|  |  |
| --- | --- |
| Ð¤Ð¾ÑÐ¼ÑÐ»Ð° ÐÐ¸ÐºÐ°Ð¤Ð¾ÑÐ¼ÑÐ»Ð° ÐÐ¸ÐºÐ°Ð¤Ð¾ÑÐ¼ÑÐ»Ð° ÐÐ¸ÐºÐ° | **10 «Б» класс**  **ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ И ИХ ОТКРЫТИЯ**  ***Классный час в рамках проведения***  ***«Недели математики и информатики - 2019»***  ***Учитель Николаев Н.В.*** |
| ***Георг Александр Пик***  **(**[**10.08.**](https://ru.wikipedia.org/wiki/10_%D0%B0%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0)[**1859**](https://ru.wikipedia.org/wiki/1859)**—**[**13.06.**](https://ru.wikipedia.org/wiki/13_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F)[**1942**](https://ru.wikipedia.org/wiki/1942)**) —**[**австрийский**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F)[**математик**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA)**.**  ***Круг математических интересов Пика был чрезвычайно широк. Им написаны работы в области***[***функционального анализа***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7)***и***[***дифференциальной геометрии***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F)***,***[***эллиптических***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8)***и абелевых функций, теории***[***дифференциальных уравнений***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%84%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)***и***[***комплексного анализа***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7)***, всего более 50 тем.***  ***С его именем связаны матрица Пика, интерполяция Пика,*** [***лемма***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%9F%D0%B8%D0%BA%D0%B0_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7))***. Широкую известность получила открытая им в 1899 году***[***теорема Пика***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B0_%D0%9F%D0%B8%D0%BA%D0%B0)***для расчёта площади многоугольника. В Германии эта теорема включена в школьные учебники.***  ***https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/09/GeorgPick.png*13 июля 1942 года Пик был депортирован в созданный нацистами в северной Чехии**[**лагерь Терезиенштадт**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%88%D1%82%D0%B0%D0%B4%D1%82_(%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D1%80%D1%8C))**, где умер две недели спустя в возрасте 82 лет.** | |
| **Десятиклассники познакомились сосновными этапами жизни ученого, его трудами и открытиями.**  **Формула Пика, формула вычисления площади многоугольника, изображенного на бумаге в клетку, полезна при решении заданий ЕГЭ и ОГЭ. Именно, поэтому, она и заинтересовала.**  **Формула Пика  — классический результат комбинаторной геометрии и геометрии чисел.**  **При решении задач на клетчатой бумаге не понадобится знание основ планиметрии, а будет нужна смекалка, геометрическое воображение и достаточно простые геометрические сведения, которые известны всем.** | |
|  | |