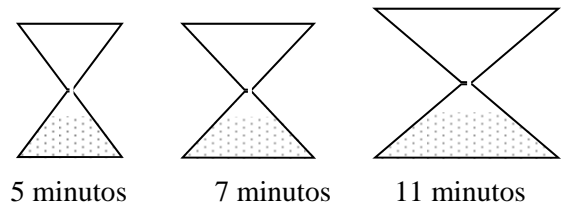


## PRUEBA REGIONAL 2004 SEXTO GRADO

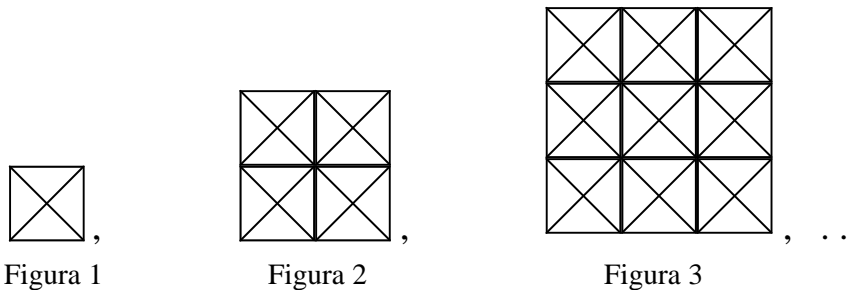
1.- Se tienen tres relojes de arena, como los de la figura, que sólo miden 5 minutos, 7 minutos y 11 minutos. Se quiere realizar un experimento que dura exactamente 13 minutos. Explica cómo puedes utilizar los relojes de arena para medir en forma exacta el experimento.



2.- Con 72 cubos iguales se construyen prismas rectos rectangulares (paralelepípedos) de altura 3 cubos. Determina los perímetros de la base de todos los posibles prismas que se pueden construir.



3.- Observa la secuencia de figuras:

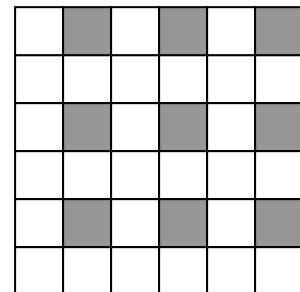


Determina el número de triángulos pequeños en cada figura. Imagínate la figura 4 con el mismo patrón de formación. Determina el número de triángulos pequeños de la figura 4. Explica una estrategia para determinar el número de triángulos pequeños en cualquier figura de esta secuencia

4.- Ana, Raúl, Isabel, Joel y Rita reúnen Bs. 85.000. Ana y Raúl pusieron Bs. 40.000. Isabel y Rita pusieron Bs. 35.000 y Ana y Joel pusieron Bs. 25.000. ¿Cuánto puso Raúl?

5.- A una habitación se le coloca cerámicas según el diseño de la derecha. Si la habitación necesita 15 cerámicas de largo y 25 cerámicas de ancho, ¿cuántas piezas de cerámicas blancas se necesitan?

Explica cómo obtuviste tu respuesta



6.- Se tiene un rectángulo A de largo 2cm y de ancho 1cm ( $2\text{cm} \times 1\text{cm}$ ). Se dibujan rectángulos de área 16 veces el área del rectángulo A. Determina todas las posibles dimensiones de los nuevos rectángulos si sus largos y anchos se expresan con números enteros.