**Викторина «Аль-Хорезми и алгебра»**

I .Как называется первый документ, в котором приведены задачи на линейные уравнения?

2.Как назывались иероглифы, которые означают символ неизвестной величины в Древнем Египте?

З.Кто достиг успехов в решении задач с помощью неполных и полных квадратных уравнений?

4.Кто автор трактата «Краткая книга об исчислении алгебры и альмукабалы»?

5.Что такое Дом мудрости?

6.Как называется трактат аль-Хорезми по арифметике?

7.Каково значение трактата по арифметике аль-Хорезми на развитие науки?

8.Что означает слово аль-джебр?

9.Что означает слово аль-мукабала?

10.Что означает слово алгебраист?

11.Кто из ученых-математиков впервые вводил буквенную символику в уравнениях?

12.Какие виды уравнений рассматривал аль-Хорезми в трактате «Китаб аль-джебр валь-мукабала»?

13.Знаете ли вы, за что «великий инквизитор» Торквемада отправил на костер испанского математика Вальмеса?

14.Кто является создателем современной буквенной символики?

15.Назовите гениального французского математика и революционера, создавшего основы общей теории уравнений.

**ОТВЕТЫ.**

1. Древнеегипетский папирус Райнда (около 18 века до н.э.)
2. «Аха» - куча.
3. Древние вавилоняне.
4. Узбекский ученый аль-Хорозми. Полное имя Абу Абдаллах Муххамед ибн Муса аль-Хорезми отец Абдаллаха Муххамед сын Мусы из Хорезмы (8-9 век) (783-850г.г.) условно.
5. Учреждение выполнявшее функции Академии наук при халифе аль-Мамуне, правившем с 813-833г.г. в котором работал аль-Хорезми, кроме математики он занимался астрономией, географией и историей.
6. Подлинный арабский текст арифметического трактата аль-Хорезми утерян. Латинский перевод заглавия не имеет, а начинается словами, которые означают: «Сказал Алгоризми».
7. 7.Арифметический трактат аль-Хорезми оказал огромное влияние на развитие науки в странах Востока, а затем и в Европе. Он стал основным образцом, по которому в течение многих столетий писали учебники по арифметике восточные ученые.
8. .Восполнение, перенос слагаемого из одной части уравнения в другую.
9. Противопоставление-взаимное уничтожение равных членов в обеих частях уравнений, т.е. приведение подобных слагаемых.
10. «Костоправ» и ... человек занимающийся алгеброй.
11. .Диофант Александрийский (Звек н.э.) единственный известный древнегреческий математик, который занимался алгеброй, решал различные уравнения, попытался ввести буквенную символику.
12. Линейные, неполные и полные квадратные уравнения.
13. Испанский математик Вальмес осмелился утверждать,что он решил уравнение 4-й степени, чем вызвал гнев инквизиции. Инквизитор Торквемада объявил: «Это по воле бога недоступно человеческому разуму». Нет границ человеческому познанию. Эта задача была решена во второй половине 16 века.
14. Французский математик Франсуа Виет (1540-1603).
15. Эварист Галуа (1811-1832). Этот гениальный математик погиб на дуэли, подстроенной его врагами-контрреволюционерами, В ночь перед дуэлью он написал письмо, в котором изложил свои результаты, давшие начало целой науке-«теории Галуа».