

PROBABILIDAD

ACTIVIDAD 1: Calculen la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos.

- Que en un tiro de ruleta europea, salga un número rojo.
- No sacar una bolita roja en una urna donde hay ocho bolas rojas, cinco amarilla y siete verdes.
- Que al arrojar dos monedas, el resultado sea caras en ambas monedas.

ACTIVIDAD 2. Se arrojan dos dados iguales. Calcular:

- El número de casos posibles. (¿Cuántas parejas de números pueden salir?)
- La probabilidad de que salgan un número par y un 3.
- La probabilidad de que la suma de las caras que salieron den impar.
- La probabilidad de que sumen 5.
- La probabilidad de que salga 5 o 3.
- La probabilidad de que salga un número primo y el 7

ACTIVIDAD 3. Se tiran un dado y una moneda. ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número primo y cara? Si ayuda, trata de armar todas las parejas (*cara de dado, cara de moneda*) para el espacio muestral.

ACTIVIDAD 4. Se realizó una encuesta a un grupo de vecinos para conocer su opinión acerca de la seguridad privada, y los resultados fueron los siguientes:

| | A favor (F) | En contra (C) | No tiene opinión (N) | Total |
|-------------|-------------|---------------|----------------------|-------|
| Hombres (H) | 7 | 13 | 5 | 25 |
| Mujeres (M) | 20 | 9 | 14 | 43 |
| Total | 27 | 22 | 19 | 68 |

Calcula las siguientes probabilidades.

- Que esté a favor.
- Que esté en contra y sea hombre.
- Que esté a favor y sea mujer.
- Que no tenga opinión entre los hombres.

e) Que esté en contra entre las mujeres.

ACTIVIDAD 5. En un club deportivo hay 30 chicos y 30 chicas. La mitad de los chicos y la tercera parte de las chicas juegan al tenis.

1) Completar la siguiente tabla:

| | Juegan tenis | No juegan tenis | Total |
|--------|--------------|-----------------|-------|
| Chicos | | | 30 |
| Chicas | | | 30 |
| Total | | | 60 |

2) Si se elige uno de los jóvenes al azar:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que sea un chico?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que no juegue al tenis?

c) ¿Cuál es la probabilidad de que sea una chica si juega al tenis?

Fecha límite de entrega: 31/3