

- Dice Game
- Statistical model
 - Binomial Distribution
 - Probability mass function
 - Cumulative distribution function

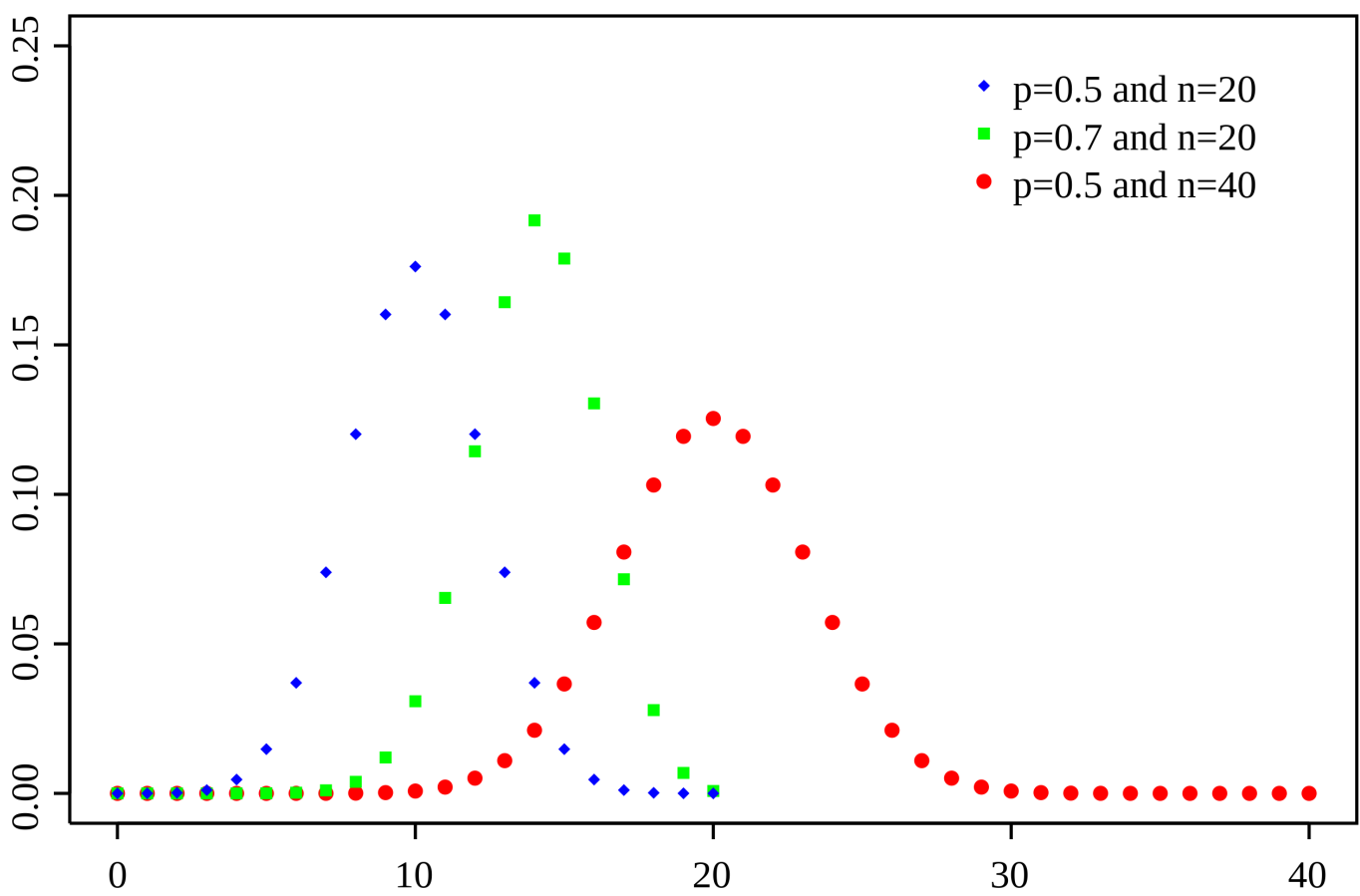
Dice Game

游戏规则描述：N个人围成一圈一起摇骰子，每人5个骰子。每个人只能查看自己的结果。轮流报数，第m个人的格式为“ k_m 个 i ”。其中 i 为骰子点数（1~6）。下家可以选择继续报数或者开牌。若继续报数， $k_m + 1$ 一定要比 k_m 大， i 可以不相同。若选择开牌，则统计所有人的结果中 i 的个数，若大于 k_m 则开牌者输掉，否则其上家输掉。第一个玩家报数 k_1 不能少于N，1是万能牌，可以作为任意点数。但若有人已经报了1，则1只能当作1使用。例子：两个人一起玩 甲：我觉得有3个6 乙：我认为有4个6 甲：我认为有7个3 乙：我不信，开 场上结果：甲乙两人10个骰子中共有4个3，2个1，这样算作6个3。因此甲说的过多，甲输掉游戏。

Statistical model

Binomial Distribution

Probability mass function



Cumulative distribution function

