

## ACTIVIDADES DE PROBABILIDAD

Javier tiene una bolsa con pinturas de color naranja, amarillo y rosa. Sin mirar saca dos pinturas para dárselas a Susana.

- Escribe el espacio muestral.
- Da dos sucesos compatibles.
- Escribe dos sucesos incompatibles.

De una bolsa con 2 bolas rojas, 3 azules, 4 verdes y 1 blanca, sacamos una bola sin mirar. Calcula la probabilidad de que la bola sacada sea:

- Azul.
- Roja o blanca.
- Distinta de roja.

Oscar le pide a Alberto que elija un número cualquiera del conjunto {1 3 5 7 9}.

- Escribe los elementos de los sucesos siguientes y calcula sus probabilidades.  
 $A$  = Elige un número mayor que tres.  
 $B$  = Elige un número par.  
 $C$  = Elige un número distinto de 7.
- Escribe los elementos de los sucesos contrarios. Calcula sus probabilidades.
- ¿Hay algún suceso imposible? ¿Hay algún suceso seguro?

Pilar va al vivero a comprar un geranio. Quiere comprarlo de flores rojas, pero ninguno tiene flores y están todos mezclados. Coge uno al azar y se sabe que hay 14 rojos, 20 blancos y 12 naranjas.

- ¿Qué probabilidad tiene de acertar?
- ¿Qué probabilidad hay de que ocurra lo contrario?

Tres atletas  $A$ ,  $B$  y  $C$  participan en una carrera. Considerando que no llegan a la meta al mismo tiempo, halla la probabilidad de los siguientes sucesos.

- Que gane  $A$ .
- Que gane  $C$  llegue el último.
- Que gane  $A$  o  $B$ .
- Que gane  $C$

Silvia tiene 10 cartas con estos números.

1 2 2 3 3 4 5 8 8 9

Las pone hacia abajo y después las baraja. Su amigo Lucas coge una carta. Halla la probabilidad de que la carta escogida sea:

- a) El 5.
- b) Mayor que 4.
- c) Divisible por 3.
- d) Múltiplo de 4.
- e) Par.
- f) Menor que 6.
- g) Menor o igual que 6.
- h) Mayor que 9.

Las parejas A y B de patinaje artístico han obtenido las siguientes puntuaciones.

A	5,3	5,2	5,1	5,3	5,3	5,4	5,5	5,3	5,3
B	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,2

Gana aquella pareja que tenga la puntuación media más alta. En caso de empate gana la pareja que tenga la menor desviación media.

¿Cuál resultará ganadora?

Pon un ejemplo de dos sucesos que sean incompatibles, pero no contrarios.