

“Простые и составные числа”

**«Простые числа остаются
существами, всегда
готовыми ускользнуть от
исследователя»**

Вейль Г.



Историческая справка



**Само понятие простого
числа было введено
древнегреческим ученым
Пифагором еще в
VI веке до н.э.**



**А в III веке до н.э.
Евклид доказал, что
простых чисел
бесконечно много, что
наибольшего
простого числа не
существует**





**Древнегреческий ученый
Эратосфен (276г.до н.э.
– 194г. до н.э.)
предложил свой способ
для составления
таблицы простых чисел**



решето Эратосфена



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Чебышев П.Л. Доказал, что
между любым
натуральным числом,
большим 1 и числом,
вдвое больше данного,
всегда имеется не менее
одного простого числа





Виноградов И.М.
установил, что любое
большое нечетное число
можно представить в виде
суммы трех простых
чисел



Истинным героем в составлении таблиц простых чисел является профессор чешского университета в Праге Якуб Кулик. Он составил таблицу делителей чисел первых ста миллионов и поместил ее в библиотеке Венской Академии наук.



Домашнее задание



Используя сведения из исторической справки у Чебышева и Виноградова, приведите примеры, подтверждающие открытия о простых числах

