TALLER DE PROBABILIDADES

1. Hallar la probabilidad de que al lanzar al aire dos monedas, salgan:
2. Dos caras
3. Dos cruces
4. 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.
5. Se lanzan dos dados al aire y se anota la suma de los puntos obtenidos. Se pide:
6. La probabilidad de que salga el 7
7. La probabilidad de que el número obtenido sea par
8. La probabilidad de que el número obtenido sea múltiplo de tres
9. Se lanzan tres dados. Encontrar la probabilidad de que:
10. Salga 6 en todos
11. Los puntos obtenidos sumen 7

5.Busca la probabilidad de que al echar un dado al aire, salga:

**a.** Un número par

**b.** Un múltiplo de tres

**c.** Mayor que cuatro

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

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

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

1. Una urna tiene ocho bolas rojas, 5 amarilla y siete verdes. Se extrae una al azar de que:

**a.**Sea roja

**b.**Sea verde

**c.** Sea amarilla

**d.** No sea roja

**e.**No sea amarilla

1. Una urna contiene tres bolas rojas y siete blancas. Se extraen dos bolas al azar. Escribir el espacio muestral y hallar la probabilidad de:
2. Extraer las dos bolas con reemplazamiento
3. Sin reemplazamiento
4. 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?
5. En una clase hay 10 alumnas rubias, 20 morenas, cinco alumnos rubios y 10 morenos. Un día asisten 44 alumnos, encontrar la probabilidad de que el alumno que falta:
6. Sea hombre
7. Sea mujer morena
8. 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:
9. Si se saca una papeleta
10. Si se extraen dos papeletas
11. Si se extraen tres papeletas
12. Una clase consta de 10 hombres y 20 mujeres; la mitad de los hombres y la mitad de las mujeres tienen los ojos castaños. Determinar la probabilidad de que una persona elegida al azar sea un hombre o tenga los ojos castaños.
13. Calcular la probabilidad de sacar exactamente dos cruces al tirar una moneda cuatro veces
14. Un grupo de 10 personas se sienta en un banco. ¿Cuál es la probabilidad de que dos personas fijadas de antemano se sienten juntas
15. Se extraen cinco cartas de una baraja de 52. Hallar la probabilidad de extraer:
16. 4 ases
17. 4 ases y un rey
18. 3 cincos y 2 sotas
19. Un 9, 10, sota, caballo y rey en cualquier orden
20. 3 de un palo cualquiera y 2 de otro
21. Al menos un as