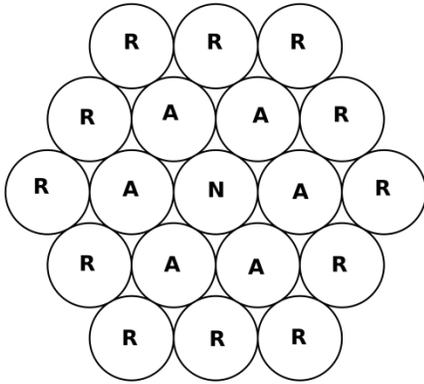
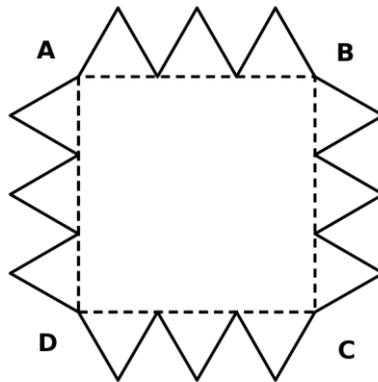




4a Olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala Nivel II: 6° de Primaria

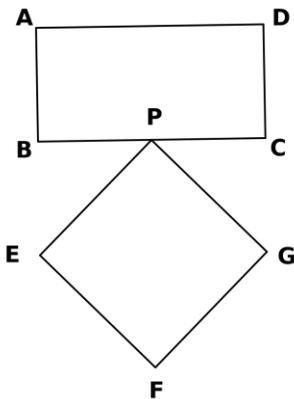


Problema 2. ¿Cuántas maneras diferentes hay en la figura de al lado, para llegar a un círculo Rojo si empiezas en el círculo Negro y solamente puedes pasar a círculos que estén juntos, y de la siguiente manera: de Negro a Azul y de Azul a Rojo?



Problema 3. La figura de al lado se construye a partir de un cuadrado ABCD con área igual a 144 cm^2 y todos los triángulos son equiláteros iguales entre sí. Encuentra el perímetro de la figura. Nota: Los triángulos equiláteros tiene sus tres lados de la misma longitud.

Problema 4. Hugo quiere encontrar todos los números de dos cifras (tienen decenas y unidades) que cumplan que el número dividido entre la suma de sus cifras sea igual a 7. Ayuda a Hugo a encontrar todos esos números. (Por ejemplo el número 36 dividido entre $3+6$ es igual a 4).



Problema 5. Karla se aburre en la clase de administración y hace la figura de la izquierda con sus lápices. Si el lado AB del rectángulo ABCD mide la mitad del lado AD y su área es 242 cm^2 . Encuentra el área del cuadrado PEFG si la diagonal $PF=AD$.

Problema 6. Erick ha decidido salir de vacaciones, por lo que encarga a su tortuga Chimoltrufia con su amiga Lucía. Erick le dio a Lucía 8 galletas y le dijo que el lunes, miércoles y viernes Chimoltrufia debe comer por lo menos una galleta, y la alimentará de lunes a domingo. ¿De cuántas maneras distintas podría repartir Lucía las 8 galletas para Chimoltrufia entre los siete días?

¡Suerte!