

1.-Sean A y B dos sucesos aleatorios con:



Hallar:

**1** 

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**2**Sean A y B dos sucesos aleatorios con:



Hallar:

**1**

**2**

**3**

**4**

**3**Se sacan dos bolas de una urna que se compone de una bola blanca, otra roja, otra verde y otra negra. Escribir el espacio muestral cuando:

**1**La primera bola se devuelve a la urna antes de sacar la segunda.

**1**La primera bola no se devuelve.

**4**Una urna tiene ocho bolas rojas, 5 amarilla y siete verdes. Si se extrae una bola al azar calcular la probabilidad de:

**1**Sea roja.

**2**Sea verde.

**3**Sea amarilla.

**4**No sea roja.

**5**No sea amarilla.

**5**Una urna contiene tres bolas rojas y siete blancas. Se extraen dos bolas al azar. Escribir el espacio muestral y hallar la probabilidad de los sucesos:

**1**Con reemplazamiento.

**2**Sin reemplazamiento.

**6**Se extrae una bola de una urna que contiene 4 bolas rojas, 5 blancas y 6 negras, ¿cuál es la probabilidad de que la bola sea roja o blanca? ¿Cuál es la probabilidad de que no sea blanca?

**7**En una clase hay 10 alumnas rubias, 20 morenas, cinco alumnos rubios y 10 morenos. Un día asisten 45 alumnos, encontrar la probabilidad de que un alumno:

**1**Sea hombre.

**2**Sea mujer morena.

**3**Sea hombre o mujer.

**8**Un dado está trucado, de forma que las probabilidades de obtener las distintas caras son proporcionales a los números de estas. Hallar:

**1**La probabilidad de obtener el 6 en un lanzamiento.

**2**La probabilidad de conseguir un número impar en un lanzamiento.

**9**Se lanzan dos dados al aire y se anota la suma de los puntos obtenidos. Se pide:

**1**La probabilidad de que salga el 7.

**2**La probabilidad de que el número obtenido sea par.

**3**La probabilidad de que el número obtenido sea múltiplo de tres.

**10**Se lanzan tres dados. Encontrar la probabilidad de que:

**1**Salga 6 en todos.

**2**Los puntos obtenidos sumen 7.

**11**Hallar la probabilidad de que al levantar unas fichas de dominó se obtenga un número de puntos mayor que 9 o que sea múltiplo de 4.

**12**Busca la probabilidad de que al echar un dado al aire, salga:

**1**Un número par.

**2**Un múltiplo de tres.

**3**Mayor que cuatro.

**13**Hallar la probabilidad de que al lanzar al aire dos monedas, salgan:

**1**Dos caras.

**2**Dos cruces.

**3**Una cara y una cruz.

**14**En un sobre hay 20 papeletas, ocho llevan dibujado un coche las restantes son blancas. Hallar la probabilidad de extraer al menos una papeleta con el dibujo de un coche:

**1**Si se saca una papeleta.

**2**Si se extraen dos papeletas.

**3**Si se extraen tres papeletas.

**15**Los estudiantes A y B tienen respectivamente probabilidades 1/2 y 1/5 de suspender un examen. La probabilidad de que suspendan el examen simultáneamente es de 1/10. Determinar la probabilidad de que al menos uno de los dos estudiantes suspenda el examen.

**16**Dos hermanos salen de caza. El primero mata un promedio de 2 piezas cada 5 disparos y el segundo una pieza cada 2 disparos. Si los dos disparan al mismo tiempo a una misma pieza, ¿cuál es la probabilidad de que la maten?

Final del formulario