



1. Un experimento aleatorio consiste en lanzar un dado dos veces, en forma consecutiva.

- a) ¿Cuál es el espacio muestral?
- b) Escriba los elementos del evento “los resultados de ambos dados son iguales”
- c) Escriba los elementos del evento “los resultados de ambos dados sumen siete”

2. Halle el espacio muestral de los siguientes experimentos aleatorios:

- a) Al lanzar un dado
- b) Al lanzar dos dados
- c) Al lanzar una moneda
- d) Al lanzar dos monedas
- e) Al lanzar tres monedas

3. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que dos al lanzar un dado?

4. Un estudiante debe responder una pregunta de selección múltiple con única respuesta. La pregunta tiene 5 opciones de respuesta.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que el estudiante responda correctamente?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que el estudiante responda incorrectamente?

5. Determinar la probabilidad de que al lanzar un dado salga:

- a) Un seis
- b) Un número mayor que 5
- c) Un número par
- d) Un número impar

6. ¿Cuál es la probabilidad de obtener sólo caras al cabo de tres lanzamientos consecutivos de una moneda?

7. Si una ruleta tiene 37 números posibles en los que se pueden detener,

- a) ¿Cuál es la probabilidad de obtener cualquier número?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número impar?
- d) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número menor de 25?

8. Si un encuestador detiene a una persona en la calle, cuál es la probabilidad de que la personas:

- a) Hubiera nacido un martes
- b) Hubiera nacido en el mes de julio

9. Halle la probabilidad de que al lanzar dos dados se obtenga:

- a) Puntos iguales en ambos dados
- b) Puntos que sumen nueve
- c) Puntos que sumen tres
- d) Puntos que sumen siete

10. De una urna que contiene 8 balotas rojas, 5 amarillas y 7 verdes, calcule las siguientes probabilidades:

- a) Qué sea una roja
- b) Que sea una roja y una verde
- c) Qué sea una amarilla o una verde
- d) Que sea rojas, o amarillas o verdes

11. En un municipio al este de Medellín, el 25% de la población son niños, el 20% son jóvenes, el 40% son adultos y el resto son ancianos. Si usted va a este municipio, cual es la probabilidad de que se encuentre con:

- a) Un niño
- b) Un adulto y un joven
- c) Un niño o un anciano
- d) Un anciano

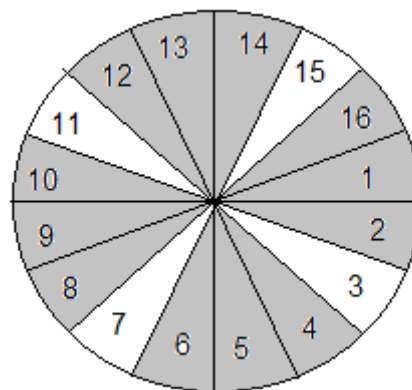
12. En una excursión ecológica, los niños y las niñas de un curso se clasificaron como se muestra en la tabla:

	CON GORRO	SIN GORRA
NIÑAS	10	4
NIÑOS	8	14

Si se escoge al azar un estudiante de la excursión, halle la probabilidad de que:

- a) Sea niña.
- b) Sea niño.
- c) Sea niña con gorra
- d) Sea niña sin gorra.

13. Observe la siguiente ruleta de la figura y calcule la probabilidad de cada evento



- a) La flecha se detenga en gris
- b) La flecha se detenga en un número par
- c) La flecha se detenga en gris y número par
- d) La flecha se detenga en blanco
- e) La flecha se detenga en gris y número impar