

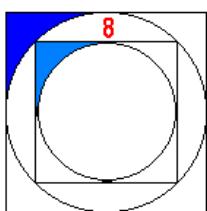
Problema 1: caramelos

Sabela tenía una bolsa con 62 caramelos. En dos días entre ella y Rosa los comieron todos. El primer día Sabela comió los $\frac{3}{4}$ de los caramelos que comió Rosa ese día. El segundo día Sabela comió los $\frac{2}{3}$ de los que comió Rosa ese día. ¿Cuántos caramelos comió cada una de ellas?

Problema 2: solidario

Un hombre entró en una finca y cogió cierto número de manzanas. Al salir se encontró un amigo y le dio la mitad de las manzanas y una manzana más. Más adelante se encontró con un segundo amigo y también le dio la mitad de las manzanas que le quedaban y una manzana más. Hizo el mismo con un total de cinco amigos. Cuando llegó su casa solo le quedaba una manzana. ¿Cuántas manzanas había cogido?

Problema 3: círculos y cuadrados



Dos círculos y dos cuadrados ocupan las posiciones siguientes según muestra el gráfico: Cada círculo está inscrito en el cuadrado y el cuadrado pequeño está inscrito en un círculo grande. ¿Cuál es la diferencia de áreas de las regiones sombreadas si el lado del cuadrado pequeño mide 8 cm?

Problema 4: muchas cifras

Si escribimos todos los números enteros consecutivos, sin ninguna separación entre ellos, a partir del 1 hasta el 2020, obtenemos un número de muchas cifras:

1234567891011121314151617181920.....20082020

¿Cuántas cifras tiene ese número? ¿Cuál es la cifra que ocupa el lugar 2020?

Problema 5: ruletas

Para sortear un regalo entre dos personas, Maite dispone de dos ruletas como las que se muestran a continuación. Cada una de las personas deberá escoger una ruleta, hacer girar la flecha y anotar el número que obtenga. Ganará el que consiga el número más grande. ¿Qué ruleta elegirías tú? ¿Por qué?

