

Математика-царица наук

Автор: Жерноклева Ольга Дмитриевна
МБОУ Кульбаковская сош

2016г

Математика – царица наук



Есть о математике

молва,

Что она в порядок ум
приводит.

Потому хорошие слова
Часто говорят о ней в
народе.

Ты нам, математика,
даешь

Для победы трудностей
закалку.

Учится с тобою
молодежь

Развивать и волю и
смекалку.

Математика

Арифметика

Геометрия

Алгебра

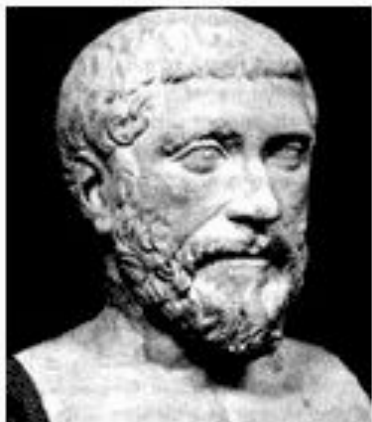
Теория чисел

Математический
анализ

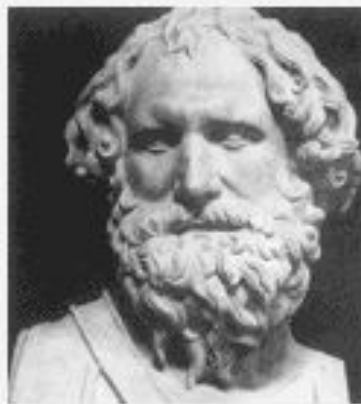


История математики

Великие математики



Пифагор



Архимед



Р. Декарт



К. Ф. Гаусс



М. В. Ломоносов



Н. И. Лобачевский

Карл Фридрих Гаусс – «король арифметики»



К. Ф. Гаусс

Карл Гаусс
(1777 – 1855)

**Немецкий математик,
астроном, физик,
геодезист.**

**Выдающиеся
математические
способности обнаружил в
раннем детстве.**

**Его многочисленные
исследования в области
математики оказали
серьезное влияние на
развитие других наук.**

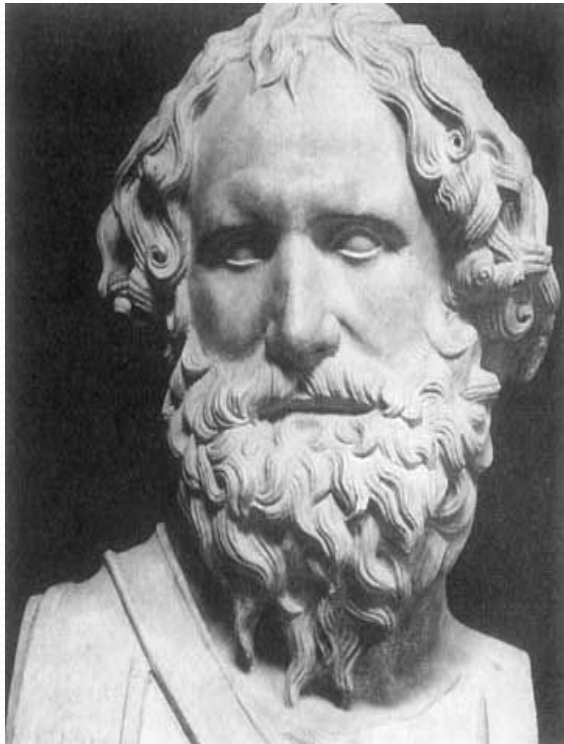
Михаил Васильевич Ломоносов



М. В. Ломоносов

Михаил Васильевич
Ломоносов (1711 – 1765)

Великий ученый: химик,
физик, математик, поэт,
основатель российской
науки, Московского
Государственного
Университета.



Архимед – древнегреческий учёный, математик и механик из Сиракуз. Развил методы нахождения площадей поверхностей и объёмов различных фигур и тел. Его математические работы намного опередили своё время и были правильно оценены только в эпоху создания дифференциального и интегрального исчислений. Архимед – пионер математической физики, один из создателей механики как науки. Математика в его работах систематически применяется к исследованию задач естествознания и техники. Архимеду принадлежат различные технические изобретения.



