

MATEMÁTICA
ACTIVIDAD DE PROBABILIDAD

Nombre: _____

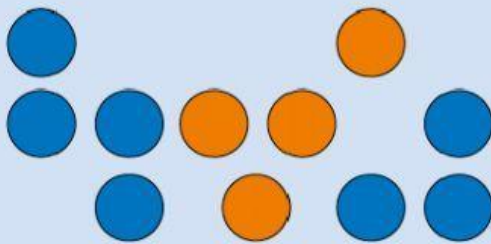
Grado: _____

Fecha: _____

Instrucciones**Lea atentamente y responda los siguientes ítems:**

1. Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta las preguntas 1 a la 2.

Sofía juega de diversas formas con sus fichas de colores.



¿Cuál es la probabilidad de que la ficha que se escoja al azar sea azul?

- a) $\frac{4}{11}$
- b) $\frac{5}{11}$
- c) $\frac{6}{11}$
- d) $\frac{7}{11}$

2. ¿Cuál es la probabilidad de que la ficha que se extraiga al azar sea naranja?

a) $\frac{3}{11}$

b) $\frac{4}{11}$

c) $\frac{5}{11}$

d) $\frac{6}{11}$

3. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Alejandro y sus padres se van de vacaciones a la casa del tío Emilio, y estarán allá durante quince días. De pronto, el tío Emilio les dice que los llevará a visitar una catarata muy famosa, cualquier sábado.

Si Alejandro y sus padres llegan a la casa del tío Emilio un día lunes, ¿cuál será la probabilidad de que puedan visitar la catarata?

a) $5/15$

b) $1/5$

c) $2/15$

d) $2/7$

4. Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

Andrea tiene una ruleta, tal como se muestra en la imagen:



¿Cuál es la probabilidad de que Andrea gire la ruleta y salga amarillo y mayor que 6?

a) $2/5$

b) $1/4$

c) $1/7$

d) $1/8$

5. Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

Andrea tiene una ruleta, tal como se muestra en la imagen:



¿Cuál es la probabilidad de que Andrea gire la ruleta y salga rojo y menor que 5?

- a) $\frac{1}{8}$
- b) $\frac{1}{7}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{1}{4}$

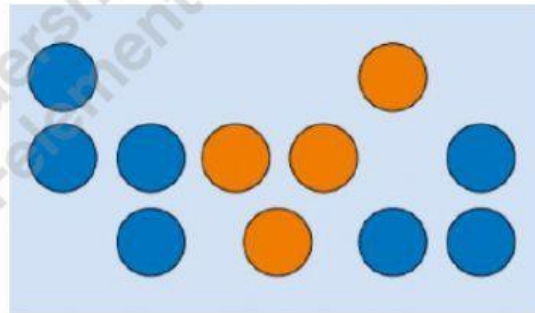
6. Si se agregaran 5 piezas de color rojo, ¿cuál sería la probabilidad de que al sacar una pieza al azar esta **no** sea de color rojo?

a) $\frac{14}{16}$

b) $\frac{13}{16}$

c) $\frac{12}{16}$

d) $\frac{11}{16}$



7. Lee la siguiente situación. Luego responde la pregunta.

Carlos juega ludo con sus compañeros. Para ganar el juego necesita obtener un tres. En dos oportunidades lanza el dado (x es resultado). Estos son:

Primer lanzamiento: $\{x < 3\}$.

Segundo lanzamiento: $\{4 < x < 6\}$

Si Carlos quiere obtener un tres, ¿qué tipo de suceso sería?

- a) Posible
- b) Seguro
- c) Absurdo
- d) Imposible

8. Lee la siguiente situación. Luego responde la pregunta.
Maricielo y Rubén juegan a lanzar un dado.
Si Rubén lanza un dado y quiere obtener un número menor que 7, ¿qué tipo de suceso sería?
- a) Posible
 - b) Seguro
 - c) Imposible
 - d) Equiprobable
9. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.
En una cafetería se ofrece un desayuno que consiste en una bebida (café o té) y un sándwich (chicharrón o pollo).
¿Cuántos desayunos diferentes se pueden pedir en esa cafetería?
- a) 5
 - b) 4
 - c) 3
 - d) 2
10. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.
Liliana y Andrea juegan con un mazo de doce cartas. En el mazo, cinco son de corazones y cinco son de diamantes. Además, ninguna carta es mayor que 6.
Si Andrea elige dos cartas al azar, ¿qué tipo de suceso es calcular la probabilidad de que la suma de las cartas sea 10?
- a) Posible
 - b) Seguro
 - c) Imposible
 - d) Equiprobable
11. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.
Manuel y Jorge juegan a lanzar dos dados.
Si Manuel lanza los dos dados a la vez, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 10 al multiplicar los puntos de sus caras?
- a) $\frac{12}{36}$
 - b) $\frac{14}{36}$
 - c) $\frac{15}{36}$
 - d) $\frac{17}{36}$



12. Lee la siguiente situación. Luego, responde la pregunta.

Víctor juega a lanzar tres veces una moneda.

¿De cuántas maneras puede obtener Víctor por lo menos, un sello en el segundo lanzamiento?

- a) De 3 maneras
- b) De 2 maneras
- c) De 1 manera
- d) De 0 manera

