|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10 «Б» класс**   |  |  | | --- | --- | | **Дебют Гаусса.**  **Построение правильных**  **многоугольников с помощью**  **циркуля и линейки** | ***Внеклассное мероприятие в рамках проведения***  ***«Недели математики и информатики - 2018»***  **Учитель Дудников А.А.** |   **C:\Users\John Travolta\Desktop\ШМО\предметная неделя\2017-2018\Дудников\фото\IMG_0904.JPGПостроение правильного многоугольника с n сторонами оставалась проблемой для математиков вплоть до ХIХ века.**  ***Построение правильного многоугольника с n сторонами идентично разделению окружности на n равных частей, так как соединив между собой точки делящие окружность на части, можно получить искомый многоугольник.*** | |
| **Лишь в 1796 году Карл Фридрих Гаусс доказал, что если число сторон правильного многоугольника равно простому числу Ферма, то его можно построить с помощью циркуля и линейки. На сегодняшний день известны следующие числа Ферма: 3, 5, 17, 257, 65537.**  **C:\Users\John Travolta\Desktop\ШМО\предметная неделя\2017-2018\Дудников\фото\IMG_0909.JPG** | |
| ***В 1894 году была поставлена точка в деле построения правильных многоугольников, когда были построены правильные 17-257-и 65537-угольника.*** | |
| **C:\Users\John Travolta\Desktop\ШМО\предметная неделя\2017-2018\Дудников\фото\IMG_0912.JPG** | C:\Users\John Travolta\Desktop\ШМО\предметная неделя\2017-2018\Дудников\фото\IMG_0916.JPG |