Рене Декарт-французский математик, философ, физик и физиолог, создатель аналитической геометрии и современной алгебраической символики, автор метода радикального сомнения в философии, механицизма в физике, предтеча рефлексологии.



**ПИФАГОР
САМОССКИЙ**
(ок. 580 – ок.
500 г. до н.э.)

О жизни Пифагора известно немного. Он родился в 580 г. до н.э. в Древней Греции на острове Самос, который находится в Эгейском море у берегов Малой Азии, поэтому его называют Пифагором Самосским.

Родился Пифагор в семье резчика по камню, который сыскал скорее славу, чем богатство. Ещё в детстве он проявлял незаурядные способности, и когда подросток, неутомимому воображению юноши стало тесно на маленьком острове.

Пифагор перебрался в город Милет и стал учеником Фалеса, которому в то время шёл восьмой десяток. Мудрый учёный посоветовал юноше отправиться в Египет. Когда Пифагор постиг науку египетских жрецов, то засобирался домой, чтобы там создать свою школу.

Он поселился в одной из греческих колоний Южной Италии в городе Кротоне. Там Пифагор организовал тайный союз молодёжи из представителей аристократии. Каждый вступающий отрекался от своего имущества и давал клятву хранить в тайне учения основателя. Пифагорейцы, как их позднее стали называть, занимались математикой, философией, естественными науками. В школе существовал декрет, по которому авторство всех математических работ приписывалось учителю.

Николай Иванович Лобачевский



Николай Иванович Лобачевский - русский математик, создатель геометрии Лобачевского, деятель университетского образования и народного просвещения. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии».

Викторина: вопрос-ответ.

Вопрос-1

Кто из этих ученых ввел умножение?

А) Г.В. Лейбниц

Б) А.Н. Колмогоров

В) Н.И. Лобачевский

Вопрос-2

Кто из этих дам была первой русской женщиной-математиком?

А) С. Ковалевская

Б) Е. Ф. Литвинова

В) О. А. Олейник

Вопрос-3

В каком году был приглашен Леонард Эйлер в Петербург?

А) 1727 г.

Б) 1726 г.

В) 1766 г.

Вопрос-4

Кто создал первую суммирующую машину?

А) Рене Декарт

Б) Блез Паскаль

В) Н.И. Лобачевский

Вопрос-5

Кто из этих великих математиков написал эти строки? Все наше достоинство – в способности мыслить.

Только мысль возносит нас, а не пространство

и время, в котором мы – ничто.

Постараемся же мыслить достойно –

в этом основа нравственности.

А) Г. В. Лейбниц

Б) Леонард Эйлер

В) Блез Паскаль

Вопрос-6

Кто из ниже приведенных ученых доказал что белый свет не однородный?

А) К.Ф. Гаусс

Б) У.Р. Гамильтон

В) И. Ньютон

Вопрос-7

Кто усовершенствовал суммирующую машину?

А) П.Л. Чебышев

Б) Н.И. Лобачевский

В) К.Ф. Гаусс

Вопрос-8

Какие из этих ученых создали интегральное исчисление?

А) Лобачевский и Гаусс

Б) Ньютон и Лейбниц

В) Чебышев и Паскаль

Вопрос-9

Кто установил закон сопротивления ?

А)Чебышев

Б)Ньютон

В)Эйлер

Вопрос-10

Кто ввел единицы измерения 1с. 1мм. 1кг.?

