Среди n = 22 лотерейных билетов k = 19 выигрышных. Наудачу взяли m = 14 билетов. Вычислить вероятность того, что среди них r = 10 выигрышных.

**Решение**

Пусть событие А – среди 14 билетов 10 выигрышных. Вероятность события А находим с помощью классического определения вероятности:



где: m – число исходов, благоприятствующих появлению события А, n – общее число равновозможных исходов испытания.

Число возможных исходов:

 способами можно выбрать 14 билетов из 22.

Определим m.

 способами можно выбрать 10 выигрышных из 19.

Остается выбрать 4 проигрышных билета, но проигрышных билетов всего 3, поэтому 



