**Resuelve los siguientes ejercicios de probabilidad.**

1. Se tienen dos monedas, una de $1 y otra de $2.

¿Cuál es la probabilidad de obtener águila en una y sol en la otra?

¿Qué probabilidad hay de que salga águila en la moneda de $1?

¿Qué probabilidad hay de que salga sol en la de $2?

¿Qué probabilidad hay de que salga águila en la moneda de $1 y sol

en la de $2?

¿Qué probabilidad hay de que salga águila en la moneda de $2?

¿Qué probabilidad hay de que salga sol en la moneda de $1?

¿Qué probabilidad hay de que salga sol en la moneda de $1 y águila

en la moneda de $2?

calcula la probabilidad de que caiga águila en al menos una moneda:

1. En la escuela se está organizando una rifa con 150 boletos. Sofía compró el boleto número 24, pues es su número de buena suerte.

¿Crees que al escoger ese número Sofía tenga más posibilidades de ganar? ¿Qué probabilidad tiene Sofía de ganar?

1. El experimento que se hace ahora es con un dado y una moneda.

¿Cuál es la probabilidad de que salga 2 al lanzar el dado?

¿Y la probabilidad de obtener águila al lanzar la moneda?

¿Cuál es la probabilidad de que al lanzar el dado y la moneda salga

un 2 y águila? Explica cómo lo obtuviste:

1. Si se lanzan dos dados y se quiere sacar 2 en el primero y 2 en el

segundo, ¿cuál es la probabilidad de obtenerlos?

¿Son independientes los eventos? Explica:

1. Si se lanzan 2 dados y se quiere obtener el mismo número en cada

uno, ¿Cuál es la probabilidad de obtenerlo?

¿Son eventos independientes? Explica:

1. En una urna hay 9 bolas, 4 negras y 5 anaranjadas.

a) Primero se saca una bola, se ve el color y se regresa a la urna, luego se revuelve y se saca otra bola y se ve el color. ¿Qué probabilidad hay de sacar dos bolas anaranjadas? ¿Se trata de eventos independientes?

b) Ahora se saca una bola y no se regresa a la urna y se saca una segunda bola. ¿Qué probabilidad hay de sacar dos bolas anaranjadas? ¿Son independientes los eventos? Compara este resultado con lo obtenido en (a).

c) Sin regresar las bolas, se sacan 3. ¿Qué probabilidad hay de sacar 3 negras? Explica.

d) Se sacan otras 4 bolas, sin regresar las anteriores. ¿Qué probabilidad hay de sacar todas negras? Explica.

e) Sin regresar ninguna bola se sacan otras 5. ¿Qué probabilidad hay de sacar 5 negras? Explica.