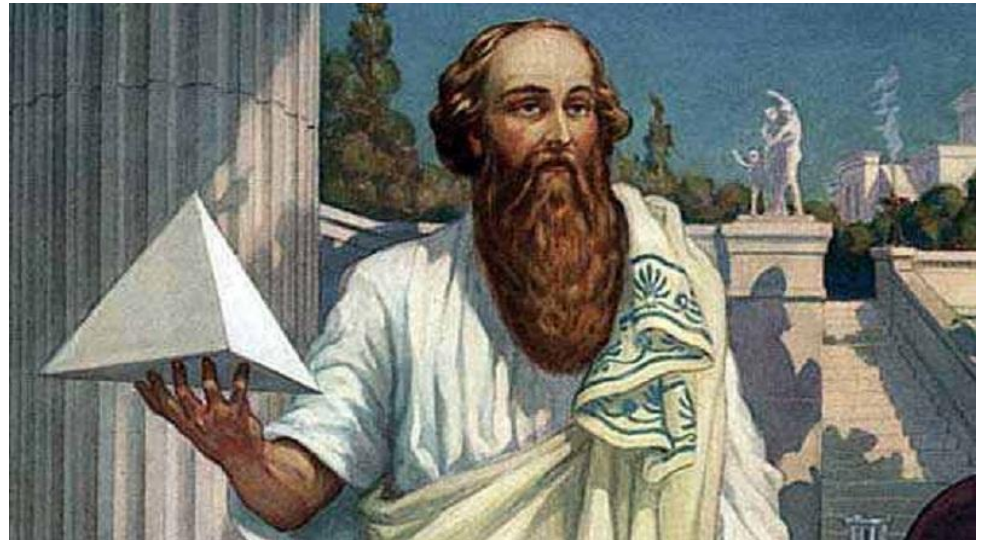


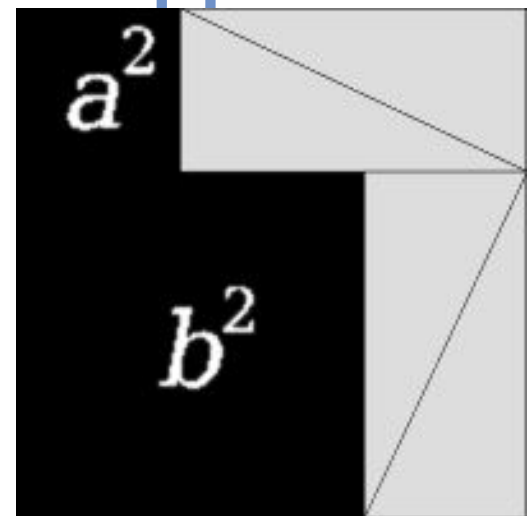
Работу выполнили ученики 8 «Б» класса:

Доценко Лев ,
Фольц Эдуард,
Малышев Данил,
Мороков Владимир,
Григорьев Валерий.

1. СОБРАТЬ МАТЕРИАЛ О ИСТОРИИ ОТКРЫТИЯ ТЕОРЕМЫ
2. ВЗЯТЬ ИНТЕРВЬЮ У УЧИТЕЛЯ ИСТОРИИ
3. УЗНАТЬ КТО ДОКАЗАЛ ТЕОРЕМУ
4. ВЫЯСНИТЬ ЗАСЛУГУ ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИХ МАТЕМАТИКОВ
5. РАЗМЕСТИТЬ ОТЧЕТ «ВКОНТАКТЕ»



ОДНА ИЗ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ
ТЕОРЕМ ЕВКЛИДОВОЙ ГЕОМЕТРИИ,
УСТАНОВЛИВАЮЩАЯ СООТНОШЕНИЕ
МЕЖДУ СТОРОНАМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО
ТРЕУГОЛЬНИКА: СУММА КВАДРАТОВ
ДЛИН КАТЕТОВ РАВНА КВАДРАТУ ДЛИНЫ
ГИПОТЕНУЗЫ.



