



GUÍA DE MATEMÁTICA 2º AÑOS MEDIOS A- B

Antes de realizar esta guía revisa el **PPT PROBABILIDADES CONCEPTOS BASICOS**.

1. ¿Cuál de los siguientes experimentos es aleatorio?
 - A. Sacar una carta del naipe.
 - B. Inflar un globo con helio y observar lo que ocurre.
 - C. Calcular cantidad de días que faltan para fin de año.
 - D. Lanzar al suelo una ampolleta desde un quinto piso y ver que ocurre.
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
 - A. Un experimento determinístico tiene un solo resultado posible.
 - B. Un experimento aleatorio debe tener al menos dos resultados posibles.
 - C. Lanzar una moneda es un experimento aleatorio.
 - D. Extraer una bolita de una caja que tiene solo bolitas blancas y mirar que color resulta es un experimento aleatorio.
3. ¿Cuál de los siguientes conjuntos corresponde al espacio muestral de lanzar dos monedas?, considerando C: cara y S: sello.
 - A. {C, S}
 - B. {CC, SS}
 - C. {CC, CS; SS}
 - D. {CC, CS, SC, SS}
4. ¿Cuántos elementos tiene el espacio muestral de lanzar 3 monedas?
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 8
 - D. 16
5. Respecto del experimento aleatorio de elegir un papel de entre 15 enumerados del 1 al 15, ¿cuántos casos son favorables al evento de extraer un número primo?
 - A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8
6. Al lanzar un dado, ¿cuáles son los casos favorables al evento NO ser mayor que 3?
 - A. {1, 2}
 - B. {1, 2, 3}
 - C. {4, 5, 6}
 - D. {3, 4, 5, 6}
7. Respecto del lanzamiento de un dado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
 - A. El evento no obtener un número par tiene 3 elementos.
 - B. El evento obtener un número menor que 1 tiene 1 elemento.
 - C. El evento obtener un número menor que 7 es igual al espacio muestral.
 - D. El evento obtener un número menor que 3 tiene más elementos que el evento obtener un número mayor que 5.
8. En una tómbola hay 3 bolitas rojas, 2 azules y 5 blancas. Si se extrae una bolita blanca de la tómbola, ¿cuál es la probabilidad de que al extraer otra esta sea azul?
 - A. $\frac{2}{9}$
 - B. $\frac{5}{9}$
 - C. $\frac{2}{10}$
 - D. $\frac{5}{10}$
9. Se elegirá de entre 40 personas una al azar. Se sabe que la probabilidad de que esta persona sea mujer es $\frac{3}{5}$, ¿de las 40 personas, cuántos son hombres?
 - A. 8
 - B. 16
 - C. 24
 - D. 30



- 10.** Si se lanzan 2 monedas, ¿cuál es la probabilidad de obtener dos sellos?
 A. $1/3$
 B. $2/3$
 C. $1/4$
 D. $1/2$
- 11.** Si un matrimonio tiene tres hijos, ¿cuál es la probabilidad de que 2 sean hombres y uno sea mujer?
 A. $1/8$
 B. $2/3$
 C. $1/4$
 D. $3/8$
- 12.** Se tiene una bolsa con bolitas numeradas del 1 al 20, todas de igual peso y tamaño. Si se extrae una bolita al azar, ¿cuál es la probabilidad de sacar un número impar o un número múltiplo de 8?
 A. $3/5$
 B. $1/10$
 C. $11/20$
 D. $1/2$
- 13.** Se lanza una vez un dado común, ¿cuál es la probabilidad de que salga un número menor o igual que 3 o un número impar?
 A. $1/2$
 B. $2/3$
 C. $4/3$
 D. $5/6$
- 14.** Al lanzar tres dados comunes, ¿cuál es la probabilidad de obtener tres dos?
 A. $1/216$
 B. $1/6$
 C. $1/72$
 D. $1/18$
- 15.** Se tienen 3 estuches P, Q y R. El estuche P contiene 3 lápices de pasta azul y 4 lápices de mina, el estuche Q contiene 5 lápices de pasta azul y 7 lápices de mina y el estuche R contiene 8 lápices de pasta azul y 2 lápices de mina, todos de igual peso y tamaño. Si se extrae al azar un lápiz de cada estuche, ¿cuál es la probabilidad de que los tres lápices sean de pasta azul?
 A. $1/840$
 B. $16/29$
 C. $3/29$
 D. $1/7$
- 16.** Si se lanza una vez un dado común, ¿cuál es la probabilidad que el resultado sea un número impar mayor que 5?
 A. $1/2$
 B. $1/12$
 C. $2/3$
 D. 0
- 17.** Si A y B son dos sucesos mutuamente excluyentes y la probabilidad de A es 0,2 y la de B es 0,5. Entonces, la probabilidad de que ocurran ambos sucesos es:
 A. 0,1
 B. 0,7
 C. 0,3
 D. 0,01

RESPUESTAS

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Alternativa	A	D	D	C	A	B	B	A	A	C	A	A	B	A	D	D	A

CONSULTAS O DUDAS ESCRIBIR AL CORREO

dptomaticas.consultas@gmail.com