

Probabilidad. Cálculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regla de la suma).

Nombre _____ Grupo _____

Instrucciones. Resuelve los siguientes problemas de probabilidad.

Son eventos que al ocurrir uno impide la ocurrencia del otro.

- A) Complementarios
- B) Suplementarios
- C) Excluyentes
- D) Independientes

Son eventos que al sumar sus probabilidades da por resultado uno.

- A) Complementarios
- B) Suplementarios
- C) Excluyentes
- D) Independientes

Si dos eventos son mutuamente excluyentes, ¿cómo obtengo la probabilidad de que ocurra uno de los dos?

- A) Sumo sus probabilidades
- B) Multiplico sus probabilidades
- C) Resto sus probabilidades
- D) Divido sus probabilidades

Si dos eventos son complementarios, ¿cuál es la probabilidad de que ocurra uno de los dos?

- A) Es imposible
- B) Es la multiplicación de sus probabilidades
- C) Es la división de sus probabilidades
- D) Es seguro que ocurra

Se lanzan tres monedas, una tras otra, ¿cuál es la probabilidad de que todas sean águilas o soles?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{3}{4}$

Se lanzan tres monedas, una tras otra, ¿cuál es la probabilidad de que la primera o la tercera sean águilas?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{4}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{3}{4}$

Al lanzar dos dados.

¿Cuál es la probabilidad de que la suma de sus caras sea dos o tres?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{12}$

Al lanzar dos dados.

¿Cuál es la probabilidad de que la suma de sus caras sea seis o siete?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{7}{36}$
- C) $\frac{11}{36}$
- D) $\frac{13}{36}$

Al lanzar dos dados.

¿Cuál es la probabilidad de que la suma de sus caras sea dos o doce?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{1}{12}$

Al extraer una carta de una baraja inglesa, ¿cuál es la probabilidad de que sea 3 ó 4?

- A) $\frac{1}{13}$
- B) $\frac{2}{13}$
- C) $\frac{7}{13}$
- D) $\frac{1}{4}$

Al extraer una carta de una baraja inglesa, ¿cuál es la probabilidad de que sea 7 ó una figura?

- A) $\frac{1}{13}$
- B) $\frac{2}{13}$
- C) $\frac{4}{13}$
- D) $\frac{1}{4}$

Una urna contiene esferas de colores, 2 rojas, 5 verdes y 3 azules. Si se saca una esfera al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea roja o azul?

- A) $\frac{1}{10}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{7}{10}$

¿Cuál es la probabilidad de que no sea azul?

- A) $\frac{1}{10}$
- B) $\frac{1}{5}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{7}{10}$

Una urna contiene esferas de colores, 7 rojas, 6 verdes y 5 azules. Si se saca una esfera al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea roja o verde?

- A) $\frac{13}{10}$
- B) $\frac{13}{18}$
- C) $\frac{12}{18}$
- D) $\frac{1}{3}$