



Enunciados

- ① Consideramos la experiencia aleatoria «se lanza a una superficie plana un dado de veinte caras (icosaedro) numeradas del 1 al 20 y se dice el número obtenido». Calcula la probabilidad del suceso S «se ha obtenido un número primo».
- ② Consideramos la experiencia aleatoria «se lanza una moneda y se dice si ha salido cara o cruz». Calcula la probabilidad del suceso S «se ha obtenido cara».
- ③ Una urna contiene tres bolas verdes (numeradas del 1 al 3), cuatro bolas azules (numeradas del 1 al 4) y seis bolas rojas (numeradas del 1 al 6), todas del mismo tamaño y material. Consideramos la experiencia aleatoria «se elige al azar una bola de la urna y se dice su color y su número». Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos:
- R: «se ha obtenido una bola roja»
C: «se ha obtenido un número 4»
- ④ Usando una baraja española de cuarenta naipes, consideramos la experiencia aleatoria «tomamos al azar un naipe y decimos cuál es». Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos:
- B: «se ha obtenido un basto»
F: «se ha obtenido una figura o un oro»
- ⑤ Usando una baraja francesa de cincuenta y dos naipes, consideramos la experiencia aleatoria «tomamos al azar un naipe y decimos cuál es». Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos:
- P: «se ha obtenido una pica»
S: «se ha obtenido un diamante que no es el as»
T: «se ha obtenido un corazón o una sota»
K: «se ha obtenido un rey»
- 
- ⑥ Un establecimiento abre de lunes a viernes y cierra los sábados y los domingos. Una persona se acerca al establecimiento en horario comercial, pero sin percatarse de qué día de la semana es. Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que el establecimiento esté abierto.
- ⑦ Una creencia popular asegura que en el hemisferio norte los meses más indicados para capturar y consumir marisco son los que llevan una erre en su nombre (en español o en inglés). Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que si se elige un mes al azar, su nombre contenga una erre.
- ⑧ Recordamos los apellidos de varias figuras punteras en el deporte del tenis: Djokovic, Nadal, Federer, Court, Williams, Graft, Evert. Si elegimos al azar uno de los apellidos, calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que tenga en todas sus sílabas la misma vocal.
- 

Soluciones

- ① $p(S) = 0,4$
- ② $p(S) = 0,5$
- ③ $p(R) = 0,46; p(C) = 0,15$
- ④ $p(B) = 0,25; p(F) = 0,48$
- ⑤ $p(P) = 0,25; p(S) = 0,23; p(T) = 0,31; p(K) = 0,077$
- ⑥ $0,71$
- ⑦ $0,67$
- ⑧ $0,57$