

PROBABILIDADES

- La probabilidad de que al lanzar un dado el resultado sea un número impar menor que 4, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
- Se tiene una baraja de 52 cartas y de ella se extrae una, entonces la probabilidad de que la carta extraída sea un AS o TRÉBOL, es:
A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{4}{13}$ E) $\frac{5}{13}$
- En una caja hay 6 bolas rojas y 4 blancas. Si se extraen una a unas dos bolas (sin reposición), entonces la probabilidad que la primera sea blanca y la segunda roja, es:
A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{3}{15}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{5}{15}$
- En una caja hay 6 bolas rojas y 4 blancas. Si se extraen una a unas dos bolas (con reposición), entonces la probabilidad que la primera sea blanca y la segunda roja, es:
A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{3}{25}$ D) $\frac{4}{25}$ E) $\frac{6}{25}$
- En una urna hay cinco tarjetas que tienen inscritas las letras G, E, L, A, N. Se extraen una por una y se ponen en fila sobre una mesa. Entonces la probabilidad de que queden ordenadas de modo que se pueda leer ANGEL, es:
A) $\frac{1}{125}$ B) $\frac{1}{120}$ C) $\frac{1}{120}$ D) $\frac{1}{120}$ E) $\frac{1}{120}$
- Se tiene una baraja de 52 naipes. Si se extrae al azar tres cartas, entonces la probabilidad de que las tres sean de espada, es:
A) $\frac{11}{850}$ B) $\frac{12}{850}$ C) $\frac{13}{850}$ D) $\frac{14}{850}$ E) $\frac{15}{850}$
- De un grupo de 6 hombres y 4 mujeres se forma una comisión de tres personas. La probabilidad de que la comisión esté conformada por un hombre y dos mujeres, es:
A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$
- Una urna contiene 8 bolas blancas y 3 negras. Si se sacan al azar tres bolas una tras otra, entonces la probabilidad de que las 2 primeras sean negras y la tercera blanca, es:
A) $\frac{1}{165}$ B) $\frac{2}{165}$ C) $\frac{3}{165}$ D) $\frac{4}{165}$ E) $\frac{8}{165}$
- De una baraja de 52 cartas, la probabilidad de obtener una carta de corazones con un valor menor que 7 o un valor mayor que 10, es:
A) $\frac{1}{52}$ B) $\frac{3}{52}$ C) $\frac{5}{52}$ D) $\frac{9}{52}$ E) $\frac{11}{52}$
- De una baraja de 52 cartas, si se extrae una de las cartas, entonces la probabilidad de que sea AS o ESPADA, es:
A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{4}{13}$ E) $\frac{5}{13}$
- Una caja contiene 30 bolas numeradas del 1 al 30. La probabilidad de que, al sacar una bola, resulte par o múltiplo de 5, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{5}{6}$
- De un grupo de 7 hombres y 4 mujeres vamos a elegir una comisión de 3 personas, entonces la probabilidad de que la comisión esté integrada por al menos un hombre, es:
A) $\frac{11}{165}$ B) $\frac{13}{165}$ C) $\frac{37}{165}$ D) $\frac{71}{165}$ E) $\frac{161}{165}$
- Se lanza un dado dos veces en forma sucesiva, entonces la probabilidad de que ambos resultados se obtenga 3, es:
A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{40}$ D) $\frac{1}{50}$ E) $\frac{1}{63}$
- De un naipe de 52 cartas se extraen dos de ellas, una tras otra. La probabilidad de obtener dos ASES, es:
A) $\frac{1}{125}$ B) $\frac{1}{121}$ C) $\frac{1}{119}$ D) $\frac{1}{118}$ E) $\frac{1}{117}$
- De un naipe de 52 cartas se extraen dos de ellas, una tras otra. La probabilidad de obtener un AS en la primera y una carta distinta en la segunda extracción, es:
A) $\frac{13}{221}$ B) $\frac{15}{221}$ C) $\frac{16}{221}$ D) $\frac{17}{221}$ E) $\frac{18}{221}$



