Test - Técnicas de recuento y probabilidad

Curso: 4 Eso · 10

Ejercicio 1 La probabilidad de obtener un 3 al lanzar un dado es:

- ◯ **A.** $\frac{1}{3}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **C.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **D.** $\frac{3}{6}$

Ejercicio 2 La probabilidad del suceso contrario de A es:

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

Ejercicio 3 El espacio muestral de lanzar dos monedas tiene:

- ◯ **A.** 2 resultados
- ◯ **B.** 3 resultados
- ◯ **C.** 4 resultados
- ◯ **D.** 6 resultados

Ejercicio 4 La regla de Laplace se aplica cuando los resultados son:

- ◯ **A.** equiprobables
- ◯ **B.** ordenados
- ◯ **C.** pares
- ◯ **D.** independientes

Ejercicio 5 La fórmula correcta de la unión es:

- ◯ **A.** $P(A) + P(B)$
- ◯ **B.** $P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- ◯ **C.** $P(A) \cdot P(B)$
- ◯ **D.** $P(A) - P(B)$

Ejercicio 6 Con 3 camisetas y 4 pantalones se pueden formar:

- ◯ **A.** 7 conjuntos
- ◯ **B.** 12 conjuntos
- ◯ **C.** 3 conjuntos

- ◯ **D.** 34 conjuntos

Ejercicio 7 $4!$ vale:

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 10
- ◯ **C.** 16
- ◯ **D.** 24

Ejercicio 8 $\binom{5}{2}$ vale:

- ◯ **A.** 20
- ◯ **B.** 10
- ◯ **C.** 5
- ◯ **D.** 25

Ejercicio 9 Dos sucesos son independientes si:

- ◯ **A.** $P(A \cap B) = 0$
- ◯ **B.** $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$
- ◯ **C.** $P(A) = P(B)$
- ◯ **D.** $A = B$

Ejercicio 10 Al lanzar dos dados, la probabilidad de que la suma sea 7 es:

- ◯ **A.** $\frac{1}{12}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **C.** $\frac{7}{36}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{2}$

Hoja de respuestas - Técnicas de recuento y probabilidad

Curso: 4 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Un caso favorable entre seis.
2	**C**	.
3	**C**	CC, CX, XC, XX.
4	**A**	Casos favorables entre posibles, con la misma probabilidad.
5	**B**	Se resta la intersección para no contarla dos veces.
6	**B**	$3 \cdot 4 = 12$.
7	**D**	$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$.
8	**B**	$\frac{5 \cdot 4}{2} = 10$.
9	**B**	Definición de independencia.
10	**B**	6 casos de 36.