Introducción a la Probabilidad Simple

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes situaciones corresponde a un experimento aleatorio?

1. Calcular $2+3$
2. Lanzar una moneda y observar el resultado
3. Ordenar números de menor a mayor
4. Escribir el nombre de un color

2.

Al lanzar una moneda una vez, ¿cuál es el espacio muestral correcto?

1. {cara,sello}
2. {1,2,3,4,5,6}
3. {cara}

3.

Si se lanza un dado común de seis caras, ¿cuántos resultados posibles tiene el experimento?

1. 5
2. 7
3. 6
4. 12

4.

En el lanzamiento de un dado, el evento "obtener un número par" está formado por:

1. {1,3,5}
2. {2,4,6}
3. {2,3,4}
4. {4,5,6}

5.

¿Cuál de los siguientes es un evento seguro al lanzar un dado común?

1. Obtener un número mayor que 6
2. Obtener un número menor que 1
3. Obtener un número entre 1 y 6

6.

¿Cuál de estas situaciones representa un evento imposible?

1. Sacar una bola roja de una bolsa que contiene bolas rojas y azules
2. Obtener un 7 al lanzar un dado de seis caras
3. Que una moneda caiga en cara

7.

Si en una bolsa hay 5 bolas verdes y 3 amarillas, ¿cuántos casos favorables hay para el evento "sacar una bola amarilla"?

1. 8
2. 5
3. 3
4. 2

8.

Se elige al azar una letra de la palabra "SOL". ¿Cuál es la probabilidad de obtener la letra S?

1. 12
2. 13
3. 23
4. 1

9.

Al lanzar un dado justo, la probabilidad de obtener el número 4 es:

1. 16
2. 14
3. 13
4. 12

10.

En una bolsa hay 4 fichas rojas y 6 azules. Si se extrae una ficha al azar, ¿cuál es la probabilidad de sacar una roja?

1. 610
2. 410
3. 14
4. 23

11.

¿Qué valor puede tomar una probabilidad?

1. Cualquier número mayor que 1
2. Solo números enteros
3. Un número entre 0 y 1, inclusive

12.

Si $P(A)=15$ y $P(B)=35$, ¿qué evento es más probable?

1. Ambos son igual de probables
2. El evento A
3. El evento B
4. No se puede comparar

13.

Se gira una ruleta con 8 sectores iguales numerados del 1 al 8. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 6?

1. 18
2. 28
3. 68
4. 78

14.

Se elige un día al azar entre los 7 días de la semana. ¿Cuál es la probabilidad de que sea fin de semana si se consideran sábado y domingo?

1. 27
2. 57
3. 17

15.

En una caja hay tarjetas numeradas del 1 al 10. Si se extrae una al azar, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número primo?

1. 310
2. 410
3. 510
4. 610

16.

Una bolsa contiene 2 bolas rojas, 2 azules y 2 verdes. ¿Qué color tiene mayor probabilidad de salir al extraer una bola al azar?

1. Rojo
2. Azul
3. Verde
4. Todos tienen la misma probabilidad

17.

Se lanza un dado. ¿Cuál de los siguientes eventos tiene probabilidad 12?

1. Obtener un número menor que 3
2. Obtener un número par
3. Obtener un número mayor que 5
4. Obtener el número 1

18.

Se extrae una carta al azar de un conjunto formado por las cartas numeradas $1,2,3,4,5$. ¿Qué evento es menos probable?

1. Obtener un número impar
2. Obtener un número mayor que 2
3. Obtener el número 4
4. Obtener un número menor que 5

19.

Una persona elige al azar un número del 1 al 12. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar un múltiplo de 3?

1. 312
2. 412
3. 612
4. 912

20.

En una bolsa hay 3 bolas negras, 5 blancas y 2 grises. Si se extrae una bola al azar, ¿cuál es la probabilidad de que no sea gris?

1. 210
2. 510
3. 810
4. 310