3) В партии 6 деталей первого сорта и 4 детали второго сорта. Наудачу одна за другой, без возвращения в партию, отбираются детали до тех пор, пока деталь не окажется первосортной. Найти закон распределения, математическое ожидание и дисперсию числа отобранных при этом деталей второго сорта.