

NOMBRE

1.- Se lanza una moneda cuatro veces, calcula la probabilidad de que salgan más caras que cruces.

2.- Sean A y B sucesos tales que $P(A \cap B) = 0,1$; $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,6$; $P(A/B) = 0,5$.

Calcula las probabilidades siguientes: $P(B)$ y $P(A \cup B)$

3.- Las probabilidades de acertarle a un blanco de tres tiradores, A , B y C son respectivamente, $1/6$, $1/4$ y $1/3$. Cada uno de ellos dispara una sola vez al blanco. Halla:

- El espacio muestral.
- La probabilidad de que acierte uno solo.
- La probabilidad de que al menos uno acierte.

4.- En un grupo de personas, al 50% les han puesto alguna vez una multa de tráfico. Por otro lado, al 12,5% no les han puesto nunca una multa pero sí han sufrido alguna vez un accidente. Finalmente, al 60% de quienes nunca han tenido un accidente no les han puesto nunca una multa.

- ¿Qué porcentaje no han tenido nunca un accidente ni les han puesto nunca una multa?
- ¿Qué porcentaje no ha tenido nunca un accidente?
- Entre las personas que nunca han tenido una multa, ¿qué porcentaje no han tenido nunca un accidente?

5.- En un grupo de estudiantes el número de chicas es el doble que el de chicos, y se sabe que a 4 de cada 5 chicos les gusta el tenis pero a 3 de cada 4 chicas no les gusta. Se elige al azar una persona de ese grupo.

- ¿Cuál es la probabilidad de que le guste el tenis?
- Si a la persona elegida le gusta el tenis, ¿cuál es la probabilidad de que sea una chica?

6.- Al 80% de los miembros de una sociedad gastronómica le gusta el vino Albariño. Entre estos, al 75% le gusta el queso de cabra. Además, a un 4% de los miembros de esta sociedad no les gusta el vino Albariño ni el queso de cabra.

- ¿A qué porcentaje le gusta tanto el vino Albariño como el queso de cabra?
- ¿A qué porcentaje no les gusta el queso de cabra?
- Si a un miembro de la sociedad le gusta el queso de cabra, ¿cuál es la probabilidad de que le guste el vino Albariño?
- ¿A qué porcentaje le gusta el vino Albariño entre aquellos a los que no les gusta el queso de cabra?

PUNTUACIONES

1	2	3	4	5	6
1,00	1,00	2,25	2,25	1,50	2,00