

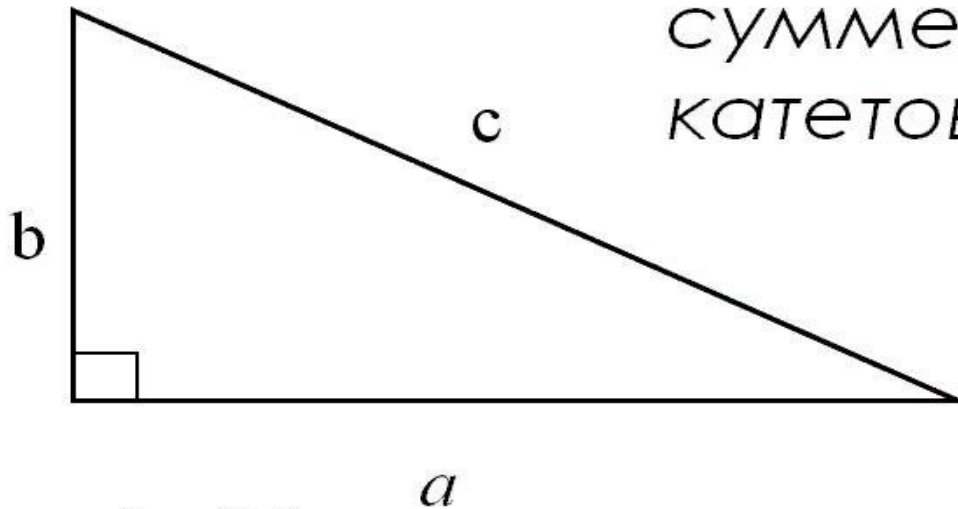
Интересные факты о теореме Пифагора

Подготовил ученик 8 «А» класса
Егоров Владимир

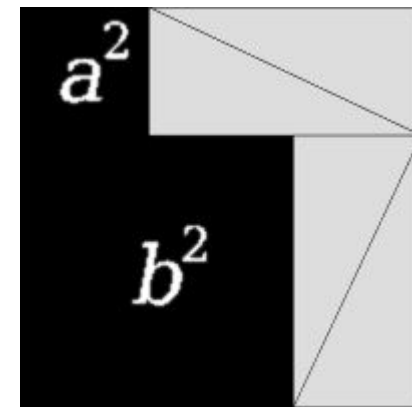
Вспомним теорему

Теорема Пифагора:

- В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

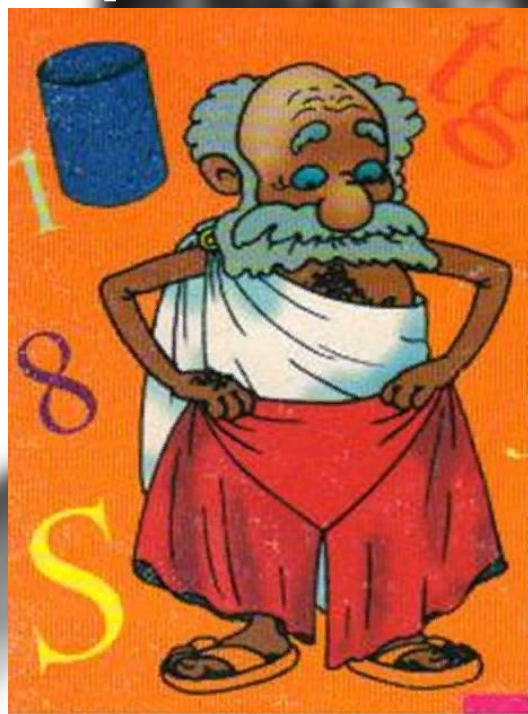


$$c^2 = a^2 + b^2$$



- Пифагоровы штаны – на все стороны равны.
- Этот стишок известен всем со средней школы, с тех самых пор, когда на уроке геометрии мы изучали знаменитую теорему Пифагора. А вот 10 фактов о знаменитой теореме.

Происхождение штата
в горах треугольни
азные стороны и квадр
школьникам покрой му
Правда, это как посмо
средневековые школь



