**Раздел 4.**

**Комбинаторика и теория вероятностей (4 часа)**

Содержание учебного материала:

1. Основные понятия комбинаторики.
2. Размещения, сочетания и перестановки.
3. Задачи на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний.
4. Решение задач на перебор вариантов.
5. Событие, классическое определение вероятности, свойства вероятностей, теорема о сумме вероятностей.
6. Понятие о независимости событий.
7. Вычисление вероятностей

**Тема 4.1. Элементы теории вероятностей** (2 часа)

**Задание 4.1**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 66-76.
2. Познакомьтесь с презентацией «Решение задач ТВ».
3. Выполните письменно в тетради упражнения из прикрепленного файла «Домашняя работа ТВ».
4. Пришлите фото выполненной работы в соответствии со сроками на электронный адрес преподавателя [gkrasnova70@gmail.com](mailto:gkrasnova70@gmail.com). В письме обязательно укажите ФИ и группу выполнявшего работу.