

GUÍA DE EJERCICIOS N° 13

1. Al lanzar un dado común (seis caras), ¿cuál es la probabilidad de obtener un número que no sea primo?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{2}{3}$
- E) Ninguna de las anteriores

2. Al sacar una carta de un naipes Inglés (52 cartas), ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) **falsa(s)**?

- I) La probabilidad de obtener un número primo es $\frac{5}{13}$.
- II) Que salga una pinta del trébol es más probable que salga una pinta de diamante.
- III) La probabilidad de que salga un AS de trébol es $\frac{1}{13}$.

- A) Sólo I
- B) Sólo I y II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

3. En una granja hay 40 vacas, 25 caballos y 50 aves de corral. El dueño de la granja debe vender 15 animales y los debe elegir al azar. ¿Cuál es la probabilidad que al elegir al primer animal, éste sea una vaca?

- A) $\frac{1}{40}$
- B) $\frac{15}{115}$
- C) $\frac{1}{115}$
- D) $\frac{40}{75}$
- E) $\frac{8}{23}$

4. Una mesa de billar cuenta con bolas numeradas del 1 al 15. Si se logra introducir una de ellas a un hoyo, ¿cuál es la probabilidad que dicha bola tenga número par?

- A) $\frac{7}{15}$
- B) $\frac{8}{15}$
- C) $\frac{7}{14}$
- D) $\frac{14}{16}$
- E) Ninguna de las anteriores

5. Al lanzar dos dados no cargados, ¿cuál es la probabilidad de que en uno salga un número par menor que 6, y en el otro un múltiplo de tres?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{5}{36}$
- D) $\frac{1}{9}$
- E) $\frac{4}{9}$

6. Dos niños escriben en un papel una vocal cada uno. ¿Cuál es la probabilidad de que sea la misma?

- A) $\frac{1}{25}$
- B) $\frac{1}{10}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{4}{25}$

7. Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que la diferencia entre los puntos de ambos sea 2?

A) $\frac{2}{9}$

B) $\frac{1}{9}$

C) $\frac{4}{3}$

D) $\frac{2}{3}$

E) Ninguna de las anteriores

8. De un curso de 30 alumnos, a una reunión de apoderados asiste el 80%, entre ellos el tuyo. Ese día se elegirá al presidente, ¿qué probabilidad hay de que tu apoderado sea elegido?

A) $\frac{1}{30}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{24}$

E) $\frac{4}{5}$

9. Una ruleta tiene números marcados desde el 1 hasta el 10. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

I) La probabilidad de que caiga un número primo al girar la ruleta es $\frac{1}{2}$.

II) La probabilidad de que caiga un número par ó impar que sea mayor que 5 es $\frac{7}{10}$.

III) La probabilidad de que caiga un número impar es $\frac{1}{2}$.

A) Sólo I

B) Sólo III

C) Sólo II y III

D) Sólo I y III

E) I, II y III

10. Si se lanzan cuatro monedas, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La probabilidad de que todas ellas sean caras es de $\frac{1}{16}$.
- II) La probabilidad de obtener exactamente tres caras y obtener exactamente tres sellos son sucesos mutuamente excluyentes.
- III) La probabilidad de obtener dos caras y dos sellos es $\frac{3}{8}$.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y II
- D) Sólo I y III
- E) I, II y III