**Математика**: группы 2тэ-03 и 2тэ-04к

Конспекты по темам:

1. Графы
2. Теория вероятности
3. Бином Ньютона

*План конспекта по теме «Графы»:*

1. Определение графов
2. Виды графов (определения, рисунки)
3. Для чего нужны графы в математике
4. Графы Эйлера
5. Теорема Эйлера
6. Рисунки, которые можно начертить не отрывая карандаша от листа бумаги (условие)
7. Записать две задачи с решением по данной теме.

*План конспекта по теме «Теория вероятности»:*

1. Определение теории вероятности
2. Определение комбинаторики. Факториал
3. Элементы комбинаторики (размещение, перестановка, сочетание- определения и формулы)
4. Классическое определение вероятности(рассмотреть три задачи с решением)
5. Теоремы сложения вероятности (рассмотреть две задачи с решением)
6. Теоремы умножения вероятности (рассмотреть 2 задачи с решением)
7. Формула полной вероятности (рассмотреть 1 задачу с решением)
8. Формула Байеса (рассмотреть 1 задачу с решением)
9. Формула Бернулли (рассмотреть 1 задачу с решением).

*План конспекта по теме «Бином Ньютона»:*

1. Формула бинома Ньютона
2. Записать формулы для n=1,2,3,4
3. Основные свойства бинома Ньютона
4. Формула n-го члена разложения бинома
5. Записать разложение бинома $\left(x+2\right)^{7}$.