



PROBABILIDAD

Ejercicios para Resolver

1. Al lanzar un dado legal. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número primo?
a) 4/5 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 1/2
 2. Al lanzar un dado al azar, ¿Cuáles la probabilidad de que el resultado sea un número no primo?
a) 4/5 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 1/2
 3. Se lanza una moneda, ¿Cuál es la probabilidad que obtener cara?
a) 4/5 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 1/2
 4. Se lanza una moneda, ¿Cuál es la probabilidad que obtener cara o sello?
a) 1 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 1/2
 5. Se lanza dos monedas, ¿Cuál es la probabilidad que obtener todo cara?
a) 4/5 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 12
 6. Se lanza dos monedas, ¿Cuál es la probabilidad que obtener cara y sello?
a) 4/5 b) 4/6 c) 5/6
d) 1/4 e) 1/2
 7. Se lanza tres monedas, ¿Cuál es la probabilidad que obtener dos sellos?
a) 3/8 b) 4/8 c) 5/8
d) 1/3 e) 1/8
 8. Al lanzar un dado legal al aire. ¿Cuál es la probabilidad de que no salga un número menor que 3?
a) 1/4 b) 3/4 c) 1/3
d) 2/3 e) 1/5
 9. Al lanzar un dado al aire. ¿Cuál es la probabilidad de no obtener un número cuya raíz cuadrada sea exacta?
a) 5/45 b) 5/46 c) 5/50
d) 5/36 e) 5/58
 11. Se lanzan 2 dados legales simultáneamente. ¿Calcular la probabilidad de obtener como máximo 6 puntos?
a) 5/45 b) 5/13 c) 3/56
d) 5/12 e) 5/18
 12. Se lanza simultáneamente 1 moneda y 1 dado. ¿Calcular la probabilidad de obtener una cara y un numero par?
a) $\frac{1}{4}$ b) 1/6 c) 1/5
d) 1/8 e) 4/7
 13. Se extrae una carta de una baraja normal. Calcular la probabilidad de obtener un numero par.?
a) 4/13 b) 6/13 c) 5/14
d) 1/5 e) 1/8
 14. Se extrae al azar una carta de una baraja normal. ¿Calcular la probabilidad de que represente su valor con una letra?
a) 3/13 b) 4/14 c) 2/5
d) 4/13 e) 2/15
 15. Si se arrojan 6 monedas. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 4 caras y 2 sellos?
a) 15/34 b) 15/46 c) 15/64
d) 16/54 e) 15/19
 16. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer una bola de una urna donde hay 3 bolas rojas, 7 bolas azules, 4 bolas blancas y 2 bolas negras; esta no sea roja?
a) 13/15 b) 13/16 c) 11/16
d) 15/16 e) 13/19
 17. Se lanza un par de dados. Si la suma es 6. ¿Cuál es la probabilidad de que uno de los dados sea 2?
a) 2/3 b) 2/9 c) 2/5
d) 1/4 e) 1/18



MATEMATICA

EJERCICIOS

18. ¿Cuál es la probabilidad que al soltar una moneda cuatro veces consecutivos, en todas resulte sello?

- a) $1/8$ b) $1/16$ c) $3/8$
d) $5/16$ e) $5/8$

19. 12 libros de los cuales 7 son de aritmética y 5 de algebra, se colocan al azar en un estante. ¿Hallar la probabilidad que los libros de cada materia estén juntos?

- a) $1/396$ b) $1/395$ c) $1/138$
d) $5/396$ e) $7/196$

20. La probabilidad de que Johan compre un caramelo es 0,4y de que compre un chocolate 0,5. ¿Cuál es la probabilidad de que compre las 2 cosas, si la probabilidad de que no compre ninguna es 0,3?

- a) 0,1 b) 0,2 c) 0,3
d) 0,4 e) 0,5

21. En una fila del cine se van a ubicar 7 hombres y 6 mujeres. ¿Cuál es la probabilidad que se ubiquen en forma alternada?

- a) $1/142$ b) $1/124$ c) $1/1675$
d) $1/1716$ e) $1/1236$

22. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un 5 o un múltiplo de 3 en el lanzamiento d un dado?

- a) $1/2$ b) $1/4$ c) $1/5$
d) $1/3$ e) $1/6$

23. En una caja se tienen 5 focos de 100 wats, 4 de 75 wats y 3 de 25 wats, ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer 2 de ellos ambos sean de 75 wats?

- a) $1/12$ b) $1/14$ c) $1/11$
d) $1/13$ e) $1/16$

24. 12 parejas de novios se encuentran en un cuarto. Si se escogen 2 personas al azar. ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre y la otra mujer?

- a) $11/15$ b) $11/24$ c) $1/15$
d) $12/23$ e) $1/16$

25. Se van a formar un comité de 3 personas a partir de 8 hombres y 5 mujeres. ¿Cuál es la probabilidad de que los 3 sean mujeres?

