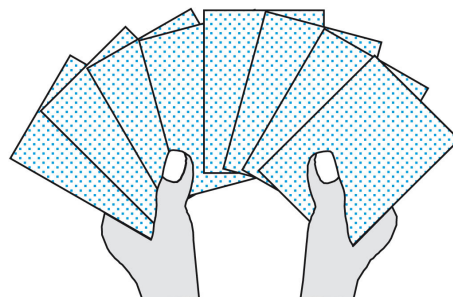


## Unidad 16 Sucesos aleatorios. Probabilidad

- Se lanza una moneda al aire. Averigua si es más probable que salgan exactamente dos caras en cuatro lanzamientos o que salgan exactamente tres caras en seis lanzamientos.
- En una baraja de 40 cartas, se extraen dos cartas sin reemplazamiento. ¿Cuál es la probabilidad de que las dos sean de distinto número?



- Ramón es un poco despistado. En un cajón de su armario tiene ocho calcetines negros, cuatro blancos y seis azules, todos ellos sueltos, porque además de despistado es un poco vago. Un día que llega tarde a clase elige dos calcetines al azar. Calcula la probabilidad de que:
  - Sean los dos negros.
  - Sean del mismo color.
  - Al menos uno de ellos sea negro.
- En una familia con cuatro hijos, calcula la probabilidad de que:
  - Todos sean del mismo sexo.
  - Haya un chico y tres chicas.
  - Sean dos chicos y dos chicas.
- Los alumnos de una clase se distribuyen según la siguiente tabla.

	Chico	Chica
Con gafas	4	2
Sin gafas	12	10

Elegimos al azar a una persona de esa clase. Calcula la probabilidad de que:

- Sea chica.
  - Tenga gafas.
  - Sea un chico con gafas.
  - Tenga gafas sabiendo que es una chica.
  - Sea chica sabiendo que tiene gafas.
- Se lanzan dos dados. Calcula la probabilidad de que el producto de los puntos obtenidos sea:
    - 1
    - 5
    - 11
    - Un número par
  - Entre tres personas vamos a elegir a una para regalarle un DVD, y para ello disponemos de una bolsa con dos bolas negras y una bola blanca. Las tres van sacando una bola por orden que no devuelven a la bolsa. Sabiendo que la persona que saque la bola blanca gana el DVD, ¿quién lleva más ventaja: la primera, la segunda o la tercera?
  - En una clase de 3.º de ESO, al 50% de los alumnos les gusta la música *rock*; al 40%, la música *pop*, y al 20%, ambos tipos de música. Se elige un alumno al azar. Calcula la probabilidad de que:
    - No le guste la música *rock* ni la *pop*.
    - Le guste la música *rock*, pero no la *pop*.