

Вариант 8.

1. В первой урне содержится 3 белых и 4 черных шара, во второй – 5 белых и 2 черных шара, в третьей – 1 белый и 6 черных шаров. Некто подходит наугад к одной из урн и выбирает наугад один шар. С какой вероятностью шар окажется черным (решение об изменении состава урн)?
2. Имеются две базы с независимым снабжением. Вероятность отсутствия на базе данного товара равна 0,1. Составить закон распределения числа баз, на которых отсутствует данный товар. Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение этой случайной величины.
3. Случайная величина X распределена по нормальному закону с математическим ожиданием 26 и средним квадратическим отклонением 3. Найти вероятность того, что в результате испытания случайная величина примет значение в интервале (23;27) (принять решение об использовании случайной величины).