- a) $1/122$ b) $1/234$ c) $1/145$
d) $5/233$ e) $5/143$

26. En una urna se tienen fichas numeradas del 1 al 100. Se extrae una ficha y se sabe que es par. ¿Cuál es la probabilidad de que ese número sea divisible por 5?

- a) $1/5$ b) $1/14$ c) $1/15$
d) $1/13$ e) $1/10$

27. Se considera un experimento aleatorio, el lanzamiento de 2 dados. ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma mayor que cinco?

- a) $1/6$ b) $5/6$ c) $25/26$
d) $13/18$ e) $17/18$

28. Se lanza un par de dados corrientes. Si los 2 números que aparecen son diferentes, hallar la probabilidad de que la suma sea 6.

- a) $1/15$ b) $2/15$ c) $4/15$
d) $7/15$ e) $11/15$

29. Se lanzan simultáneamente 1 moneda y un dado. ¿Calcular la probabilidad de obtener una cara y un número par?

- a) $1/3$ b) $1/4$ c) $1/6$
d) $2/3$ e) $3/4$

30. Se extrae una carta de una baraja normal. Calcular la probabilidad de obtener un 4 ó un 6.

- a) $1/13$ b) $2/13$ c) $2/9$
d) $1/9$ e) $15/26$

31. Se lanzan 3 monedas corrientes. Hallar la probabilidad de que sean todas caras si la primera de las monedas es cara.

- a) $3/8$ b) $1/4$ c) $3/4$
d) $5/8$ e) $1/8$

32. Si lanzamos sobre un piso liso 6 monedas. ¿Cuál es la probabilidad de obtener 2 caras y 4 sellos?

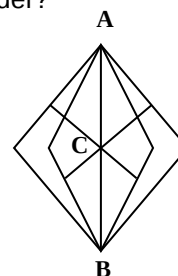
- a) $15/64$ b) $15/32$ c) $1/3$
d) $89/64$ e) $8/25$

33. Una urna contiene 5 bolas blancas y 3 negras; otra contiene 6 bolas blancas y 4 negras. Si se extrae al azar una bola de cada urna. ¿Calcular la probabilidad de que ambas sean de color blanco?

- a) $1/8$ b) $1/4$ c) $3/8$
d) $2/3$ e) $1/6$

34. ¿Cuál es la probabilidad de que una persona que realiza un paseo aleatorio pase por C, si inicialmente partió de A y en ningún momento debe retroceder?

- a) $5/21$
b) $6/13$
c) $5/7$
d) $6/7$
e) $7/9$





MATEMATICA

EJERCICIOS

35. La probabilidad de que Luís ingrese a la "UNSCH" es 0,5; que ingrese a la "UAP" es 0,75; si la probabilidad de que no ingrese a ninguno es de 0,15. Hallar la probabilidad de que ingrese a ambas a la vez.

- a) 0,30 b) 0,40 c) 0,43
d) 0,35 e) 0,2

36. En una bolsa se tiene 8 caramelos de fresa y 3 de limón. Si se extraen al azar 2 caramelos. ¿Cuál es la probabilidad que salga 2 caramelos de fresa?

- a) $28/55$ b) $1/13$ c) $2/15$
d) $1/17$ e) $3/17$

Más Ejercicios

- Una caja contiene 10 bolas rojas, 4 bolas blancas y 6 bolas negras. ¿cuál es la probabilidad que al extraer una bola esta sea roja?

Respuesta. -

- Al arrojar dos dados ¿Cuál es la probabilidad de obtener que la suma sea 8?

Respuesta. -

- Se lanza tres monedas simultáneamente. ¿Cuántos elementos tiene su espacio maestra?

Respuesta. -

- Al lanzar dos dados ¿cuál es la probabilidad de obtener la suma de puntos 8 ó 9?

Respuesta. -

- ¿Cuál es la probabilidad de obtener una suma de puntos menor a 5?

Respuesta. -

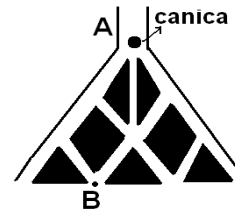
- Si se tiran tres monedas juntas. ¿cuál es la probabilidad de que el resultado sea 2 caras o dos sellos?

Respuesta. -

- De un total de 52 cartas, se extraen dos a la vez. ¿cuál es la probabilidad de que dichas cartas sean de corazones?

Respuesta. -

- la canica se suelta del punto A en un tablero de maderas con canaletas. ¿cuál es la probabilidad que caiga por el punto B



Respuesta. -

- En una urna se tiene 5 bolas rojas, 3 bolas blancas y 4 bolas negras, se extraen tres el azar. Determinar la probabilidad de obtener dos bolas blancas y una negra

Respuesta. -

- ¿Cuál es la probabilidad para que puedas ganar el juego de la TINKA?

Respuesta. -