

1) Se tiran 4 dados convencionales de 6 caras. Calcule:

a) El tamaño del espacio muestral

RTA: 1296

b) La probabilidad de que la suma de los 4 sea mayor a 22

RTA: $5/1296 = 0,3858\%$

2) En una caja hay 50 lápices Verdes, 20 Negros y 10 Azules.

Se sacan 3 lápices sin reposición. Calcule la probabilidad de que sean:

a) Todos del mismo color

RTAS: a) 25.39%

b) Todos de distinto color

b) 12.17%

c) salga 1 solo verde

c) 26.47%

3) Un barbijo se produce en 3 fábricas A, B y C a razón de 5000 u/día, 3000 u/día y 2000 u/día.

cuyos porcentajes de defectuosos son 15%, 20% y 10% respectivamente. Calcule la probabilidad:

a) de que un barbijo que resultó defectuoso haya sido producido en la fábrica A

RTA: $750/1550 = 48.39\%$

b) de tomar 2 barbijos al azar de la producción total de un día y que ambos sean defectuosos

RTA: $0.155 \times 0.155 = 2.40\%$

4) Para obtener licencia para conducir es necesario aprobar tanto el examen teórico como el práctico. Se sabe que la prob. de que un aspirante apruebe la parte teórica es 65% en tanto la de que apruebe la parte práctica es 78% y la de que no apruebe ninguna de las dos partes es 0,12.

Cuál es la prob. de que un ingresante obtenga la licencia?

RTA: 55%

Si se presentan 200 aspirantes por día, cuantos se estima que no la obtendrán? RTA: 90 asp.

1) Se tiran 4 dados convencionales. Calcule:

a) La probabilidad de que salgan todos iguales

RTA: $6/1296 = 0,4630\%$

b) La probabilidad de que la suma sea menor a 6

RTA: $5/1296 = 0,3858\%$

2) En una caja hay 10 lápices Verdes, 20 Negros y 40 Azules.

Se sacan 3 lápices sin reposición. Calcule la probabilidad de que sean:

a) Todos del mismo color

RTAS: a) 20.35%

b) Todos de distinto color

b) 14.61%

c) salga 1 solo azul

c) 31.79%

3) Un filtro se produce en 3 fábricas A, B y C a razón de 2000 u/día, 3000 u/día y 5000 u/día. cuyos porcentajes de defectuosos son 25%, 20% y 30% respectivamente. Calcule la probabilidad:

a) de que un filtro que resultó defectuoso haya sido producido en la fábrica A

RTA: $500/2600 = 19.23\%$

b) de tomar 2 filtros al azar de la producción total de un día y que ambos sean defectuosos

RTA: $0.26 \times 0.26 = 6,76\%$

4) Para obtener licencia para conducir es necesario aprobar tanto el examen teórico como el práctico. Se sabe que la prob. de que un aspirante apruebe la parte teórica es 52% en tanto la de que apruebe la parte práctica es 75% y la de que no apruebe ninguna de las dos partes es 0,12.

Cuál es la prob. de que un ingresante obtenga la licencia?

RTA: 39%

Si se presentan 400 aspirantes por día, cuantos se estima que no la obtendrán? RTA: 244 asp.