

Капитал-шоу

Поле чудес



ЗНАМЕНИТЫЕ УЧЕНЫЕ

I тур

Учёный-грек, который первым начал рассуждать о числах, начинал не как учёный, а как победитель Олимпийских игр по кулачному бою!

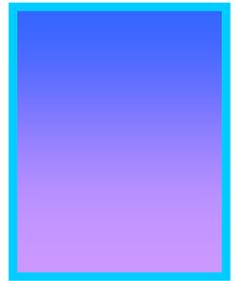
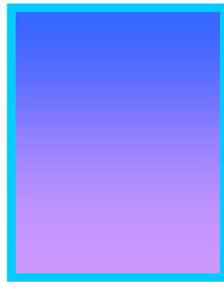
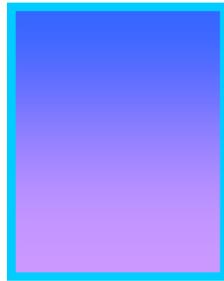
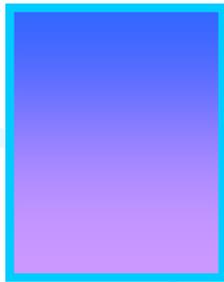
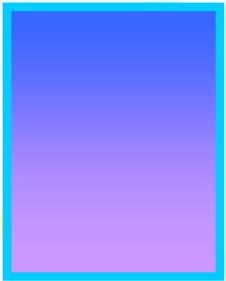
Затем он занялся музыкой. Ему удалось установить связь между длиной струны музыкального инструмента и издаваемым им звуком.

Тогда он решил, что не только законы музыки, но и вообще всё на свете можно выразить с помощью чисел.

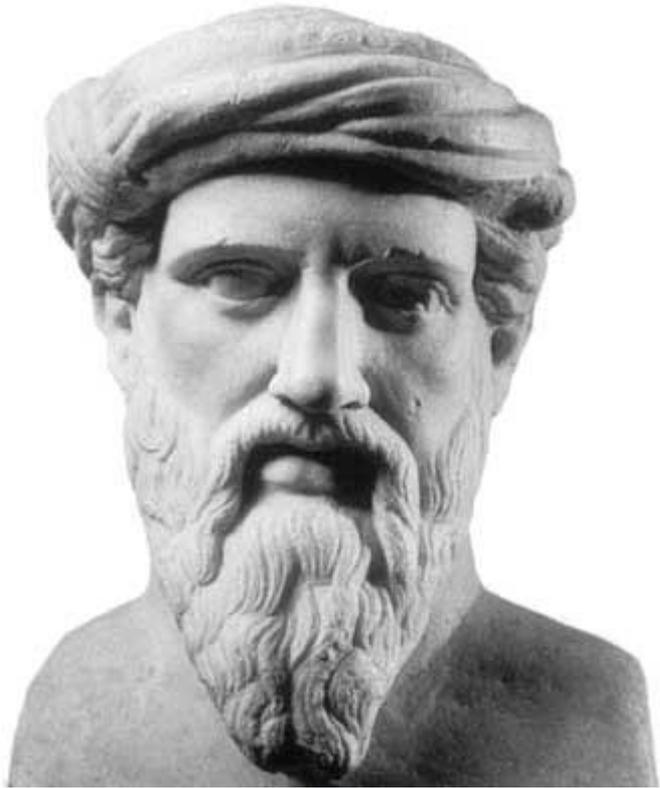
Назовите его имя.

I тур

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Пифагор Самосский.



Пифагор считал, что «Всё есть число».
«Числа правят миром!».

Согласно его философскому мировоззрению числа управляют не только мерой и весом, но также всеми явлениями, происходящими в природе и являются сущностью гармонии, царствующей в мире, душой космоса. Первые четыре числа – 1, 2, 3, 4 – означали: огонь, землю, воду и воздух. Сумма этих чисел – 10 – изображало весь мир.

Он разделил числа на четные и нечетные, простые и сложные, впервые открыл математическую теорию музыки, был родоначальником теории звуковых волн.

II тур

Об этом учёном можно сказать, что он самый «продуктивный» в истории.

