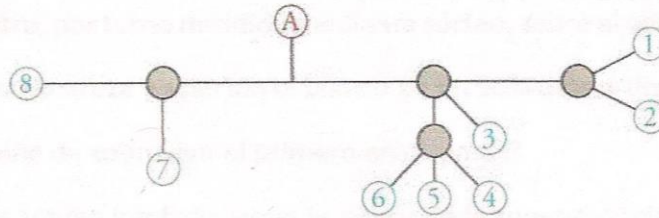


1.- Esto es un plano de parte de la red de cercanías de una ciudad. En cada bifurcación es igual de probable que el tren continúe por un camino o por otro y no se puede ir hacia atrás.



Si un viajero sube a un tren en A sin saber adónde se dirige, ¿cuál es la probabilidad de que llegue a la estación 5?

Calcula la probabilidad de llegar a cada una de las estaciones.

2.- Encima de la mesa tenemos estas cuatro cartas de la baraja española (40 cartas):



Sacando al azar otra carta del mazo:

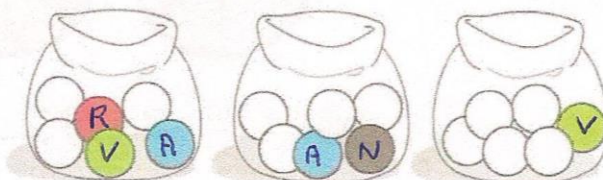
- ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de las puntuaciones de las cinco cartas sea 15? ¿y 16?
- ¿Cuál es la probabilidad de obtener una escalera?

3.- En una empresa hay 200 empleados, de los que 100 son hombres y 100 mujeres. Los alérgicos son 40 hombres y 35 mujeres.

- Si elegimos un empleado al azar, calcula la probabilidad de que sea hombre y no alérgico.
- Si sabemos que el elegido no es alérgico, ¿cuál es la probabilidad de que sea mujer?

4.- En un laboratorio, para que un medicamento salga al mercado tiene que pasar tres controles. La probabilidad de superar el primero es 0.89; la de superar el segundo es 0.93 y la de superar el tercero es 0.85. ¿Cuál es la probabilidad de que el nuevo producto no sea apto para salir al mercado?

5.- ¿Cuál es la probabilidad de obtener bola blanca al elegir al azar una de estas bolsas y extraer de ella una bola?





6.- En un pueblo del lejano oeste, tres pistoleros se enfrentan en duelo según la costumbre del lugar:

- Cada uno se coloca en uno de los vértices de un triángulo equilátero, provisto de una sola bala en su revólver.

- Disparan, uno tras otro, por turno decidido mediante sorteo, sobre el adversario de su elección.

- Los tres poseen igual destreza y aciertan el blanco en un 50% de sus disparos.

¿Qué probabilidad tiene de sobrevivir el primero en disparar?

(Se supone que todos actúan inteligentemente de cara a la supervivencia)

7.- Un jugador de baloncesto suele acertar el 75% de sus tiros desde el punto de lanzamientos de personales. Si acierta el primer tiro, puede tirar de nuevo. Calcula la probabilidad de que:

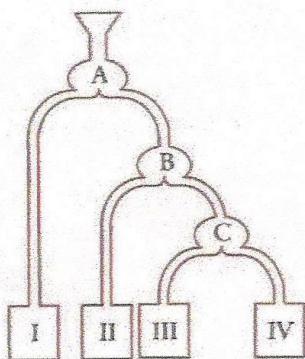
a) Haga dos puntos

b) Haga un punto

c) No haga ningún punto

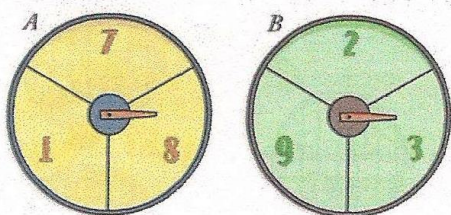
8.- Un parque está dividido en dos partes: A y B por un río. Hay 10 ciervos en la parte A y otros 10 en la B. Un biólogo realiza investigaciones sobre la conducta de un cierto ciervo X que está en A. Por un descuido 9 ciervos de A pasan a B. Esto lo advierten y devuelven 9 ciervos escogidos al azar al territorio A. Informado el biólogo desea proseguir con sus investigaciones, ¿en cuál de las dos partes A y B es preferible que empiece a buscar a su ciervo?

9.- Dejamos caer una bola en el embudo de este aparato.



Calcula la probabilidad de que caiga en cada uno de los depósitos I, II, III y IV

10.- Se hace girar la flecha en cada una de estas ruletas, y gana la que consiga la puntuación más alta.



Calcula la probabilidad de que gane A y la de que gane B.

