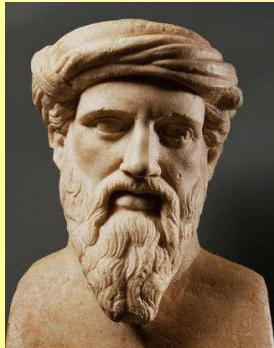
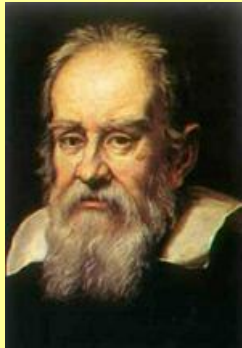


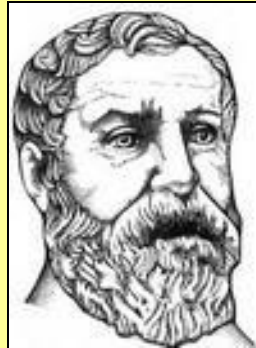
Фалес



Пифагор



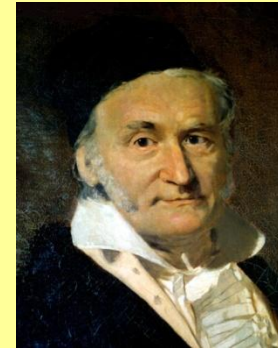
Евклид



Герон



Декарт

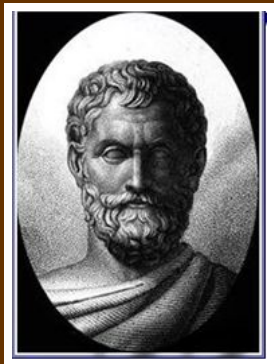


Гаусс

ШЕРЕНГА ВЕЛИКИХ МАТЕМАТИКОВ

УЧИТЕЛЬ СЕРГЕЕНКОВА Н.И.

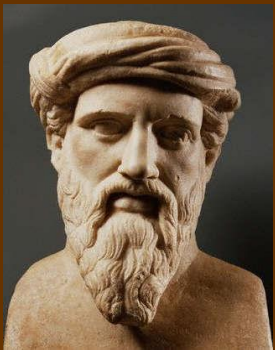
2012 – 2013 учебный год



Фалес Милетский

(625 г. до н.э. – 548 г. до н.э.)

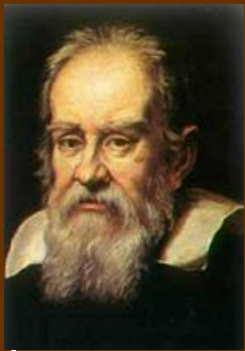
имел титул одного из семи мудрецов Греции, он был поистине первым философом, первым математиком, астрономом и, вообще, первым по всем наукам в Греции. Он был то же для Греции, что Ломоносов для России. Именем Фалеса названа геометрическая теорема. Ему приписывают простой способ определения высоты пирамиды. В солнечный день он поставил свой посох там, где оканчивалась тень от пирамиды. Затем он показал, что как длина одной тени относится к длине другой тени, так и высота пирамиды относится к высоте посоха. Его имя уже в V в. до н. э. стало нарицательным для мудреца.



Пифагор Самосский

(570 г.до н. э.— 490 г.до н. э.)

древнегреческий философ, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма, математик. Ему приписывается изучение свойств целых чисел и пропорций, доказательство теоремы Пифагора и др. Он известен школьникам главным образом по геометрической теореме о связи между сторонами прямоугольного треугольника. Для современников этот греческий мудрец казался полубогом. Его религиозно-философское учение и основанный им союз пифагорейцев оказали большое влияние на жизнь Греции и позднее на развитие философии в средневековье и даже в новом времени. В математике с его именем также связаны и другие открытия. Пифагоровы числа, тройки таких натуральных чисел, что треугольник, длины сторон которого пропорциональны (или равны) этим числам, является прямоугольным, например тройка чисел: 3, 4, 5.



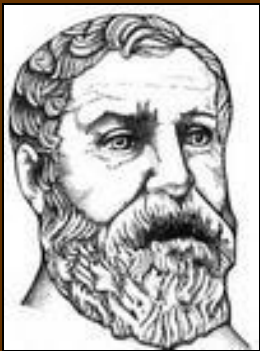
Евклид

(365 г.до н. э.— 300 г.до н. э.)