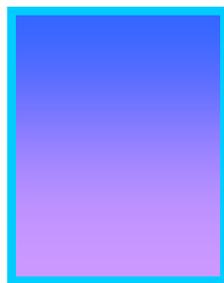
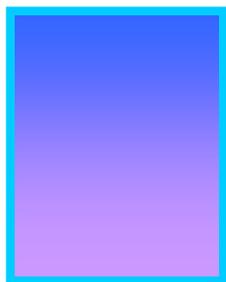
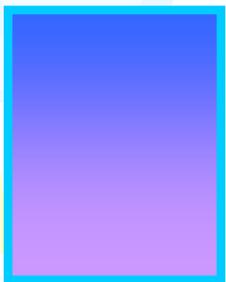
Родился он в Швейцарии в 1707 г.

Даже полная слепота на протяжении последних 17-ти лет жизни не сдержала его беспрецедентной активности. Чтобы написать полное собрание его сочинений, понадобилось бы более 100 больших томов. Его талант ярко раскрылся уже в возрасте 19 лет.

Помимо Петербургской и Берлинской академий, он состоял членом крупнейших научных учреждений: Парижской АН, Лондонского королевского общества и других.

II тур

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Леонард Эйлер



Необыкновенно широк был круг занятий Эйлера, охватывавших все отделы современной ему математики и механики, теорию упругости, математическую физику, оптику, теорию музыки, теорию машин, баллистику, морскую науку, страховое дело и т.д.

Он вёл обширную научную и научно-организационную переписку, в частности переписывался с **Ломоносовым**, которого высоко ценил.

Леонард Эйлер



Обладал феноменальной памятью, умел работать всюду, при любых условиях. Имел 13 детей, причём мог писать свои работы, держа одного из них на коленях, а остальные при этом играли рядом. Парижская академия 12 раз награждала его премией.

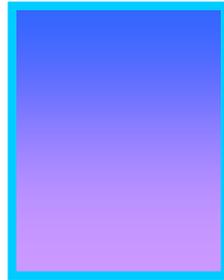
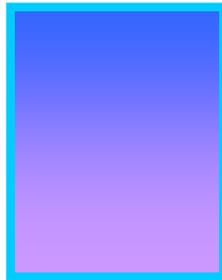
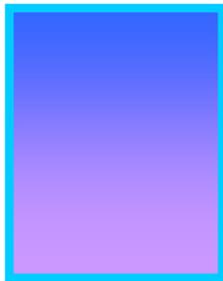
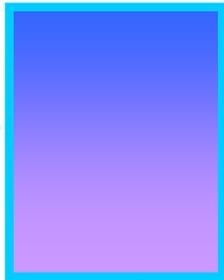
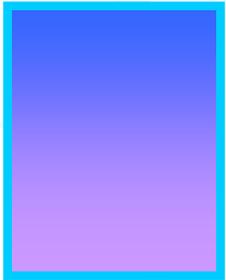
Умер он на 77-м году жизни.

III тур

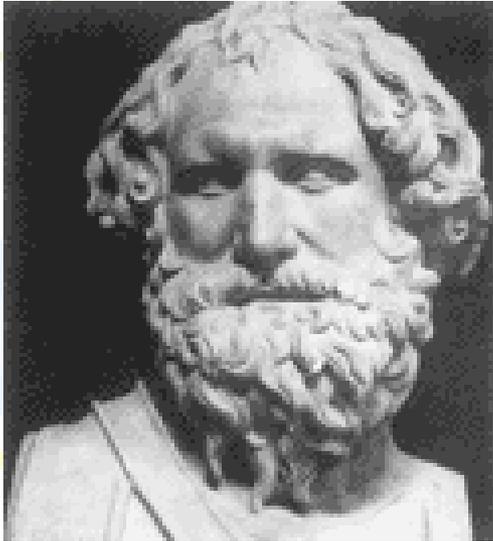
Этот учёный сделал так много, что рассказывать об этом можно несколько часов. Он впервые решил много трудных задач по геометрии: нашёл правила вычисления площадей и объёмов различных тел, вычислил довольно точно значение числа ***ПИ*** $22/7$. После его смерти на его могильной плите вырезали чертёж к задаче: шар, вписанный в цилиндр. Эти чертежи для него были дороже жизни. Но больше всего этот учёный славился среди греков своими изобретениями.