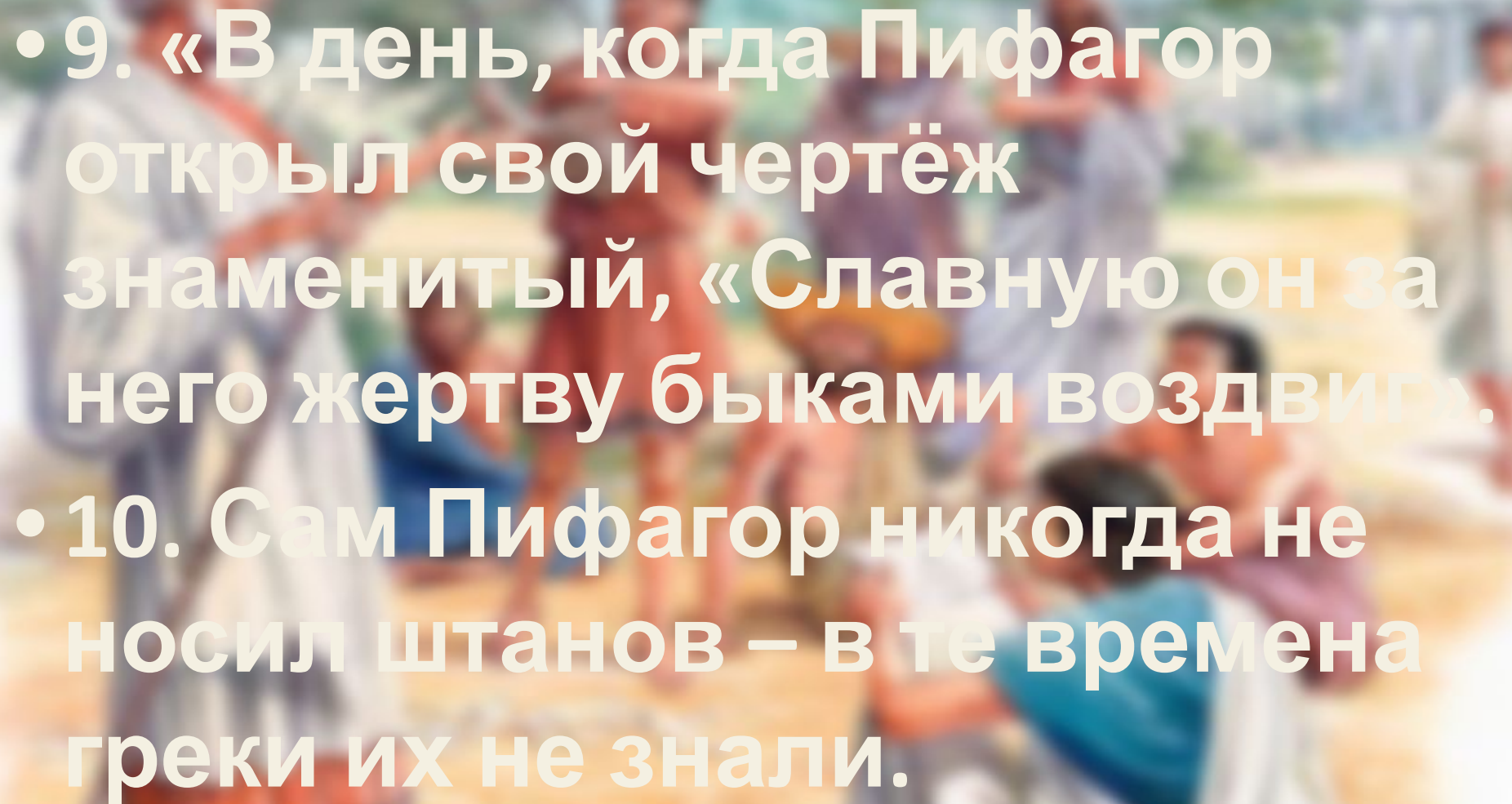
- 2. Книга рекордов Гиннеса называет теорему Пифагора теоремой с максимальным числом доказательств. И поясняет в 1940 году была опубликована книга, которая содержала триста семьдесят доказательств теоремы Пифагора, включая одно предложенное президентом США Джеймсом Абрамом Гарфилдом.

- 3. Теорему Пифагора доказывали через подобные треугольники, методом площадей и даже через дифференциальные уравнения – это сделал английский математик начала двадцатого века Годфри Харди. Известны доказательства теоремы Пифагора, предложенные Евклидом и Леонардо Да Винчи.

- 4. Только одно доказательство теоремы Пифагора нам не известно: доказательство самого Пифагора. Долгое время считалось, что доказательство Евклида и есть доказательство Пифагора, но теперь считают, что это доказательство принадлежит Евклиду.

- 5. К настоящему моменту историки математики обнаружили, что теорема Пифагора не была открыта Пифагором – ее знали в разных странах задолго до древнегреческого философа и математика жившего в VI веке до н.э.
- 6. Крупнейший историк математики Мориц Кантор разглядел папирус из Берлинского музея и обнаружил, что эта теорема была известно уже египтянам около 2300 года до нашей эры во времена царя Аменемхета I.
- 7. Приближенное вычисление гипотенузы прямоугольного треугольника обнаруживается в вавилонских текстах времен правления царя Хаммурапи, то есть за два тысячелетия до нашей эры. Весьма вероятно, что теорема о квадрате гипотенузы была известна в Индии уже около VIII века до нашей эры.

- 8. Голландский математик Бартель Ван дер Варден сделал важный вывод: «Заслугой первых греческих математиков, таких как Пифагор, является не открытие математики, но ее систематизация и обоснование. В их руках вычислительные рецепты, основанные на смутных представлениях, превратились в точную науку».

- 
- 9. «В день, когда Пифагор открыл свой чертёж знаменитый, «Славную он за него жертву быками воздвиг».
 - 10. Сам Пифагор никогда не носил штанов – в те времена греки их не знали.



Спасибо
за
внимание!