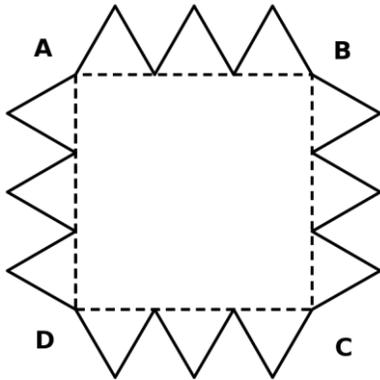




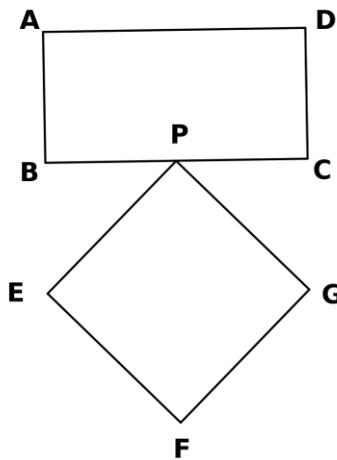
**4a Olimpiada de Matemáticas de la Ribera de Chapala
Nivel III: 1° y 2° de Secundaria.**



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?

Problema 7. Jorge Andrés compra un Ferrari, pero el kilometraje del auto no sirve y siempre se salta la cifra 7. Si tomamos en cuenta que el kilometraje empieza en 0000. ¿Cuántos kilómetros habrá recorrido cuando el marcador del kilometraje del auto marque 2014 kilómetros?

¡Suerte!