

Проверочная работа №1

Фамилия, имя:

Номер группы:

Задание 1. Из группы 8 девушек и 4 юношей случайным образом отбирают 5 человек. Найти вероятность того, что среди отобранных будет не менее 2 девушек. *(4 балла)*

Задание 2. Для покупателя важны две характеристики кофе: сильная прожарка и средняя степень помола кофейных зерен. 55% предлагаемого в магазине кофе – сильной прожарки, 60% - имеют среднюю степень помола. Также известно, что 30% предлагаемого в магазине кофе обладают двумя характеристиками одновременно. Найдите вероятность того, что случайно отобранный кофе не обладает ни одной характеристикой, заявленной покупателем. *(3 балла)*

Задание 3. *(3 балла)*

Каждая цифра двузначного кода выбирается из набора натуральных чисел от 1 до 5.

1. Найдите условную вероятность того, что первая цифра не больше 2, если сумма двух составляющих кода превышает 4

2. Определите, являются ли эти два события независимыми