А) Чебышев

Б) Лобачевский

В) Гаусс

ОТВЕТЫ К ВИКТОРИНЕ

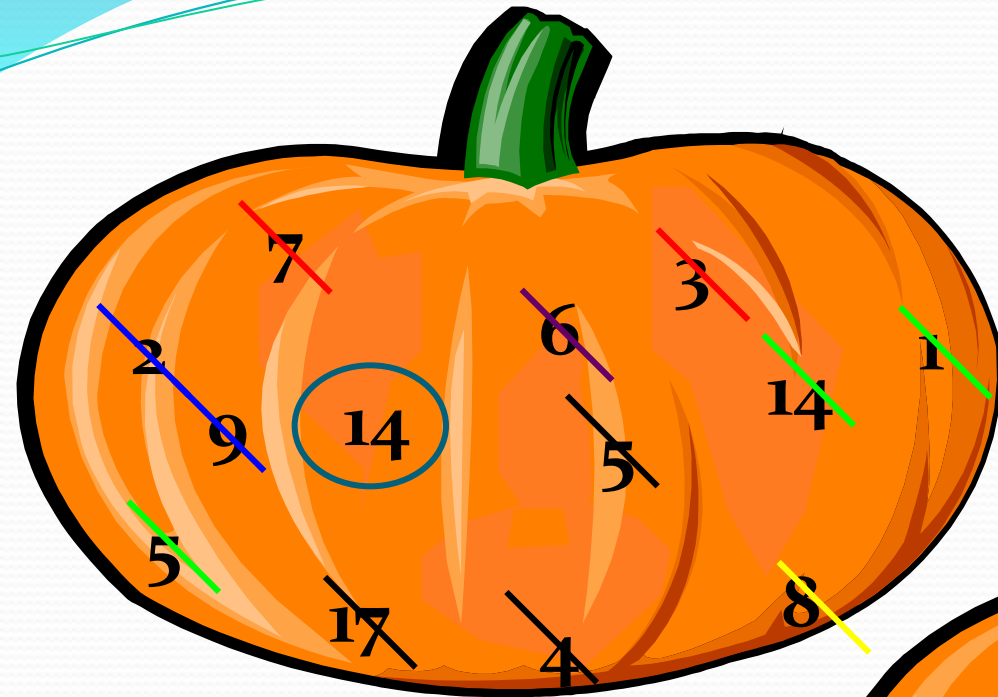
- Вопрос-1 ответ А
- Вопрос-2 ответ А
- Вопрос-3 ответ Б
- Вопрос-4 ответ Б
- Вопрос-5 ответ В
- Вопрос-6 ответ В
- Вопрос-7 ответ А
- Вопрос-8 ответ Б
- Вопрос-9 ответ Б
- Вопрос-10 ответ В

Найти 13 раз число 1997?

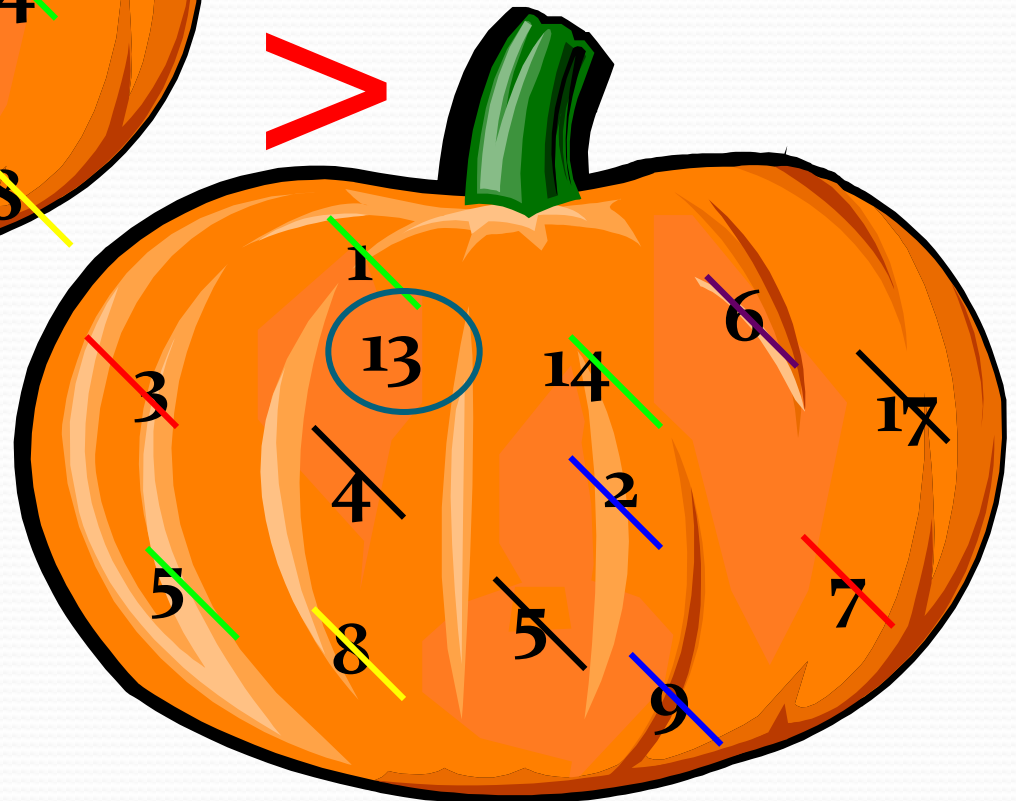
- 1237488581997361237351997366347916239199741342367
8199971637821581997199819941390718934761739711098
4716982074817286119972384619238119971287341761997
384613846189723981997273127846319977234819780671
3980482824694781900612987981997243794789199919
9774732181381997432148919973412



