Контрольная работа по теории вероятностей.

В1

1. В чемпионате города по футболу играет 10 команд. Сколькими способами могут распределиться три призовых места?
2. В меню школьной столовой 2 разных супа, 4 вторых блюда и 3 вида сока. Сколько можно составить вариантов обеда из трех блюд?
3. На деловую встречу пришло 5 человек. Каждый с каждым обменялся рукопожатием. Сколько всего рукопожатий было совершено?
4. Из слова «экзамен» случайным образом выбирается одна буква. Какова вероятность того, что она окажется гласной?
5. Одновременно бросают две монеты. С какой вероятностью на них выпадут 2 орла?
6. В ящике 2 красных и 2 синих шара. Из него, не глядя, вынимают 2 шара. Какова вероятность того, что они будут одного цвета?

В 2

1. В чемпионате города по хоккею играет 7 команд. Сколькими способами могут распределиться три призовых места?
2. В гардеробе выпускника 5 разных рубашек, 4 галстука и 2 костюма. Сколько способов одеться на выпускной вечер у него имеется?
3. На встречу выпускников пришло 10 человек. Каждый с каждым обменялся рукопожатием. Сколько всего рукопожатий было совершено?
4. Из слова «экзамен» случайным образом выбирается одна буква. Какова вероятность того, что она окажется согласной?
5. Одновременно бросают две монеты. С какой вероятностью на них выпадут 2 решки?
6. В ящике 2 красных и 2 синих шара. Из него, не глядя, вынимают 2 шара. Какова вероятность того, что они будут разного цвета?

Ягубов.рф