Soal latihan geometri

1. Suatu kota yang populasi sebanyak 1 juta penduduk diperkirakan 70% penduduknya adalah pengedar narkoba. Terhadap oknum2 ini dilakukan razia terus menerus dan diambil selektif secara random, pertanyaan: (RNG Zo=31479, a=379, m=9153)
2. Apabila terdapat 100 orang yang dikumpulkan dari suatu operasi pembersihan, simulasikan dengan distribusi geometri berapa orang pengedar yang terjaring?
3. Hitung rata—rata pengedar yg tertangkap dari tersangka2 yang ada.
4. Berapa probabilitas pertama kali diciduk 3 pengedar.
5. Dari catatan pejabat bank yang memberikan pinjaman kredit bagi pembeli rumah sederhana diketahui bahwa terdapat 30% debitur yang menunggak cicilan rumah. Jika diambil sampel acak sebesar 15 debitur, berapa peluang paling banyak terdapat 5 debitur yang menunggak cicilan rumah? (RNG : a=123, Zo=12357, m=431, c=27)