

**Дата: 27.04.2020г.**

**Тема: Зачёт по теме «Комбинаторика и математическая статистика»**

Учебник: Алгебра. 8 класс. Г.К.Муравин

**Вариант1.**

1. Сколькими способами можно выбрать трёх дежурных из 25 учеников класса?
2. В соревнованиях по спортивной гимнастике участвуют 12 человек. Сколькими способами можно установить порядок их подхода к снаряду?
3. Бросаются одновременно две игральные кости. Какова вероятность, что сумма выпавших очков будет равна 10?
4. Из карточной колоды в 36 карт наугад вынимают две карты. Какова вероятность, что обе карты окажутся тузами?

**Вариант2.**

1. Сколькими способами можно выбрать четыре краски из 10 различных красок?
2. Сколько можно составить флагов с тремя горизонтальными полосами, если для окраски полос можно использовать пять разных цветов, а все полосы на флаге различные по цвету?
3. Бросаются одновременно две игральные кости. Какова вероятность, что сумма выпавших очков будет равна 6?
4. Из карточной колоды в 36 карт наугад вынимают две карты. Какова вероятность, что обе карты окажутся одной масти?