- ИЗУЧЕНИЕ КЛИНОПИСНЫХ ТАБЛИЦ И ДРЕВНИХ РУКОПИСЕЙ ПОКАЗАЛО , ЧТО УТВЕРЖДЕНИЕ О КВАДРАТЕ ГИПОТЕНУЗЫ БЫЛО ИЗВЕСТНО ЗА ТЫСЯЧЕЛЕТИЕ ДО ОТКРЫТИЯ ТЕОРЕМЫ ПИФАГОРОМ. ИМЯ ПИФАГОРА ПРОЧНО СПЛАВИЛОСЬ С ТЕОРЕМОЙ . ВОЗМОЖНО СТОИТ ОСПОРИТЬ ДРЕВНИЕ ПРЕДАНИЯ.

- 1) ВСЕГДА ЛИ ОТКРЫВАТЕЛЬ ТЕОРЕМЫ?**
- 2) В ЧЕМ ЗАСЛУГА ПИФАГОРА?**
- 3) КАКОВА ЗНАЧИМОСТЬ ОТКРЫТИЙ
ПЕРВЫХ ГРЕЧЕСКИХ МАТЕМАТИКОВ?**

**ПЕРВЫЕ УПОМИНАНИЯ О
ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА БЫЛИ
НАЙДЕНЫ НЕМЕЦКИМ
МАТЕМАТИКОМ МОРИЦЕМ
КАНТОРОМ В 1872 ГОДУ. ОН
СЧИТАЛ, ЧТО РАВЕНСТВОМ
 $3^2+4^2=5^2$ ПОЛЬЗОВАЛИСЬ
ЖИТЕЛИ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА
И ЕЩЕ ОКОЛО 2300 Г. ДО Н.Э.,
ВО ВРЕМЕНА ЦАРЯ
АМЕНЕМХЕТА I (СОГЛАСНО
ПАПИРУСУ 6619
БЕРЛИНСКОГО МУЗЕЯ).**



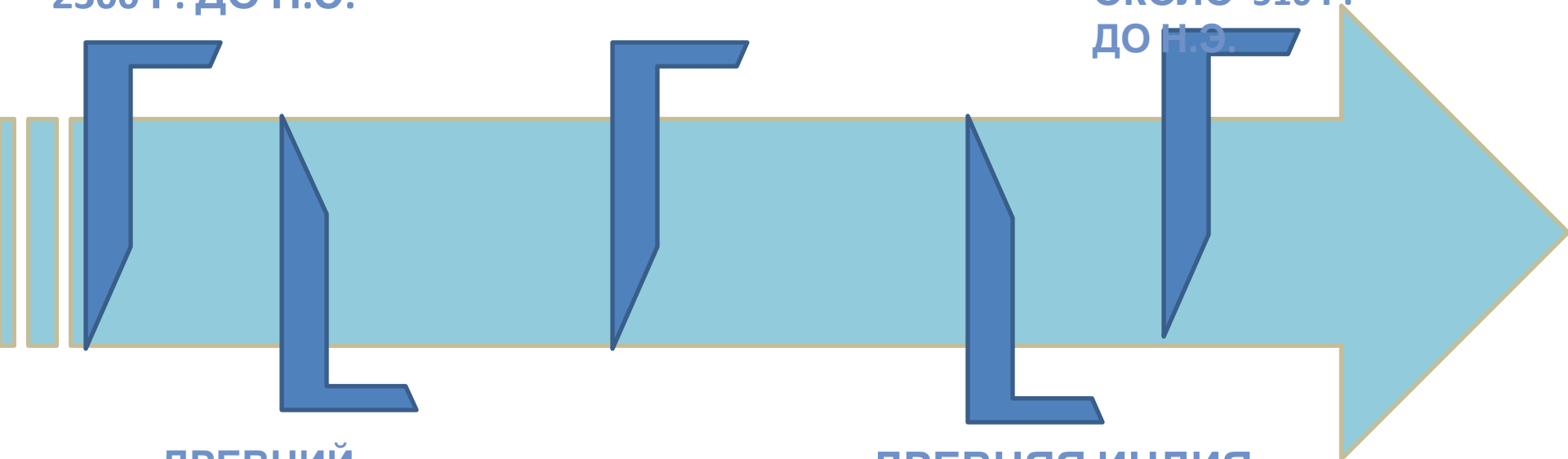
ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ
2300 Г. ДО Н.Э.

