

«Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового и ничего не прибавил к своему образованию»

Ян Амос Коменский.







Великие математики

Родился на территории теперешнего Узбекистана. Известно, что он возглавлял в Багдаде библиотеку Дома мудрости. Им было написано первое руководство по арифметике, основанное на позиционном принципе. Кроме того, сохранились его трактаты об алгебре. Мухаммед написал знаменитую книгу «Китаб альджебр валь-мукабала» - «Книга о восстановлении и противопоставлении» (посвящена решению линейных и квадратных уравнений), от названия которой произошло слово «алгебра». Имя великого ученого встречается нам в Ал-Хорезми несколько измененном звучании слова «алгоритм». Мухаммед бен-Муса



(783-850)



Диофант Александрийский - древнегреческий математик, живший предположительно в ІІІ веке до н. э.

Диофант приводит традиционное определение числа как множества единиц, вводит отрицательные числа, формулирует правила преобразования уравнений: прибавление равных членов к обеим частям уравнения и приведения подобных членов. Впервые применяет метод подстановки при решении систем уравнений.



Великие математики

Фибоначчи родился в итальянском торговом центре городе Пиза, предположительно в 1170-е годы. Значительную часть усвоенных им знаний он изложил в своей «Книге абака». Эта книга состоит из 15 глав и содержит почти все арифметические и алгебраические сведения того времени, изложенные с исключительной полнотой и глубиной. Трудно представить, каков был бы мир, если бы тогда, в 13 веке, Фибоначчи не опубликовал бы свою книгу и не изложил европейцам Арабские цифры. Второй выдающейся заслугой Леонардо Фибоначчи является ряд чисел Фибоначчи



Пизанский



Рене Декарт (1596 - 1650)

Родился Рене Декарт в городе Лаэ, в западной части Франции.

Огромное воздействие на науку имели работы Декарта в области математики. В своих трудах «Геометрия» (1937) и «Аналитическая геометрия» ученый ввел новинку - систему координат. Это самые известные работы Рене Декарта в математике, оказавшие огромное воздействие на дальнейшее развитие математики. Он был одним из ученых, превративших Францию второй трети XVII века в мировой центр математической мысли.

Великие математики

Великий немецкий ученый. Гауссу не было еще девятнадцати лет, когда он доказал возможность построения правильного 17-угольника с помощью циркуля и линейки. Его работы имели весомое влияние на дальнейшее развитие алгебры.

Для изучения формы земной поверхности назрела потребность в общем геометрическом методе для исследования поверхностей. И Гаусс выдвинул идеи на этот счет в своей работе «Общие исследования о кривых поверхностях» (1828).



Фридрих Карл Гаусс (1777-1855)



Габриэль Крамер 1704-1752

Крамер родился в семье франкоязычного врача. С раннего возраста показал большие способности в области математики. В 18 лет защитил диссертацию.

Самая известная из работ Крамера - изданный незадолго до кончины трактат «Введение в анализ алгебраических кривых», Крамер установил правила решения систем п линейных уравнений с п неизвестными с буквенными коэффициентами (правило Крамера).



Устная работа

- 1. Что называется решением системы уравнений с двумя переменными?
 - а) пара значений переменных, обращающая каждое уравнение системы в верное равенство;
 - б) значение переменной у;
 - в) значение переменной х;
 - г) пары координат точек пересечения графиков уравнений.
- **2.** Какая пара чисел является решением данной системы уравнений? $\begin{cases} x-y=3 \\ x^2-y^2=3 \end{cases}$ а) (6;3); б) (-3;-6); в) (2;-1); г) (3;0);

$$6)(-3;-6)$$

$$x - y = 3$$

$$x^2 - y^2 = 3$$

- 3. Какие существуют способы решения систем уравнений с двумя переменными?
 - а) графический способ; б) способ сложения; в) способ подстановки;
- 4. Изобразив схематически графики, выясните, имеет ли решение система уравнений:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16 \end{cases}$$
 Если да, то сколько? $\begin{cases} y = x^2 \end{cases}$

- а) одно решение; б) два решения; в) три решения;
- г) четыре решения; д) нет решений.



Устная работа

- 1. Для чего нужна программа Excel?
- 2. Как вы понимаете термин «деловая графика» ?



- 3. Какие действия нужно выполнить, чтобы построить диаграммы и графики в MS Excel?
- 4. Какие категории функций предлагает табличный процессор?
- 5. Что является признаком того, что в ячейку будет вводиться формула?
- 6. Каким образом можно скопировать формулу в несколько ячеек?



