ningún otro cuadradito rojo. ¿De cuántas maneras distintas se puede hacer? Haz los dibujos que justifiquen tu respuesta.



5.- Se tiene una mesa de forma rectangular de medidas 64 cm y 48 cm. Se quiere cubrir con baldosas cuadradas de tal forma que el número de baldosas sea un número entero. ¿Cuál es el tamaño de las baldosas? ¿Cuántas baldosas se necesitan? Explica cómo obtienes las respuestas.



6.- Calcula el área del cuadrilátero construido en el geoplano de la derecha. Explica cómo obtienes las respuestas.