древнегреческий математик, работал в Александрии. Главный его труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объемов, включавшего элементы теории пределов, оказал огромное влияние на развитие математики, геометрической алгебры, астрономии, оптики, теории музыки. Изложение геометрии Евклидом долгое время служило недостижимым образом точности безукоризненности и строгости. Только в начале 20 века математики смогли улучшить логические основания геометрии.

«В геометрии нет царской дороги»

Евклид

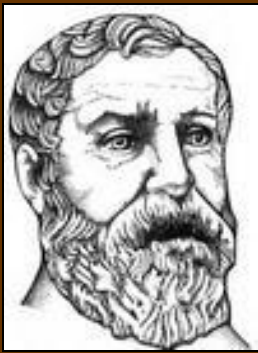


Герон Александрийский

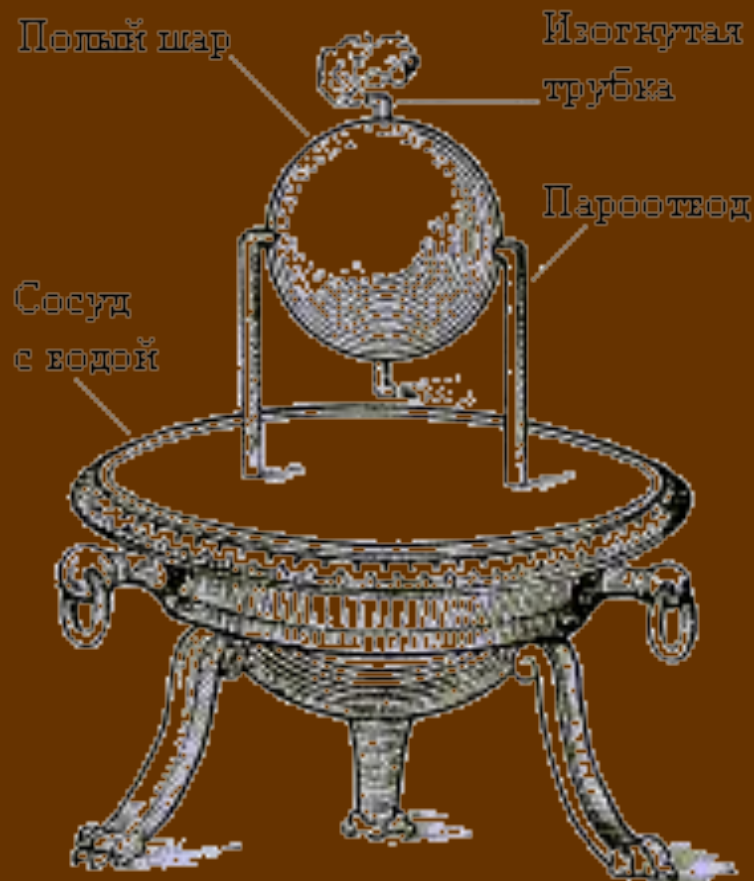
(гг. рождения и смерти

неизвестны, вероятно, 1 в.)

древнегреческий ученый, работал в Александрии. Его математические работы являются энциклопедией античной прикладной математики. В лучшей из них — «Метрике» — даны правила и формулы для точного и приближенного вычисления площадей правильных многоугольников, объемов усеченных конуса и пирамиды, шарового сегмента, пяти правильных многогранников, тора и т. п. Там же приводится формула Герона для определения площади треугольника по трем сторонам, даются правила численного решения квадратных уравнений и приближенного извлечения квадратных и кубических корней. Он дал детальное описание рычага, клина, ворота, винта и блока, установил правило для рычага и блока, согласно которому выигрыш в силе при помощи этих сопровождается потерей во времени, описал прибор, являющийся прообразом современной паровой турбины. В 1814 было найдено сочинение Герона «О диоптре», в котором изложены правила земельной съемки, фактически основанные на использовании прямоугольных координат.

