



PROBABILIDADES

Ejercicios para Resolver

- Calcular la probabilidad de obtener cara al lanzar una moneda.
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
- Si lanzamos un dado, ¿Cuál es la probabilidad de obtener el 5 en la cara superior?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{3}$
- Si lanzamos un dado. ¿Cuál la probabilidad de obtener un número par?
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$ E) N.A
- En el lanzamiento un dado. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 4?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$
D) $\frac{1}{2}$ E) N.A.
- En una urna están 5 canicas azules y 4 rojas. Se extrae una al azar; ¿Cuál es la probabilidad de que la canica sea roja?
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{1}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{4}{9}$
- En una asamblea están reunidos 20 hombres y 30 mujeres. Una de las mujeres se llaman Andrea. Se hace un sorteo para elegir al presidente. ¿Qué probabilidad hay de que salga elegida Andrea? y ¿Qué probabilidad hay de que salga elegida una mujer?
A) $\frac{1}{20}; \frac{1}{30}$ B) $\frac{1}{30}; \frac{1}{50}$ C) $\frac{1}{50}; \frac{3}{5}$
D) $\frac{1}{30}; \frac{2}{5}$ E) N:A
- En una urna se tienen 6 bola blancas, 3 rojas y 4 negras. Al extraer una, ¿Cuál es la probabilidad de que sea bola blanca?
A) $\frac{6}{13}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{3}{13}$
D) $\frac{2}{3}$ E) N.A
- En un ánfora se tienen 500 boletos de una rifa, 20 de los cuales pertenecen a Manuel. Al realizar el sorteo, ¿Cuál es la probabilidad de que salga premiado Manuel?
A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{500}$ C) $\frac{1}{25}$
D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{1}{13}$
- En una urna se tienen 8 canicas verdes, 12 amarillas y 4 azules. Al extraer una canica al azar ¿cuál es la probabilidad de que sea verde o azul?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{4}$
- Se vendan los ojos a una persona y la piden que saque una bola de una caja que tiene 6 bolas rojas y tres bolas azules. ¿Qué probabilidad hay de que la bola extraída sea roja o azul?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$
D) 1 E) 0
- Indicar el suceso que es seguro
A) Extraer una bola roja de una caja que contiene 3 bolas rojas 2 azules.
B) Extraer una bola blanca de una caja que contiene 5 verdes y 2 azules.
C) Extraer una bola negra de una caja que contiene 4 negras.
D) Extraer una bola amarilla de una caja que contiene 3 verdes.
E) N.A
- ¿cuál es la probabilidad de un evento seguro?
A) 0 B) 1 C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{2}$ E) 0



MATEMATICA

EJERCICIOS

13. Indicar el suceso o evento que es imposible:

- A) Obtener el 6 al lanzar un dado.
- B) Obtener un número impar al lanzar un dado.
- C) Obtener un número primo al lanzar un dado
- D) Obtener un número menor que 6 al lanzar un dado.
- E) Obtener un número mayor que 6 al lanzar un dado.

14. En un experimento aleatorio. ¿Qué probabilidad le corresponde a un evento posible?

- A) $1/2$
- B) $1/4$
- C) 0
- D) 1
- E) $1/3$

15. Se extrae una carta de un mazo de naipes; calcular la probabilidad de que sea carta de espada.

- A) $1/13$
- B) $4/13$
- C) $1/4$
- D) $1/52$
- E) $1/2$

16. En la extracción al azar de una carta de un mazo de naipes, ¿Cuál es la probabilidad de que sea carta de corazón?

- A) $1/13$
- B) $1/4$
- C) $1/2$
- D) $1/52$
- E) $4/13$

17. Se extrae una carta al azar de un mazo de naipes, ¿Cuál es la probabilidad de que sea el número siete?

- A) $1/2$
- B) $1/13$
- C) $1/52$
- D) $1/26$
- E) $2/13$

18. Calcular la probabilidad de obtener una carta roja al azar de un mazo de naipes.

- A) $1/13$
- B) $1/4$
- C) $1/2$
- D) $4/13$
- E) $1/3$

19. Calcular la probabilidad de obtener una carta que no sea as en la extracción al azar de una carta de un mazo de naipes.

- A) $9/13$
- B) $3/26$
- C) $2/13$
- D) $12/13$
- E) $11/13$

20. Se lanza un dado y una moneda simultáneamente. Calcular la probabilidad de obtener el 5 y cara

- A) $1/6$
- B) $1/3$
- C) $1/4$
- D) $1/12$
- E) $1/9$

21. Se lanza un dado y una moneda simultáneamente. Calcular la probabilidad de obtener un número par en el dado y sello en la moneda.

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

22. Se lanza una moneda tres veces. Calcular la probabilidad de obtener cara la primera vez, sello la segunda y cara la tercera.

- A) $1/2$
- B) $1/4$
- C) $1/8$
- D) $1/6$
- E) $2/3$

23. Se lanza una moneda tres veces. Calcular la probabilidad de obtener dos caras y un sello.

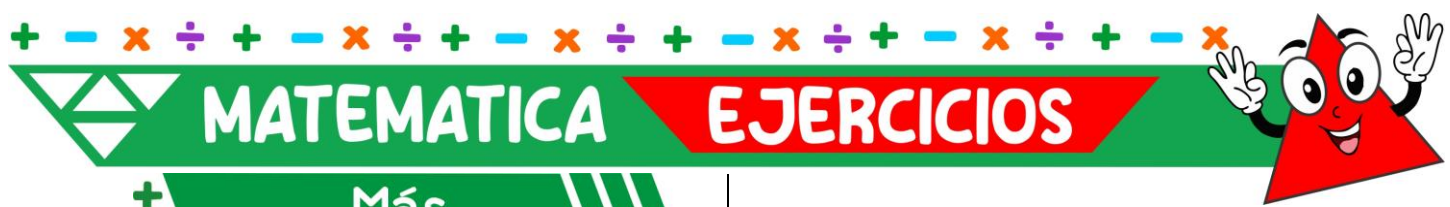
- A) $1/6$
- B) $1/4$
- C) $1/8$
- D) $2/7$
- E) $3/8$

24. En una urna se tienen 20 tarjetas numeradas del 1 al 20. Se extrae una tarjeta al azar; ¿Cuál es la probabilidad de obtener una tarjeta con un número mayor de 5?

- A) $2/3$
- B) $3/4$
- C) $4/5$
- D) $5/6$
- E) $7/10$

25. Se lanza simultáneamente un dado blanco y un dado negro. Calcular la probabilidad de obtener 5 en el blanco y 2 en el negro.

- A) $1/6$
- B) $1/12$
- C) $1/18$
- D) $1/24$
- E) $1/36$



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. Se lanza simultáneamente dos dados. Calcular la probabilidad de obtener dos números que sumen 7.

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$
D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{9}$

2. Si se lanza un dado legal ¿cuál es la posibilidad de obtener un puntaje mayor que dos?

A) $\frac{2}{6}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

3. En una urna hay 8 fichas negras y 5 fichas blancas. Se extrae una ficha al azar. ¿Cuál es la probabilidad que sea negro?

A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{13}$
D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{5}{18}$

4. Entre los números 1; 2; 3;; 50 se escoge al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que el número escogido sea divisible por 6 u 8?

A) 0,28 B) 0,25 C) 0,24
D) 0,20 E) 0,26

5. Al lanzar dos dados. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma mayor que diez?

A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{3}{12}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{13}$ E) $\frac{2}{9}$