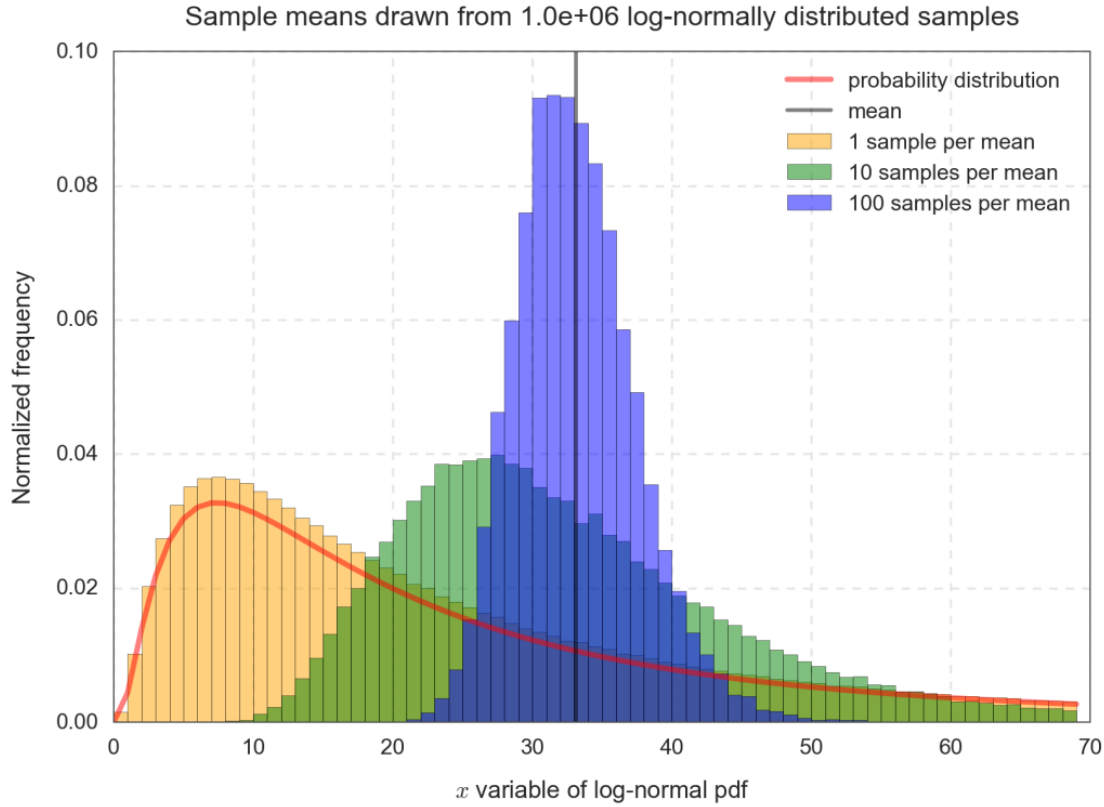


Central Limit Teoremi

Central Limit (Merkezi Limit) Teoremi; elimizdeki herhangi bir veri setinden yeterince fazla rastgele örnek değerler alıp bunların ortalamalarını aldığımızda, elde ettiğimiz dağılımın (başlangıçtaki veri setinin dağılımından bağımsız olarak) normal dağılıma yaklaştığını söyler. Popülasyonu daha iyi temsil etmek için ne kadar çok örnekleme yaparsak, normal dağılıma yaklaşım o kadar fazla olur.

Elde edilen dağılımın, alınan örnek sayısının artmasıyla daraldığı ve normale daha çok yaklaştığı aşağıdaki görselde görülebilir:



Görsel kaynağı: <https://galeascience.wordpress.com/2016/03/11/galtons-peg-board-and-the-central-limit-theorem/>

Bir şirketin belirli bir departmanında çalışan kişilerin aldığı maaş, ya da insanların ortalama yaşam süresi gibi gerçek hayatta tam olarak normal dağılımlı olmayabilecek verilerin incelenmesi ve anlamlandırılması gibi görevlerde Central Limit Teoremi'nden faydalanılabilir.