

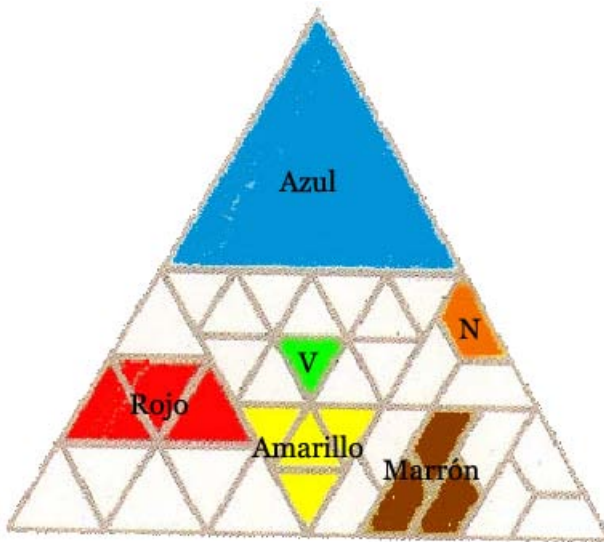
Problema 1

La familia García, compuesta por el padre, la madre y sus tres hijos Pablo, Carlos y María, se van a suscribir durante el año 2011 al periódico de la ciudad. La suscripción empezará el Sábado, día 1 de Enero. La familia acuerda que cada integrante se levantará temprano a recoger el periódico, de forma alternada empezando por el padre y en el orden dado al comienzo. ¿Cuántos días Domingo le tocará recoger el diario a cada integrante de la familia?

Problema 2

Jack Daniels tiene 36 cubitos de madera iguales para hacer construcciones. ¿Cuántos prismas diferentes puede formar utilizando todos los cubitos?

Problema 3



Como ésta son las vidrieras que se han diseñado para el nuevo Palacio de Congresos. Como puedes ver tienen forma de triángulo equilátero. Si la superficie de cada vidriera es de 1 metro cuadrado, calcula la superficie de cristal azul, rojo, verde, amarillo, marrón y naranja que se necesitará para construir las 36 vidrieras que hay en total.

Problema 4

El rectángulo de la figura está dividido en 8 regiones. Las áreas de tres de las regiones son 2, 3 y 20 según se indica en la figura. Encuentra el área de la región sombreada.