ДРЕВНИЙ КИТАЙ
ТРАКТАТ «ЧЖОУ-
БИ СУАНЬ ЦЗИНЬ»
≈ 1160Г. ДО Н.Э.

ДРЕВНЯЯ
ГРЕЦИЯ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО
ПИФАГОРА
ОКОЛО 510 Г.
ДО Н.Э.

ДРЕВНИЙ
ВАВИЛОН
2000 Г. ДО Н.Э.

ДРЕВНЯЯ ИНДИЯ
ТРАКТАТ «СУЛЬВА
СУТРА»
≈ 690 Г. ДО Н.Э.



- **НЕСКОЛЬКО БОЛЬШЕ ИЗВЕСТНО О ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА У ВАВИЛОНЯН. В ЗАПИСЯХ ВРЕМЕН ЦАРЯ ХАММУРАБИ (2000 Г. ДО Н. Э.) ПРИВОДИТСЯ ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ГИПОТЕНУЗЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА. ОТСЮДА СЛЕДУЕТ, ЧТО В МЕСОПОТАМИИ МАТЕМАТИКИ УМЕЛИ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ПРЯМОУГОЛЬНИКАМИ**

- КАК МЫ ВЫЯСНИЛИ, ПИФАГОР НЕ ОТКРЫЛ ТЕОРЕМУ, НАЗВАННУЮ ЕГО ИМЕНЕМ, ОН ПРИВЕЛ НАИБОЛЕЕ ПРОСТОЕ ЕЁ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО.
- В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ВРЕМЕНИ, МНОГИЕ УЧЕНЫЕ ПРИВОДИЛИ СВОИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА, ОСНОВАННЫЕ НА РАЗНЫХ СПОСОБАХ, ОДНИМ ИЗ КОТОРЫХ БЫЛ ЕВКЛИД. НО ЕГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВО БЫЛО ЧРЕЗМЕРНО СЛОЖНЫМ. ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ ЕГО НЕ РЕДКО НАЗЫВАЛИ «ХОДУЛЬНЫМ» ИЛИ «НАДУМАНЫМ».



- ЗАСЛУГОЙ ПЕРВЫХ ГРЕЧЕСКИХ МАТЕМАТИКОВ, ТАКИХ КАК ФАЛЕС, ПИФАГОР И ПИФАГОРЕЙЦЫ, ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ОТКРЫТИЕ МАТЕМАТИКИ, НО ЕЁ СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ОБОСНОВАНИЕ. В ИХ РУКАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТЫ, ОСНОВАННЫЕ НА СМУТНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ, ПРЕВРАТИЛИСЬ В ТОЩУЮ НАУКУ



**В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ , МЫ ПРИШЛИ
К СЛЕДУЮЩЕМУ ВЫВОДУ: НЕСМОТРЯ НА
ТЕСНУЮ СВЯЗЬ МЕЖДУ ИМЕНЕМ ПИФАГОРА И
ИЗВЕСТНОЙ ТЕОРЕМОЙ, САМ ПИФАГОР НЕ
ОТКРЫВАЛ ЭТО РАВЕНСТВО, ОН ЛИШЬ
ПРЕДСТАВИЛ ЕЕ НАГЛЯДНОЕ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО.**



Литература

Всемирная История Адамчик В.В., Адамчик Л.В.

История Древней Греции. Кузищин В.И.

История математики. Рыбников К.А.

Древняя Греция. Никишина В.О.

Интернет-источники

