



PROBABILIDAD

Ejercicios para Resolver

En una urna se tiene: 8 fichas azules; 9 fichas rojas y 7 fichas amarillas. Si se extrae al azar una ficha, ¿cuál es la probabilidad que esta sea?

1. Azul

- A) 1
D) 1/24 B) 1/3
E) 1/2 C) 1/8

2. Roja

- A) 9/24
D) 1/24 B) 1/3
E) 3/8 C) 1/8

3. Amarilla

- A) 1
D) 3/7 B) 7/17
E) 7/24 C) 1/7

4. Azul o amarilla

- A) 7/8
D) 17/24 B) 11/3
E) 8/7 C) 5/8

5. Roja o amarilla

- A) 1/3
D) 19/24 B) 2/3
E) 17/24 C) 9/7

Se lanza un dado una vez, hallar la probabilidad de que el resultado sea:

6. Un número primo

- A) 1/6
D) 1/2 B) 2/3
E) 3/5 C) 1/3

7. Cuatro o dos

- A) 1/6
D) 1/4 B) 2/3
E) 3/5 C) 1/3

8. Un número impar

- A) 1/6
D) 5/6 B) 2/3
E) 1/2 C) 1/3

9. Un número mayor o igual que 5.

- A) 1/6
D) 1/2 B) 2/3
E) 3/5 C) 1/3

Se lanza 3 monedas a la vez, determinar la probabilidad de obtener:

10. Exactamente 2 Sellos

- A) 1/8
D) 1/2 B) 1/6
E) 3/8 C) 1/3

11. Por lo menos 2 caras:

- A) 3/4
D) 1/2 B) 1/4
E) 5/8 C) 3/8

12. Exactamente 1 cara.

- A) 1/8
D) 1/2 B) 1/6
E) 3/8 C) 1/3

De una baraja de 52 cartas se extrae una carta o naipes determinar la probabilidad de que éste sea:

13. Una carta de color negra.

- A) 1/52
D) 1/2 B) 1/4
E) 3/52 C) 1/3

14. Un nueve rojo

- A) 1/52
D) 1/2 B) 1/4
E) 3/52 C) 1/3

15. Un as

- A) 5/52
D) 1/13 B) 1/4
E) 3/52 C) 1/52

16. ¿Cuál es la probabilidad que al lanzar un dado se obtenga un número menor que 3?

- A) 1/5
D) 1/2 B) 1/6
E) 1/4 C) 1/3



MATEMATICA

EJERCICIOS

17. Si se lanza dos monedas a la vez, ¿Cuál es la probabilidad de obtener 2 caras?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

18. Al lanzar una moneda y un dado, ¿cuál es la probabilidad de obtener en número mayor que 3 y «cara»?

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

19. Una ruleta en forma de esfera de reloj está distribuida en 12 sectores iguales (numerados del 1 al 12), al que se le adopta un marcador; ¿Cuál es la probabilidad que al girarla, y detenerse, marque un número menor que 6?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

20. Las caras de un lápiz hexagonal se numeran del 1 al 6; ¿Cuál es la probabilidad que al hacerlo rodar se obtenga un número no menor que tres?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{5}$

21. En una reunión social se cuentan 250 caballeros y 300 damas; ¿Cuál es la probabilidad que la primera persona que se retire sea dama?

- A) $\frac{11}{48}$ B) $\frac{24}{55}$ C) $\frac{30}{77}$
D) $\frac{6}{11}$ E) $\frac{12}{55}$

22. Si se lanzan dos dados. ¿cuál es la probabilidad que la suma sea 7 ó 8?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{11}{36}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

23. Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de que el resultado del primer dado sea mayor que el segundo?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{4}{15}$
D) $\frac{6}{13}$ E) $\frac{3}{7}$

24. En un bingo, un jugador está esperando se "cante" una bola, y de los 40 números ya se anuncian 30; ¿Cuál será la probabilidad que se cante dicha bola?

- A) $\frac{1}{40}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{1}{30}$
D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{35}$

25. En una fiesta, por cada 3 varones, habían 2 mujeres. A la media noche se retira una persona. ¿Cuál es la probabilidad que sea una mujer?

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



MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Se lanzan 2 monedas al aire. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 2 sellos?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{9}$

2. Se tiran dos dados al aire. ¿Cuál es la probabilidad que la suma de los puntos sea múltiplo de 5?

A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{5}{36}$
D) $\frac{7}{36}$ E) $\frac{1}{4}$

3. Se lanzan 3 monedas al aire ¿Cuál es la probabilidad de obtener no más de una cara?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{8}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

4. Se lanza un dado y se desea saber cuál es la probabilidad que el número sea compuesto.

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$
D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{1}{6}$

5. Se lanzan un dado y una moneda; Calcular la probabilidad que resulte cara y un número par.

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

6. Se lanzan al aire un dado común y uno tetraédrico, ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma mayor que 7?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{7}{24}$
D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{9}{24}$

7. En una tienda venden únicamente 4 bebidas ¿Cuál es la probabilidad que el próximo comprador elija una de estas 4 bebidas?

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

8. En una caja se tienen 12 bolas negras y 18 azules; ¿Cuál es la probabilidad que al extraer una al azar, resulte azul?

A) 0,2 B) 0,4 C) 0,8
D) 0,6 E) 0,3

9. En una determinada ciudad, de cada 69132 bebés nacidos normalmente, 49380 son de sexo masculino; ¿Cuál es la probabilidad que el próximo bebé a nacer normalmente, sea niña?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{8}$

10. Si a través de la ventana se observa el paso de las personas (dama ó varón); ¿Qué probabilidad hay que pase una dama?

A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4
D) 0,5 E) 0,6