**Зачет №3 по теме «Вероятность».**

**Срок окончания подачи материала- 27.04.2020**

**по почте momatematika@list.ru**

***Обращаю Ваше внимание на необходимость предоставления ОБОСНОВАННОГО РЕШЕНИЯ задач.***

1. Запишите формулу вероятности события с равновероятными исходами.
2. Запишите формулу числа перестановок из k элементов.
3. Сколькими способами можно выбрать трех дежурных из 25 учеников класса?
4. Сколькими способами можно выбрать 4 краски из 10 различных красок?
5. В соревнованиях по спортивной гимнастике участвуют 12 человек. Сколькими способами можно установить порядок их подхода к снаряду?
6. Сколько можно составить флагов с тремя горизонтальными полосами, если для окраски полос можно использовать 5 разных цветов, а все полосы на флаге различны по цвету?
7. Бросается одновременно две игральные кости. Какова вероятность, что сумма выпавших очков будет равна 10?
8. Бросают дважды игральную кость. Какова вероятность, что сумма набранных очков, будет равна 6?
9. Из карточной колоды в 36 карт наугад вынимают две карты. Какова вероятность, что обе карты окажутся тузами?
10. Из карточной колоды в 36 карт наугад вынимают две карты. Какова вероятность, что обе карты окажутся одной масти?