

28-4-20

1)

Dos amigos A y B comen juntos en un restaurante y deciden jugarse la cuenta de la comida lanzando cada uno una moneda al aire. Si salen dos caras paga A , si salen dos cruces paga B , en otro caso cada uno paga lo suyo. Calcula la probabilidad de que

- a) Pague A . b) Pague B . c) Pague cada uno lo suyo.

2)

Se lanzan cuatro monedas y se observan los resultados obtenidos. Calcula la probabilidad de obtener:

- a) Tres caras b) Cuatro caras c) Al menos dos caras d) Al menos una cruz

3)

Se lanzan simultáneamente un dado y una moneda. Calcula la probabilidad de:

- a) Obtener par en el dado.
b) Obtener cruz en la moneda.
c) Obtener cara y número impar.

4)

Si A y B son dos sucesos de un mismo experimento con $P(A|B) = 0,35$, $P(B) = 0,6$ y $P(A \cup B) = 0,84$, calcula $P(A \cap B)$, $P(A)$ y $P(A|A \cup B)$.

5)

En una clase de 35 alumnos el 60% son chicas. De forma sucesiva, al azar, se eligen delegado, subdelegado y sus suplentes. Calcula la probabilidad de que:

- a) Los cuatro elegidos sean chicos.
b) Las dos delegadas sean chicas y los dos subdelegados sean chicos.