Estadística	2° Parcial	Cat: Capriglioni	Sede Paternal	2° Cuat. de 2003	ClasesATodaHora.com.ar

Problema 1
Sólo el 2% de insectos expuestos a un químico sobreviven.
a) En un grupo de 15, ¿Cuál es la probabilidad de que sobrevivan menos de 3?
b) Si se exponen 300 ¿Cuál es la probabilidad de que no sobrevivan a lo sumo 290?

Problema 2
La vida útil de las pilas producidas por el fabricante A tiene una distribución normal con una media de 80 hs. y un desvío de 3 hs. El fabricante B también con distribución normal, tiene una media de 83 hs. y un desvío de 2.5 hs. En el depósito el 25% de las pilas pertenecen al fabricante A.
a) ¿Cuál es la probabilidad de que las pilas de A duren entre 75 y 82 hs.?
b) ¿Cuánto tiempo debe garantizar el fabricante B de vida útil de modo que deba reemplazar el 5% de las pilas?
c) ¿Cuál es la probabilidad de que las pilas A duren más que las pilas B?
d) Se desea formar un lote de 5 pilas que duren más de 79 hs, de cualquier marca. ¿Cuál es la probabilidad de tener que revisar a lo sumo 9 pilas?

Problema 3
En una manzana hay 44 edificios, 30 de familias y 14 de comercios. Se eligen 10 al azar.
a) ¿Cuál es la probabilidad de que por lo menos 9 tengan destino comercial?
b) Se inspeccionan 21 edificios ¿Cuál es al probabilidad de que exactamente 4 de ellos sean de familias y 17 de comercios?

Problema 4
En la empresa Beta se decide pagar un abono por cantidad de hijos. Se pagará $180 si no tiene hijos a cargo, $280 si tienen menos de 3 hijos y $380 si tienen al menos tres. La cantidad de hijos tiene distribución de Poisson con una media de 0.8.
a) ¿Cuánto se espera tener que pagar en total por empleado?

Red de docentes de la UBA - Clases particulares y cursos. Todas las materias
Primario - Secundario - CBC - Universitario -Idiomas - Computacion - Programación. Arte: Danzas y teatro.
info@clasesatodahora.com.ar / 4788-8542 y 4780-5977