

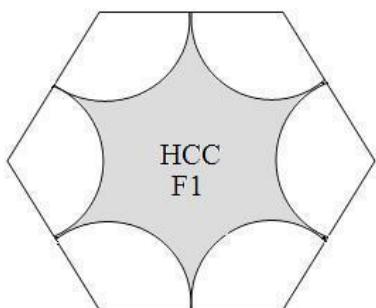
Problema 1: pedido

Una máquina fabrica 5 roscas por minuto. Trabaja de lunes a jueves de 08:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00 horas y los viernes de 08:00 a 14:00 horas. Para atender un pedido de 25.000 roscas, comienza a trabajar el miércoles 23 de mayo a las 11:00 horas. ¿Cuándo completará el pedido?

Problema nº2

Un agricultor vende sus tomates a un mayorista. El mayorista los vende a uno intermediario ganando un 20%. El intermediario los vende a un almacén ganando un 20%. El almacén los vende a una tienda y ésta al público, ganando cada uno de ellos, también, un 20%. ¿En qué porcentaje se aumentó el precio que cobró el agricultor cuando el producto sale finalmente al público?

Problema nº3



Este que ves es el logotipo de una nueva marca de coche que compite en la fórmula 1 este año. Se trata de un hexágono regular de 36 cm. de perímetro, en el que, con centro en cada uno de los vértices, se dibujan seis arcos de circunferencia tangentes dos a dos. Podrías decirme ¿cuánto mide el perímetro de la zona sombreada, y cuál es el valor de su área?

Problema nº4

Tenemos un cuadrado de lado 8 cm. Formamos un segundo cuadrado uniendo los puntos medios de cada lado. Y un tercero uniendo los puntos medios de los lados del segundo cuadrado. Y así sucesivamente.

- Calcula el lado, el perímetro y el área de los cuatro primeros cuadrados.
- ¿Cuáles serán el lado, el perímetro y el área del cuadrado número 10?

Problema nº5

Iba una persona quejándose de lo pobre que era: «Daría cualquier cosa si alguien me ayudara», cuando se le apareció el demonio y le propuso lo siguiente: «¿Ves aquel puente? Si lo pasas en cualquier dirección, tendrás exactamente el doble del dinero que tenías antes de pasarlo. Pero hay una condición, debes tirar al río 24 euros cada vez que lo atraveses». Pasó el campesino el puente una vez y contó su dinero; en efecto, tenía dos veces más y tiró 24 euros; pasó el puente otra vez y tenía el doble que antes y tiró el dinero pactado; pasó el puente por tercera vez y el dinero se duplicó, pero resultó que tenía 24 euros exactos y tuvo que tirarlos, quedando sin dinero. ¿Cuánto dinero tenía al principio? (La acción es, primero, pasar el puente y, después, tirar los 24 euros).