III тур

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



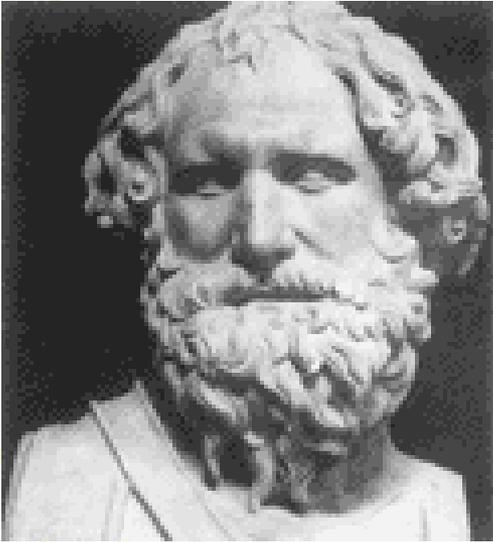
Архимед



Жил Архимед в небольшом городе Сиракузы на острове Сицилия. Он изобрёл много военных машин того времени и погиб в 212 г. до н.э., когда его родной город осадили войска могущественного Рима. Он погиб от руки солдата, не знавшего его в лицо.

Архимед

Используя свои знания по геометрии, Архимед построил огромные зеркала и с их помощью сжёг римские корабли. Знаменитый закон Архимеда гласит: тело, погружённое в жидкость, теряет в весе столько, сколько весит вытесненная жидкость.



Игра со зрителями

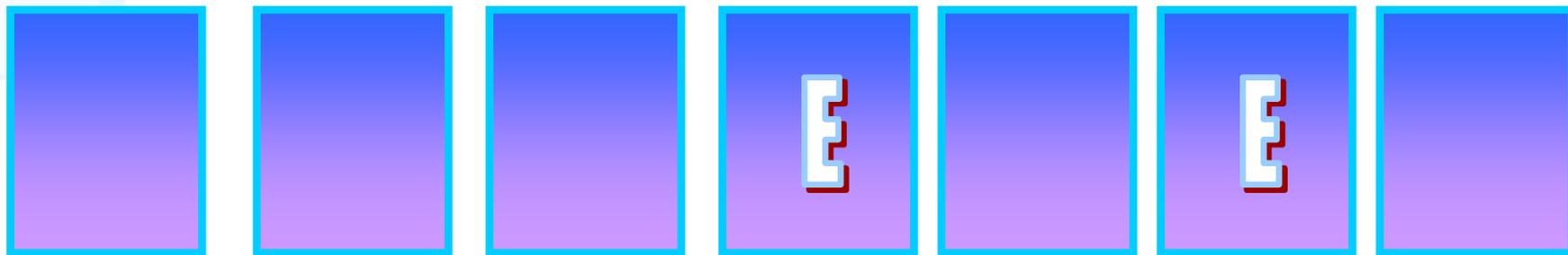
Первый вычислительный прибор – счеты – появились еще у древних римлян. А в 1946 году удалось построить первую машину, выполнявшую расчеты без вмешательства человека. Называлась она ENIAC. Оборудование этой очень громоздкой ЭВМ занимало несколько шкафов. В одной из таких машин было 18 000 ламп, а электрической энергии она требовала столько, что хватило бы на целый завод.

В 1951 году в СССР была создана МЭСМ .

Кто руководил созданием этой машины?

Игра со зрителями

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Лебедев Сергей Алексеевич



Сергей Алексеевич Лебедев родился в Нижнем Новгороде. В 1921 году он экстерном сдал экзамены за среднюю школу и поступил в МВТУ на электротехнический факультет. В 1950 г. Лебедев, будучи уже известным ученым в области электроэнергетики, переключается полностью на новое для него направление — вычислительную технику. Он главный конструктор первой в СССР и Европе электронной вычислительной машины БЭСМ и целого ряда других супер-ЭВМ. Принятые при его создании принципиальные технические решения обеспечили ей завидное долголетие: БЭСМ-6 выпускалась промышленностью 17 лет!

