

Modulo Concepto y cálculo de probabilidades

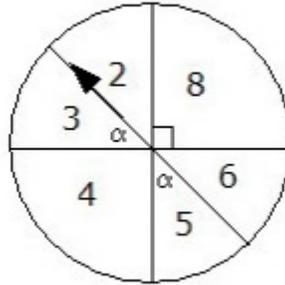
- Ejercicios

Calcular las siguientes probabilidades

1. Si se lanza un dado, ¿cuál es la probabilidad de que el número que aparezca sea un múltiplo de tres?

2. Si se tira una moneda tres veces, ¿cuál es la probabilidad de que salgan dos sellos y una cara?

3. Si se lanza la flecha de la ruleta de la figura, ¿cuál es la probabilidad de que la flecha salga en un número par?



4. En una caja se tienen 20 bolitas numeradas del 1 al 20. Si se saca una al azar, ¿cuál es la probabilidad de que el número de la bolita elegida sea un divisor de doce menor que 10?

5. Si se lanzan dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la suma de los puntajes sea mayor que diez?

6. Suponiendo que la probabilidad de que un bebé nazca varón o mujer es la misma, ¿cuál es la probabilidad de que un matrimonio tenga dos hombres y dos mujeres?

7. Fernando, Humberto y René tienen una discusión acerca de los siguientes sucesos:

Suceso A: “lanzar un dado y obtener un divisor de seis”.

Suceso B: “lanzar tres monedas y obtener dos caras y un sello”.

Suceso C: “elegir al azar un número del 1 al 8 y elegir un múltiplo de tres”.

Fernando opina que: $P(A) > P(B)$ y $P(B) > P(C)$.

Humberto opina que: $P(C) > P(B)$ y $P(C) < P(A)$.

René opina que: $P(B) + P(C) < P(A)$.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A) Solo Humberto tiene la razón.
- B) Solo Fernando tiene la razón.
- C) Todos dicen la verdad.
- D) Todos se equivocan.
- E) Solo Humberto se equivoca.

- Respuestas

1. $1/6$
2. $3/8$
3. $3/4$
4. $5/20$
5. $3/36$
6. $6/16$
7. Solo Humberto se equivoca