1. 2 por ciento de las computadoras fabricadas por una empresa son defectuosas. Si estos artículos se prueban al azar uno a la vez, ¿cuál es la probabilidad de que la segunda computadora no defectuosa sea hallada en el quinto intento?

* \*a. 3.07e-05
* b. 0.0015059
* c. 7.68e-05
* d. 0.0037648

1. En un cierto prado, la probabilidad de encontrar un trébol de cuatro hojas es 0.05. ¿Cuántos tréboles deberían buscarse para hallar 4 de cuatro hojas?

* a. 1
* b. 20
* \*c. 80
* d. 1600

1. Suponga que en una bolsa hay 15 canicas de las cuales 5 son amarillas, 5 son azules y 5 son rojas. Si se sacan 6 canicas al azar sin reemplazo, ¿cuál es la probabilidad que 3 sean azules?

* a. 0.0022
* b. 0.41958
* \*c. 0.23976
* d. 0.1

1. Un ramo de 15 flores se va a crear a partir de un lote con 80 flores blancas y 60 flores rojas. ¿Cuántas flores blancas esperaría ver en el ramo completo?

* \*a. 9
* b. 6
* c. 5
* d. 4

1. En una bodega hay 200 esferos de los cuales 25 están defectuosos. El costo de reparar un artículo defectuoso es de $10,000. Si se seleccionan 16 artículos al azar para formar un lote, ¿cuál es el costo medio de la reparación de este lote?

* a. $800
* b. $1,250
* \*c. $20,000
* d. $160,000

1. Una caja con 200 esferos contiene 25 defectuosos. ¿Cuál debe ser el tamaño de la muestra de artículos de la caja para que la probabilidad de que haya al menos uno defectuoso sea mayor o igual a 0.95?

* \*a. 22
* b. 34
* c. 29
* d. 2

1. A una tienda de cobijas llegan, de acuerdo a un proceso de Poisson, en promedio 4 clientes por hora. Durante una hora cualquiera, ¿cuál es la probabilidad de que lleguen a lo sumo 3 clientes?

* a. 0.56653
* b. 0.2381
* c. 0.19537
* \*d. 0.43347

1. Una tienda tiene dos entradas. La primera tiene un promedio de uso de 2 personas por hora y la segunda un promedio de 3 personas por hora. Si la cantidad de personas que entran por cada puerta sigue una distribución de Poisson, ¿cuál es la probabilidad que 6entren a la tienda en una hora determinada? (Asuma que las distribuciones de cada entrada son independientes)

* a. 0.995466
* b. 0.96211
* \*c. 0.146223
* d. 0.000606

1. A un parqueadero entran 2 autos por hora según un proceso de Poisson. ¿Cuál es la probabilidad de que lleguen al menos 6 entre las 3:00 pm y las 5:00 pm?

* a. 0.01656
* b. 0.11067
* \*c. 0.21487
* d. 0.8958

1. Un empleado de una tienda realiza una llamada de 1 minuto. Si a la tienda llegan clientes con una distribución de Poisson con promedio de 25 por hora, ¿cuál es la probabilidad de que la llamada del empleado sea interrumpida?

* a. 1.0
* b. 0.93392
* c. 0.27468
* \*d. 0.34076