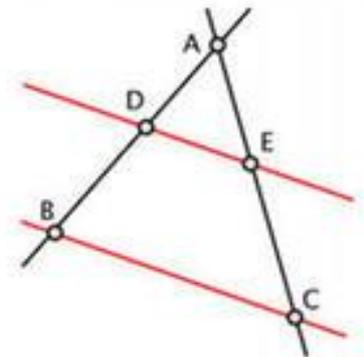
Финал

Древнегреческий учёный, родоначальник греческой философии.

Считается, что именно он «привез» геометрию из Египта и познакомил с ней греков.

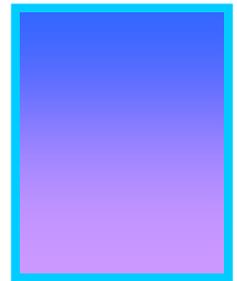
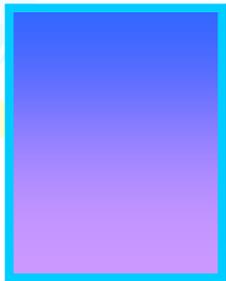
Был причислен к группе «семи мудрецов».

Благодаря рукодельнице – дочери объяснил явление электризации тел.



Финал

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Фалес Милетский



Фалес был знаком с вавилонской астрономией. Он сделал ряд открытий в области астрономии, установил время равноденствий и солнцестояний. Определил продолжительность года, предсказал, как говорит предание, солнечное затмение.

Платон, знаменитый греческий философ IV века до н.э., рассказывает, что этот учёный, наблюдая за звёздами, упал в колодец...

Древнегреческий учёный Прокл приписывает ему открытие того, что диаметр делит круг пополам, теоремы о равенстве вертикальных углов, о равенстве углов при основании равнобедренного треугольника и др..

СУПЕР - ИГРА

Он создал проект Российской Академии Наук.

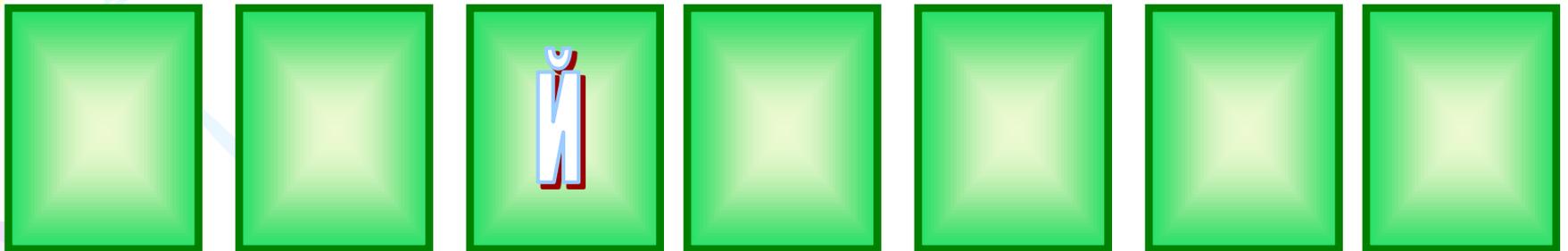
Описал двоичную систему счисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника.

Он изобрёл вычислительную машину, которая могла выполнять умножение, деление, извлечение квадратных и кубических корней, а также возведение в степень.

Кто этот человек?

СУПЕР ИГРА

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я



Готфрид Вильгельм Лейбниц



Лейбниц написал о возможности машинного моделирования функций человеческого мозга. Он заложил основы математической логики.

Одновременно с Ньютоном, создал математический анализ — дифференциальное и интегральное исчисления.

Создал комбинаторику как науку; только он во всей истории математики одинаково свободно работал как с непрерывным, так и с дискретным.

В механике ввёл понятие «живой силы» - прообраз современного понятия кинетической энергии и сформулировал закон сохранения энергии.

Высказал идею о превращении одних видов энергии в другие.

Лейбницу также принадлежит ряд открытий в специальных разделах физики: в теории упругости и теории колебаний.



Копия механического калькулятора Лейбница в Немецком музее