16. De un naipe de 52 cartas se extraen dos de ellas, una tras otra. La probabilidad de obtener algún AS, es:
A) $\frac{33}{221}$ B) $\frac{32}{221}$ C) $\frac{31}{221}$ D) $\frac{28}{221}$ E) $\frac{17}{221}$
17. Se lanza una moneda tres veces. La probabilidad de obtener cara en la primera, sello en la segunda y cara en la tercera, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
18. Se lanza una moneda tres veces. La probabilidad de obtener dos caras o dos sellos, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
19. Una urna contiene 5 bolas rojas y 2 blancas; otra urna contiene 8 bolas rojas y 4 blancas. Se extrae una bola de la primera urna y sin ver su color se introduce en la segunda urna; luego se extrae una bola de la segunda urna. La probabilidad de que la bola extraída de ambas urnas sea roja, es:
A) $\frac{51}{91}$ B) $\frac{45}{91}$ C) $\frac{31}{91}$ D) $\frac{29}{91}$ E) $\frac{23}{91}$
20. Una urna contiene 5 bolas rojas y 2 blancas; otra urna contiene 8 bolas rojas y 4 blancas. Se extrae una bola de la primera urna y sin ver su color se introduce en la segunda urna; luego se extrae una bola de la segunda urna. La probabilidad de que la bola extraída de la primera sea roja y de la segunda sea blanca, es:
A) $\frac{51}{91}$ B) $\frac{45}{91}$ C) $\frac{31}{91}$ D) $\frac{29}{91}$ E) $\frac{20}{91}$
21. En una caja hay 8 bolas blancas, 3 rojas y 5 negras. Si se extrae una bola al azar, entonces la probabilidad de que sea blanca, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
22. De un naipe de 52 cartas se extrae una carta. La probabilidad de que la carta extraída sea un AS, es:
A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{2}{13}$ C) $\frac{3}{13}$ D) $\frac{4}{13}$ E) $\frac{5}{13}$
23. Una urna contiene 7 bolas rojas y 3 bolas blancas. Se sacan 3 bolas de la urna una tras otra. La probabilidad de que las dos primeras sean rojas y la tercera blanca, es:
A) $\frac{11}{40}$ B) $\frac{7}{40}$ C) $\frac{14}{41}$ D) $\frac{17}{50}$ E) $\frac{19}{63}$
24. De un grupo de 7 hombres y 4 mujeres se quiere formar una comisión de tres personas. La probabilidad de que en la comisión haya por lo menos un hombre, es:
A) $\frac{11}{165}$ B) $\frac{13}{165}$ C) $\frac{37}{165}$ D) $\frac{71}{165}$ E) $\frac{161}{165}$
25. Se barajan 7 tarjetas: 4 de ellas tienen inscritas la letra A y las restantes las letras Z, F, y T, respectivamente. Se ponen en fila vueltas hacia abajo sobre una mesa. La probabilidad de que hayan quedado en el orden AZAFATA, es:
A) $\frac{1}{210}$ B) $\frac{11}{210}$ C) $\frac{13}{210}$ D) $\frac{17}{210}$ E) $\frac{19}{210}$
26. Dos hombres y cinco mujeres se ordenan al azar en una fila de 7 asientos. La probabilidad de que los dos hombres queden juntos, es:
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$
27. En una urna hay 20 tarjetas numeradas del 1 al 20. La probabilidad de que al extraer una tarjeta resulte número par o múltiplo de 3, es:
A) $\frac{11}{20}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{17}{20}$ D) $\frac{19}{20}$ E) $\frac{12}{23}$
28. Una urna contiene 5 bolas rojas y 2 blancas; otra urna contiene 8 bolas rojas y 4 blancas. Se extrae una bola de la primera urna y sin ver su color se introduce en la segunda urna. La probabilidad de que la bola extraída de ambas urnas sea roja, es:
A) $\frac{51}{91}$ B) $\frac{45}{91}$ C) $\frac{31}{91}$ D) $\frac{29}{91}$ E) $\frac{23}{91}$
29. Una urna contiene 5 bolas rojas y 2 blancas; otra urna contiene 8 bolas rojas y 4 blancas. Se extrae una bola de la primera urna y sin ver su color se introduce en la segunda urna. La probabilidad de que la bola extraída de la primera sea roja y de la segunda sea blanca, es:
A) $\frac{51}{91}$ B) $\frac{45}{91}$ C) $\frac{31}{91}$ D) $\frac{29}{91}$ E) $\frac{20}{91}$
30. Una urna contiene 5 bolas rojas y 2 blancas; otra urna contiene 8 bolas rojas y 4 blancas. Se extrae una bola de la primera urna y sin ver su color se introduce en la segunda urna. La probabilidad de que la bola extraída de la segunda urna sea blanca, es:
A) $\frac{51}{91}$ B) $\frac{45}{91}$ C) $\frac{30}{91}$ D) $\frac{29}{91}$ E) $\frac{20}{91}$