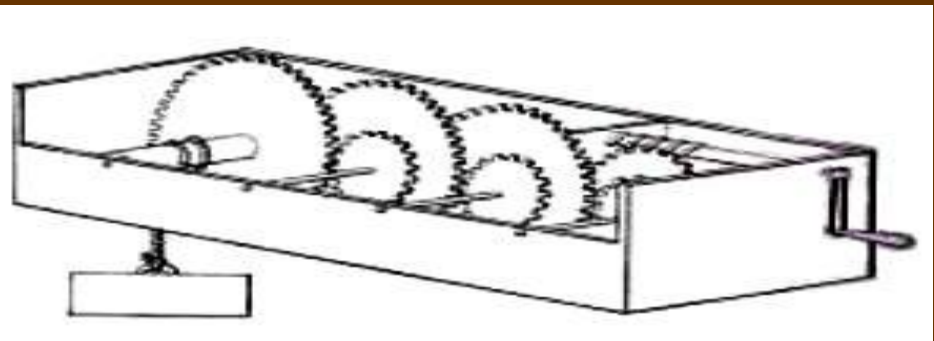
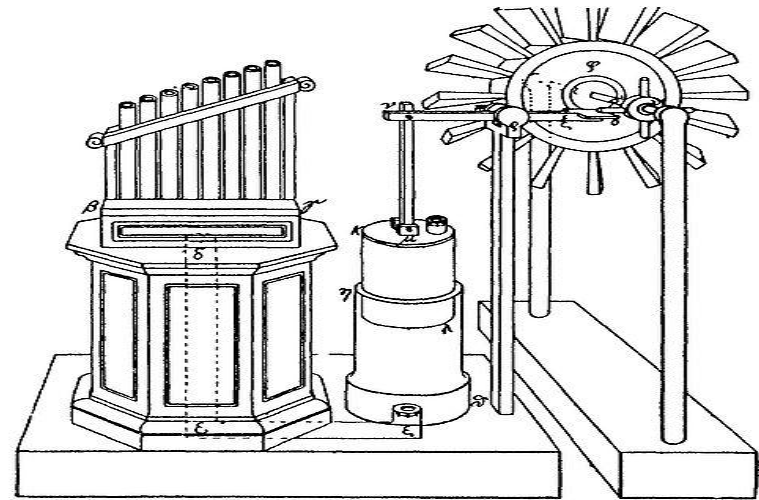


Герон изобрел ряд приборов и автоматов, в частности прибор для измерения протяженности дорог, действовавший по тому же принципу, что и современные таксометры, автомат для продажи «священной» воды, различные водяные часы и прочие приспособления. Влияние работ Герона можно проследить в Европе вплоть до эпохи Возрождения.



Золотил Герона

Орган Герона





Рене Декарт

(1596 г. – 1650 г.)

Французский философ, физик, математик и физиолог. Главные сочинения его – «Рассуждение о методе...», «Размышления о первой философии...», «Начала философии». В математике Декарт первым ввел понятие переменной и функции, заложил основы аналитической геометрии, которые были представлены в его работе «Геометрия». Переменная величина у Декарта выступала в двойной форме: как отрезок переменной длины и постоянного направления – текущая координата точки, описывающей своим движением кривую, и как непрерывная числовая переменная, пробегающая совокупность чисел, выражающих этот отрезок. Двойкий образ переменной обусловил взаимопроникновение геометрии и алгебры.



Карл Фридрих Гаусс (1777 г. — 1855 г.)

немецкий математик, астроном, геодезист и физик. Юный гений. Его математическое дарование проявилось уже в детстве, в трёхлетнем возрасте он удивил окружающих, поправив расчёты своего отца с каменщиками. Еще при жизни он был удостоен почетного титула «Принц математиков». Школьные учителя были так поражены его математическими и лингвистическими способностями, что обратились к герцогу Брауншвейгскому с просьбой о поддержке, и герцог дал деньги на продолжение обучения в школе и в Геттингенском университете. Степень доктора Гаусс получил в 1799 в университете Хельмштедта. С именем Гаусса связана основная теорема алгебры, согласно которой число корней многочлена (действительных и комплексных) равно степени многочлена (при подсчете числа корней кратный корень учитывается столько раз, какова его степень). Первое доказательство основной теоремы алгебры Гаусс дал в 1799, а позднее предложил еще несколько доказательств.