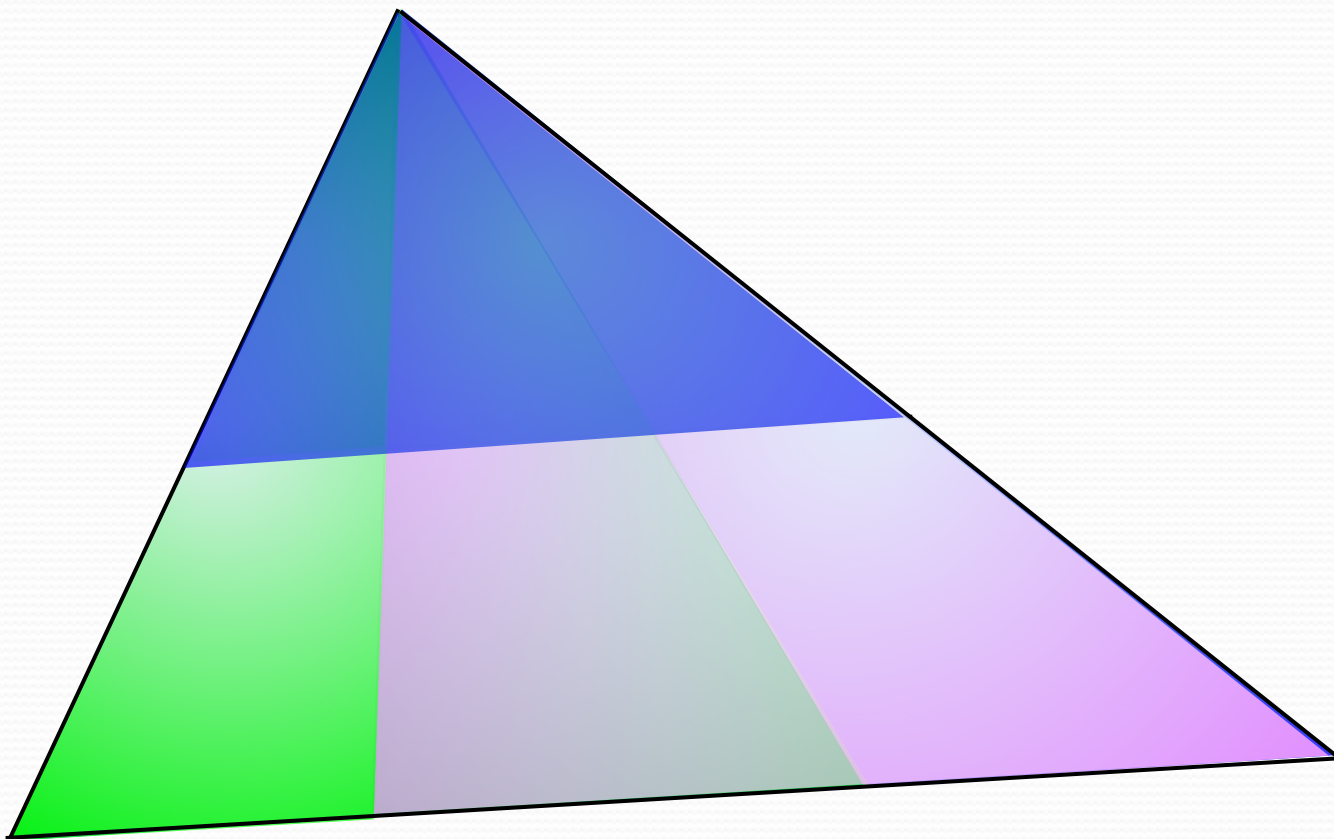
Больше меньше
или равно?



