

В первые месяцы после летних каникул несколько занятий в ABFS были проведены в форме конференции, посвящённой обзору научных достижений древнеегипетской цивилизации. Учащиеся представили результаты своих летних проектов, выполненных в лагере.

На одном из заседаний конференции побывали «корреспонденты» различных научно-популярных изданий. Вы, наверное, догадались, что в роли этих корреспондентов выступили сами учащиеся – те из них, которым на данном заседании выпала роль слушателей, а не докладчиков.

Три из появившихся на свет корреспонденций было решено выложить на сайте.

Вот они:

ОБЗОР ПРЕЗЕНТАЦИИ «ДРЕВНЕЕГИПЕТСКАЯ МАТЕМАТИКА»

Корреспондент Дмитрий Мартынов

8 октября 2011 года я побывал на научной конференции школы ABFS. На этой конференции были представлены результаты работы исследовательской лаборатории древней египетской математики.

В той презентации, с которой я ознакомился и хотел бы вас познакомить, рассказывалось о множестве интересных вещей.

Например – об особенном, загадочном числе Π , которое можно представить в виде бесконечной десятичной дроби и которое древние египтяне вычисляли, например, с помощью... деления длины произвольной окружности на её диаметр.

Между прочим, египтяне точнее всех из древних цивилизаций посчитали число Π . (Если интересно – вы сами можете попробовать это сделать).

Также в этой презентации рассказывалось о том, для чего древние египтяне использовали верёвку, разделённую на 12 равных частей, как они считали площадь четырёхугольника и насколько правильным получался результат их подсчётов в зависимости от формы четырёхугольников.

И самое интересное – каким образом математические знания древние египтяне оставили после себя зашифрованными в пирамидах.

Об этом и других интересных фактах вы можете подробнее узнать на сайте школы: ru.abfs.lv

Недавно выдающиеся, но пока не очень известные лингвисты-египтологи (практики и теоретики) презентовали нам отчёт о своих сложных двухдневных исследованиях в области лингвистики Древнего Египта. Давайте же проникнем в эти лингвистические дебри.

Наконец-то мы узнали, что же означает таинственное слово «криптография». И в этом нам помогли лингвисты-теоретики. Они доходчиво и кратко объяснили, что криптография – это наука о методах обеспечения конфиденциальности, то есть невозможности прочтения информации. Но так как даже наш главный редактор с первого раза не понял, что это значит, мы объясним проще.

Криптография – это письмо с использованием секретного кода. Ну, вот! Но и на этом мучения наших непонятливых журналистов не кончились. Ведь существует столько видов криптографии! Здесь мы расскажем об одном: скитала. Этот шифр использовался в Древней Спарте. Он заключался в том, что пергаментную ленту наматывали на палку определённого диаметра, а затем на ней писался какой-либо текст. Потом лента снималась, и только человек, имеющий палку именно этого диаметра, мог прочитать этот текст.

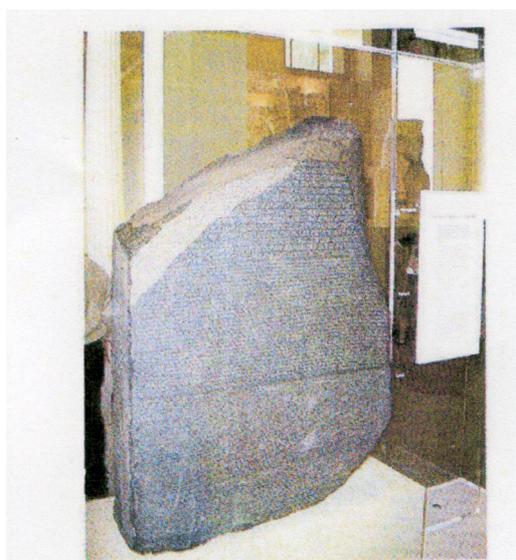
Ну, а чем занималась группа практиков? Думаю, это была самая вкусная практика в их жизни! Скажите, вы когда-нибудь представляли себя великим фараоном Древнего Египта? Думаю, ответ будет положительный. Давайте же немного приблизимся к мечтам, записав своё имя на настоящем папирусе. То есть на настоящем ревене. Ведь, к сожалению, у нас в стране папирус не растёт. Поэтому практики и сделали его из ревеня. И даже предоставили нам рецепт.

Здравствуйте, дорогие читатели!

Недавно я хотел попасть на встречу собаководов, проходившую где-то в Австралии, а попал на симпозиум, посвященный тайнам Древнего Египта, проходивший в Риге. Увлёкшись, я забыл все породы собак, что знал раньше. Едва вспомнил таксу.

Но перейдём к делу! Симпозиум открывала тема о математике Древнего Египта. Началось всё с того, что группа этого проекта представила, как египтяне вычислили число пи. Египтяне точнее всех древних народов вычислили пи, на папирусах учёные прочитали, что египтяне считали, что число пи равно 3,1605.

Далее всем присутствующим дали своего рода загадку: как египтяне могли использовать верёвку, разделённую на 12 частей? Оказалось, что они использовали её для построения "египетского" треугольника (так называют прямоугольный треугольник с соотношением сторон 3:4:5). Тема математиков на этом не закончилась, но я лучше перейду сразу к египтологам-лингвистам.



Розеттский камень

Вначале они рассказывали про Розеттский камень, который был найден в 1799 году солдатами французской армии Наполеона. Один и тот же текст был записан на камне (плите) египетскими иероглифами, египетской скорописью и по-гречески.

Потом шёл рассказ про иероглифы. Египетские иероглифы могут обозначать как один звук, так и целое слово. Например, квадратик означает "П", а ноги - "идти" Но самое интересное - это то, что нам показали, как сделать "латвийский папирус". Правда, он изготавливается из ревеня, что поделать, ну не растёт на латвийских болотах одноименное растение.

Группа дешифровщиков погружала всех в тайну криптографии. Однако рассказ о том, как слушатели симпозиума (и я в том числе) ломали голову над тайнами исторических надписей, получился бы слишком длинным и не вместился бы в одну заметку нашей маленькой газеты.



Папирус из ревеня

Статья подготовлена специальным корреспондентом Олегом Осиповым для газеты «Всё обо всём».