Вариант 5

1) На полке находятся 10 книг, расставленных в произвольном порядке. Из них 3 книги по теории вероятностей, 3 - по математическому анализу, 4 - с линейной алгебры. Студент случайным образом получает 1 книгу. Найти вероятность того, что студент взял книгу по теории вероятностей, или по линейной алгебре?

2) Три студента сдают экзамен. Вероятность сдать экзамен первым студентом равна 0,8, вторым - 0,6, третьим - 0,5. Найти вероятность того, что: а) только 2 студента сдадут экзамен; б) хотя бы один студент сдаст экзамен.

3) В ящике 10 деталей, из которых 6 - окрашены. Наугад выбирают 3

детали. Найти вероятность того, что все взятые детали окрашены.

4) В телевизионном ателье 4 кинескопа. Вероятности того, что кинескопы

выдержат гарантийный срок соответственно равны: 0,9; 0,7; 0,6; 0,95. Найти

вероятность того, что взятый наугад кинескоп выдержит гарантийный срок.