1. Para resolver esta actividad necesitarás investigar, ya sea por internet o en cualquier libro de probabilidad (revisa la bibliografía propuesta), las definiciones de los conceptos que se presentan a continuación. Se te recomienda comparar en diferentes bibliografías para que la definición redactada esté lo más completa posible.
2. ¿Cuáles son los eventos equipo probables?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Escribe dos ejemplos.
2. Investiga la regla de Laplace para resolver problemas sencillos de probabilidad.
3. ¿Cuál es el máximo valor que se puede obtener de la probabilidad de un evento? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. ¿Y el menor? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Por lo tanto, los valores de la probabilidad de un evento pueden estar en el siguiente rango:
6. Con base en lo anterior, resuelve:
7. Calcular la probabilidad de que al lanzar una moneda el resultado
8. Sea águila.
9. Sea sello y águila.
10. Calcula la probabilidad de que al lanzar dos monedas al aire el resultado sea:
11. Dos caras.
12. En una baraja Inglesa (la cual consta de 52 cartas), ¿cuál es la probabilidad de que salga un AS? ¿Cuál será la probabilidad de que salga un Joker (comodín)?
13. Calcular la probabilidad de que, al lanzar un dado al aire, el resultado sea:
14. Par.
15. Calcular la probabilidad de que, al lanzar un dado al aire, el resultado sea un múltiplo de tres.
16. ¿Qué será más probable que caiga, dos caras y un águila al lanzar $3$ monedas o que al lanzar dos dados la suma de sus puntos sea mayor a $9$?
17. En el evento en que lancemos al aire una moneda y un dado, calcular la posibilidad de que:
18. El resultado sea águila y un número par.
19. El resultado sea cara y un número impar.
20. ¿Qué debería ocurrir al aumentar el número de lanzamientos de una moneda? Selecciona.

a) La mitad de los lanzamientos va a ser cara.
b) Después de un número de lanzamientos, salen más caras que sellos.
c) La frecuencia con que sale sello se va aproximando a $0.5$.
d) La frecuencia relativa con que sale cara se va aproximando a $0.5$.
e) La frecuencia relativa con que sale cara se mantiene constante.
21. Investiga qué establece la ley azar o ley de los grandes números.
22. En la ciudad de Parral Chihuahua, según la Comisión Nacional del Agua, durante $90$ días del invierno del año anterior llovió $12$ días, nevó $15$ y $5$ días llovió y nevó a la vez. Si escogiéramos un día al azar de ese invierno, calcula la probabilidad de que haya:
23. Llovido solamente.
24. Nevado solamente.
25. Llovido y nevado a la vez.
26. No haya llovido o nevado.
27. No haya nevado.
28. No haya llovido ni nevado a la vez.

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Investigación**