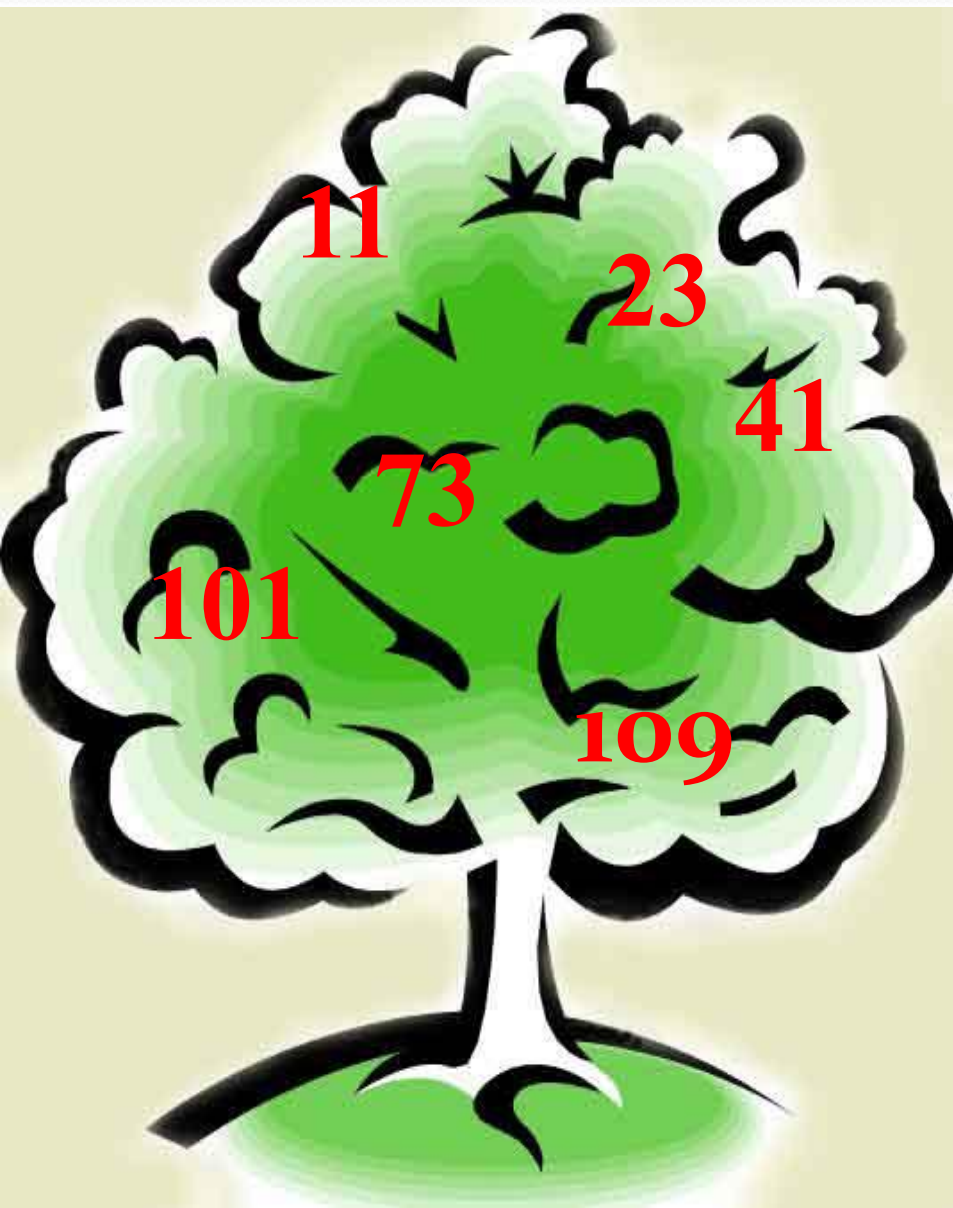
>



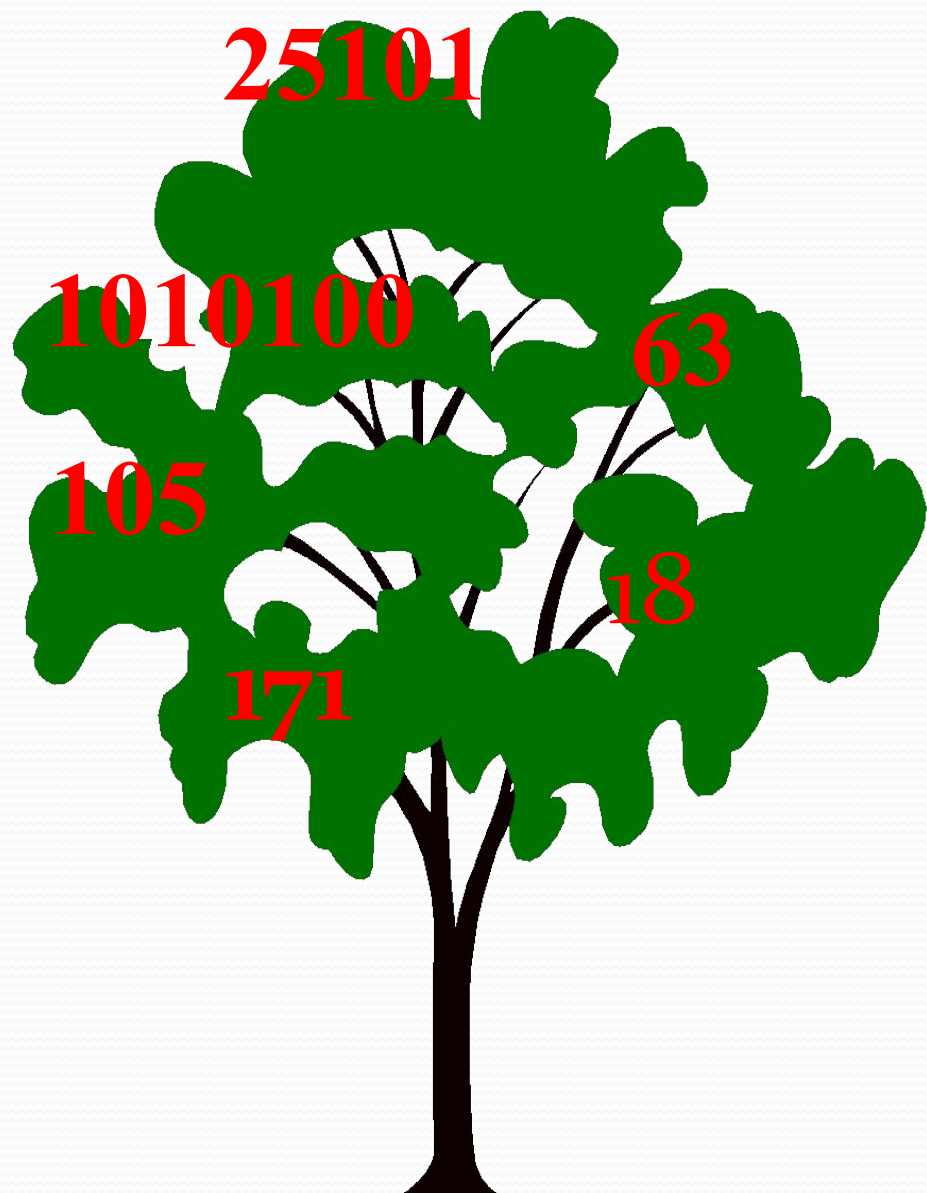
Сколько треугольников на чертеже?



Дерево простых чисел



Дерево составных чисел



Поставьте цифры 1;2;3 так чтобы сумма была равна 6 в любом положении.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Информация о презентации

- Материал был взят:
- 1)Знания
- 2)Книги
- 3)Электронные книги