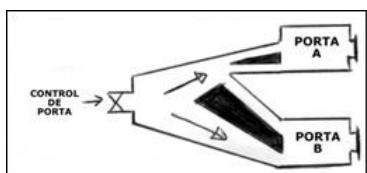


Problema 1: aniversarios

En 1999, en su aniversario, Brais y su padre utilizan dos velas con forma de número para representar la edad que cumplen. Ambos utilizan las mismas dos velas, solamente que invierten la orden de colocación sobre la tarta para indicar su edad. Curiosamente, la edad del padre está representada en las dos cifras finales del año de nacimiento del hijo y la edad del hijo coincide con las dos cifras finales del año de nacimiento del padre. Sabiendo que la diferencia entre ellos es de 27 años, ¿qué edad cumple cada uno?

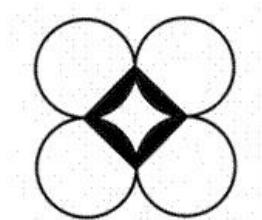
Problema 2: salidas



El esquema representa uno de los controles de salida de unos grandes almacenes, el cual desemboca en dos puertas A y B. La gente accede a ellas aleatoriamente. Si en un día accedieron a ese control 750 personas, indica el número probable de personas que saldrán por cada una de las puertas.

Problema 3: rosas

El ayuntamiento, en su intento de humanización del barrio San Paio de Navia, quiere diseñar un jardín. El proyecto presentado juega con figuras geométricas: cuatro circunferencias y un cuadrado, colocados de la manera que aparece en el dibujo. En la parte sombreada se plantarán rosas. Calcula el área en la que se pondrán las rosas sabiendo que los diámetros de las circunferencias miden 30 m.



Problema 4: Reconversión en el viejo Oeste

Joe Cooper y el viejo McNamara son ganaderos de toda la vida. Cansados de recorrer los verdes valles y las altas montañas, deciden un día vender sus reses y convertirse en unos apacibles granjeros. Llevan las reses al mercado y reciben por cada una un número de dólares igual al número total de reses que han puesto en venta. Con este dinero compran ovejas a 10 \$ por cabeza y, con lo que les sobra, una cabra.

De regreso a casa discuten y deciden dividir el rebaño a partes iguales, pero resulta que les sobra una oveja. Joe Cooper se queda la oveja y la da a McNamara la cabra.

- Pero, así, yo tengo menos que tú – dice McNamara – porque las cabras valen menos que las ovejas.

- Muy bien – responde Cooper – Te daré mi Colt del 45 para cubrir la diferencia.
¿Qué vale el Colt del 45?

Problema 5: supermercado

En un supermercado tienen tres marcas de tomate de bote. Los botes de la marca "AZUL" cuestan un 50% más que los de la marca "VERDE", pero contienen un 10% menos de tomate que los de la marca "ROJO". Los botes de la marca "ROJO" pesan un 50% más que los de la marca "VERDE" y cuestan un 25% más que los de la marca "AZUL". ¿Qué botes están marcados con el precio más alto y más bajo? ¿Qué marca resulta más económica?

