|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **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 |