Test - Probabilidad

Curso: 1 Bachillerato Ccss · 10

Ejercicio 1 La probabilidad de sacar un número par al lanzar un dado es:

- ◯ **A.** 1/6
- ◯ **B.** 1/3
- ◯ **C.** 1/2
- ◯ **D.** 2/3

Ejercicio 2 Si $P(A) = 0{,}3$, $P(\bar{A})$ vale:

- ◯ **A.** 0,3
- ◯ **B.** 0,7
- ◯ **C.** 1,3
- ◯ **D.** 0

Ejercicio 3 Si A y B son incompatibles, $P(A \cap B)$ vale:

- ◯ **A.** $P(A)P(B)$
- ◯ **B.** 0
- ◯ **C.** 1
- ◯ **D.** $P(A) + P(B)$

Ejercicio 4 Si A y B son independientes, $P(A \cap B) =$

- ◯ **A.** $P(A) + P(B)$
- ◯ **B.** $P(A)P(B)$
- ◯ **C.** 0
- ◯ **D.** $P(A)/P(B)$

Ejercicio 5 La fórmula $P(A \mid B) =$

- ◯ **A.** $P(A \cap B)/P(B)$
- ◯ **B.** $P(A)P(B)$
- ◯ **C.** $P(A \cup B)$
- ◯ **D.** $P(B)/P(A)$

Ejercicio 6 En una urna con 3 rojas y 2 azules, $P(\text{roja}) =$

- ◯ **A.** 2/5
- ◯ **B.** 3/5
- ◯ **C.** 3/2
- ◯ **D.** 1/2

Ejercicio 7 $P(A \cup B)$ si $P(A) = 0{,}4$, $P(B) = 0{,}5$, $P(A \cap B) = 0{,}1$:

- ◯ **A.** 0,9
- ◯ **B.** 0,8
- ◯ **C.** 0,7
- ◯ **D.** 0,2

Ejercicio 8 El teorema de Bayes sirve para:

- ◯ **A.** calcular $P(A_i \mid B)$ conocida $P(B \mid A_i)$
- ◯ **B.** sumar probabilidades
- ◯ **C.** hallar medias
- ◯ **D.** calcular límites

Ejercicio 9 La probabilidad de un camino en un árbol es el:

- ◯ **A.** producto de las ramas
- ◯ **B.** suma de las ramas
- ◯ **C.** máximo
- ◯ **D.** cociente

Ejercicio 10 Dos monedas: probabilidad de dos caras:

- ◯ **A.** 1/2
- ◯ **B.** 1/4
- ◯ **C.** 1/3
- ◯ **D.** 1/8

Hoja de respuestas - Probabilidad

Curso: 1 Bachillerato Ccss

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	3 casos favorables de 6.
2	**B**	$1 - 0{,}3$.
3	**B**	No pueden ocurrir a la vez.
4	**B**	Definición de independencia.
5	**A**	Probabilidad condicionada.
6	**B**	3 de 5.
7	**B**	$0{,}4 + 0{,}5 - 0{,}1$.
8	**A**	Invierte la condición.
9	**A**	Se multiplican las probabilidades.
10	**B**	$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$.