



## XXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA DE CANTABRIA PARA ESTUDIANTES DE 2º de ESO

### Zurdos y diestros



En una clase de 30 estudiantes hay 6 personas zurdas, de las que 4 son chicas. Si hay 10 chicos diestros, ¿cuántas chicas hay en total?

### Señales kilométricas



Un coche va por una carretera a velocidad constante. En un momento dado pasa por delante de un poste kilométrico que tiene un número de dos cifras. Al cabo de 1 hora pasa por delante de otro poste que curiosamente tiene las mismas dos cifras, pero en orden inverso.

Su sorpresa es enorme cuando al cabo de otra hora pasa por otro poste que lleva las mismas cifras separadas por un cero.

¿A qué velocidad va el coche?

## Averigua el número



Averigua una combinación de 6 dígitos sabiendo que

- Hay dos 1 separados por otro dígito (no 1)
- Hay dos 2 separados por dos dígitos (no 2)
- Hay dos 3 separados por tres dígitos (no 3)

## Despedida en la estación



En una estación de trenes hay un grupo de hombres y mujeres despidiéndose.

.La diferencia de sexos sigue muy arraigada así que, al saludarse dos varones se dan un apretón de manos, mientras que al saludarse un varón y una mujer, o dos mujeres, se dan un beso.

Un testigo curioso y circunstancial, que nunca falta en estos acertijos, nos informa de que el saldo contable de la despedida totalizó 21 apretones de manos y 34 besos.

¿Cuántos hombres y cuántas mujeres estuvieron allí despidiéndose?

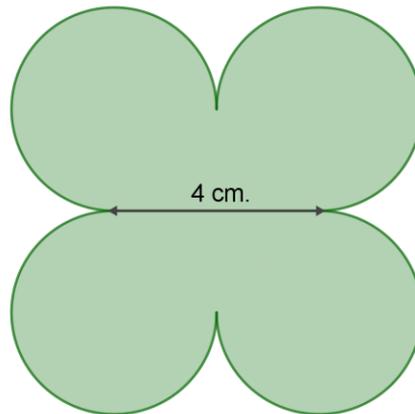
## Comprando fruta



Una persona va al mercado con cierta cantidad de dinero que le daría para comprar, o bien 50 naranjas, o bien 40 manzanas. Reserva un 10% del dinero que llevaba para el taxi de vuelta y compra 20 manzanas. Con el resto del dinero, compra naranjas. ¿Cuántas naranjas pudo comprar?

## La superficie del trébol

Calcula la superficie del siguiente trébol de cuatro hojas:



## El sueldo del carpintero



Una brigada está formada por 6 albañiles y 1 carpintero. Cada albañil gana al mes 2500€ y el carpintero 300€ más que el salario medio de los miembros de la brigada, incluido él mismo. ¿Cuál es el sueldo mensual del carpintero?