1) Calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos:
   a.. Que salga un número primo al tirar un dado normal.
   b.. Que resulte una figura o un basto al sacar una carta de una baraja de 48 cartas.
   c.. Que aparezca por lo menos una cara al lanzar tres monedas normales.
   d.. Que al tirar dos dados la suma de los puntos obtenidos sea par.

2) Una tienda tiene 7 puertas.
   a. ¿Cuál es la probabilidad de que un cliente entre y salga por la misma puerta?
   b. ¿Cuál es la probabilidad de que entre y salga por puertas diferentes?

3) Se tienen 5 pares de zapatos mezclados y cada par es diferente de los demás. Si se eligen dos zapatos al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sean del mismo par?

4) Se extraen dos cartas a la vez de una baraja española. Halla la probabilidad de los sucesos siguientes:
   a.. dos ases.
   b.. dos figuras.
   c.. dos cartas del mismo número.
   d.. dos cartas con números consecutivos.

5) En un liceo los alumnos están repartidos de la siguiente forma:

	Varones	chicas
Usan lentes	67	83
No usan lentes	215	124

   a.. Se elige un alumno al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que: i.. sea varón?
   ii.. use lentes?
   iii.. sea chica que use lentes?
   b.. Se elige un estudiante al azar y me dicen que es una chica, ¿cuál es la probabilidad de que use lentes?

6) Se lanzan dos dados, uno rojo y uno azul, si sabemos que el dado azul muestra un número divisible por 3, ¿cuál es la probabilidad de que la suma de puntos de ambos dados sea mayor que 8?.

7) En una facultad el 60% de los estudiantes son chicas y el 25% son varones. El 10% de las chicas y el 35% de los varones son estudiantes de estadística. Si se selecciona un estudiante al azar y resulta ser de estadística, ¿cuál es la probabilidad de que sea una chica?

8) En mi mochila tengo 3 lapiceras, 5 lápices y 4 marcadores. Saco 3 al azar para usar en el escrito.
   a.. ¿Cuál es la probabilidad de que los tres sean lapiceras?
   b.. ¿Cuál es la probabilidad de que por lo menos uno sea lápiz?
   c.. ¿Cuál es la probabilidad de que ninguno sea lápiz?

9) Ana, Juan y Diego suben a un ómnibus donde hay 6 asientos libres, uno tras otro. ¿Cuál es la probabilidad de que: a.. Juan y Ana estén uno atrás del otro?
   b.. Juan y Ana estén separados por dos asientos?
   c.. Diego se siente en el último asiento libre?

10) El equipo A tiene 2/3 de probabilidad de ganar cuando juega. Si A juega 3 partidos, ¿cuál es la probabilidad de que gane: a.. 2 partidos seguidos?
   b.. 2 partidos?
   c.. un partido por lo menos?

11) La probabilidad de contraer el suero de la hepatitis a partir de una unidad de sangre es de 0,01. Un paciente recibe dos unidades de sangre durante su estancia en un hospital. ¿Cuál es la probabilidad de que no contraiga hepatitis como consecuencia de ello?

12) Aunque el púrpura fulminante es infrecuente en Uruguay es mortal en el 70% de los casos. Si tres personas contraen el púrpura fulminante en el período de un mes, ¿cuál es la probabilidad de que mueran al menos dos de los tres?

13) Una prueba consiste en completar 12 casilleros con una palabra en cada uno. Para ello nos ofrecen 4 opciones para cada lugar, de las cuales hay sólo una que es la correcta. La alumna Mela Rifé decide probar suerte pues no tuvo tiempo para estudiar y completar la prueba al azar.
    i.. ¿Cuál es la probabilidad que tiene de acertar la respuesta correcta en los 12 casos?
    ii. Si cada respuesta correcta vale 1 punto, ¿cuál es la probabilidad de que nuestra alumna obtenga un 5 por calificación?

14) Se colocan etiquetas idénticas en las orejas izquierda y derecha de una liebre. La liebre se suelta durante un tiempo. Considere los sucesos I = "se pierde la etiqueta de la oreja izquierda" y D = "se pierde la etiqueta de la oreja derecha". Sea P = P(I) = P(D) y supongamos que I y D son eventos independientes. Se pide:
    i.. Calcular P sabiendo que la probabilidad de que se pierdan ambas etiquetas es de 0,04.
    ii.. Halla la probabilidad de que se pierda solamente la etiqueta derecha.
    iii.. Halla la probabilidad de que se pierda una sola etiqueta.
    iv.. Se encontró en el pasto la etiqueta correspondiente a la oreja derecha, ¿cuál es la probabilidad de que se halla perdido también la etiqueta izquierda?

15) Con las letras A, B y C y los 10 dígitos se forman claves con dos letras distintas seguidas de un nº de 4 cifras. Si escojo uno al azar, halla la probabilidad de que:
    i.. Empiece con A y el número formado sea par.
    ii.. No tenga la letra C y el número sea mayor que 7000.
    iii.. No tenga la letra C o que el número sea par.

16) Tres amigos participan en un sorteo enviando cupones. Silvana envía 10, Julio envía 12 y César envía 5. Si en la urna de la cual se va a hacer la extracción hay 100 cupones en total y se extraerán al azar dos, calcula la probabilidad de que: i.. los dos sean de Silvana.
    ii.. uno sea de César.
    iii.. Los dos pertenezcan a un mismo amigo.

17) La probabilidad que tienen cuatro tiradores A, B, C y D de acertar en el blanco es 0,4; 0,5; 0,8 y 0,2 respectivamente. Si los cuatro disparan una vez cada uno, halla la probabilidad de que:
    i.. Los cuatro acierten.
    ii.. Al menos uno de ellos acierte.
    iii.. A y B no acierten.

18) Tres caballos corren una carrera. El primero tiene el doble de probabilidad de ganar que el segundo, y éste tiene el doble que el tercero. Halla la probabilidad que tiene cada caballo de ganar la carrera.