

1. Великая теорема Ферма

Уравнение:	Существуют ли решения в натуральных числах?
	2

1. Великая теорема Ферма

 Сформулирован а Пьером Ферма на полях «Арифметики»

> 300 лет

Доказана

 английским
 математиком

Эндрю
Уайлсом

1637

1994



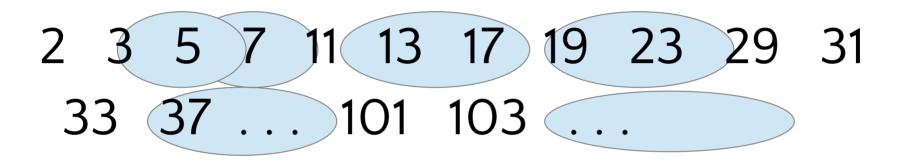
Разработаны новые идеи и методы в математике

Построены «мосты» между существующими разделами математики



2. Проблема простых чисел-близнецов

Простые числа:



Два простых числа называются *близнецами*, если их разница равна 2

Гипотеза.

Существует бесконечное множество простых чисел-близнецов



2. Проблема простых чисел-близнецов



17 апреля 2013 года

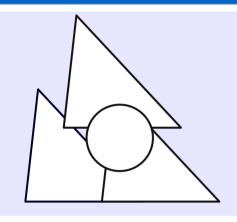
Итан Чжан доказал, что бесконечно много пар простых с разницей **<70 млн**.

Апрель, 2014 год

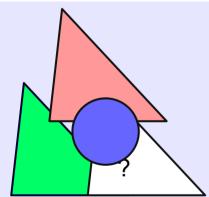
Пэйс Нильсен снизил эту разницу до **246**

Но сундук все еще закрыт . . .

3. Проблема четырёх красок

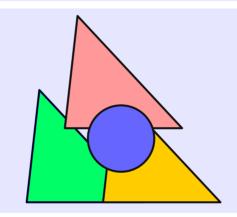


Перед вами некоторая «политическая карта» - участок плоскости разбитый на области.



Раскраска в 3 **цвета**





Раскраска в 4 **цвета**

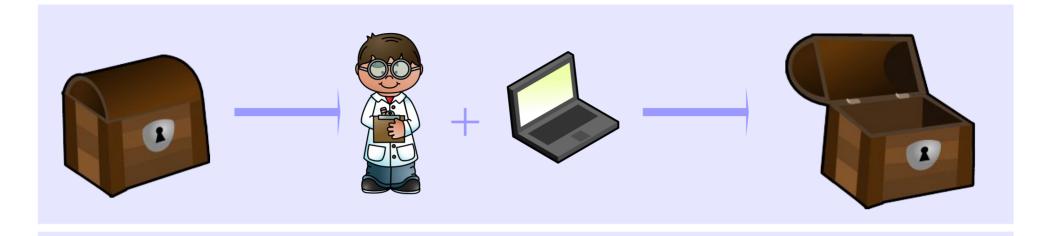




Утверждается, что 4 цветов достаточно для любой «политической карты»



3. Проблема четырёх красок



1976 г. – Кеннет Аппель, Вольфган Хакель



Проблема четырех красок — первая великая задача решенная с помощью компьютера



Тюди научились использовать современные технологии для решения раннее недоступных задач

Слайды закончились . . .

Дальше как-нибудь сам!

