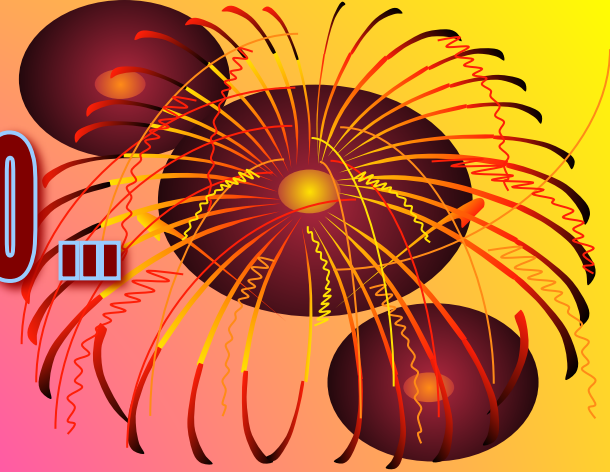
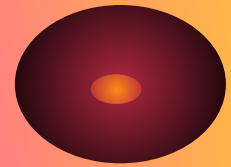


Знаете ли вы, что...

# Знаете ли вы что...



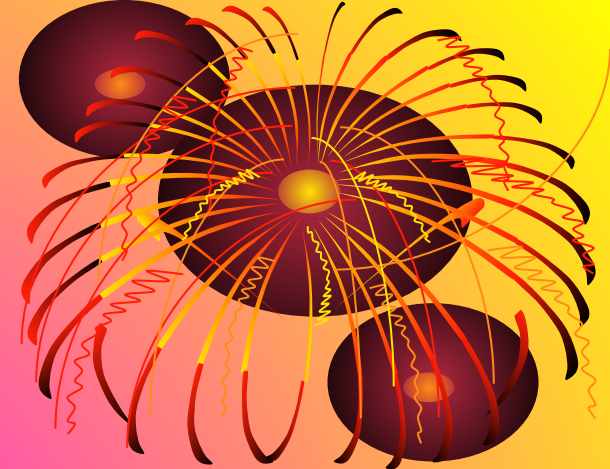
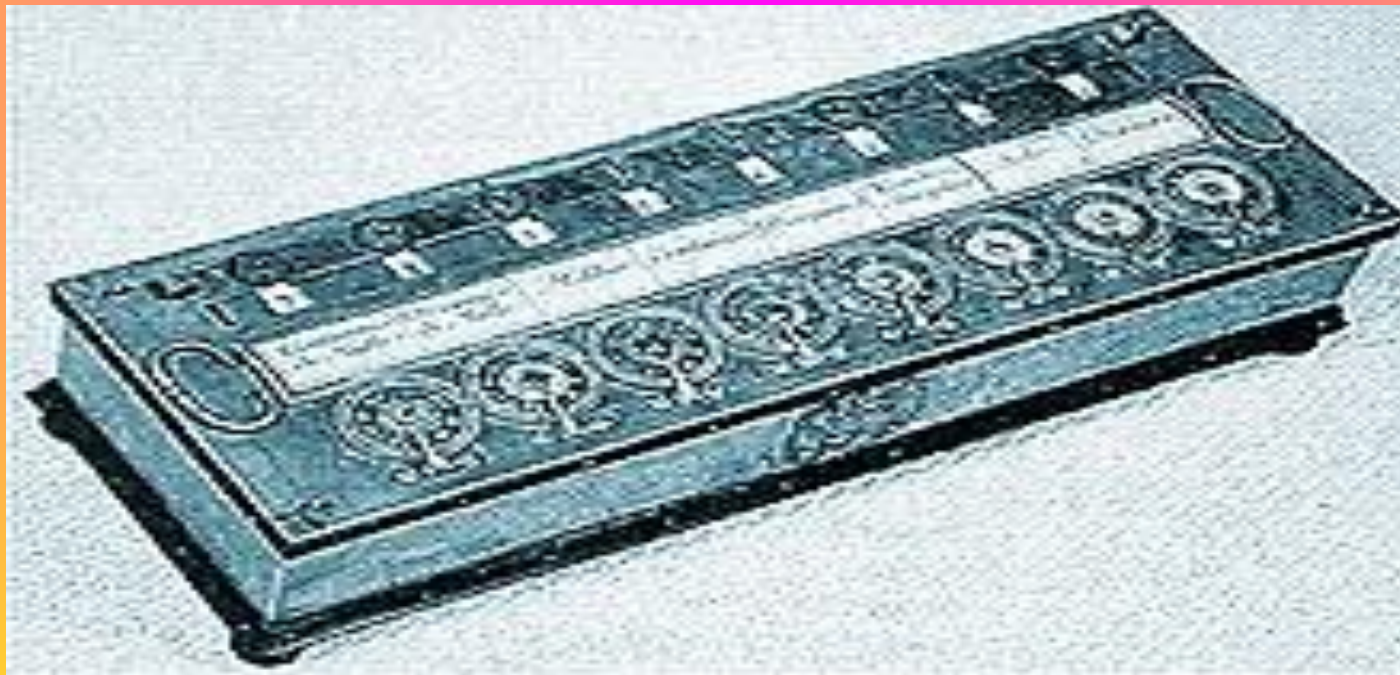
**Первая счётная  
машина была  
сконструирована в 17  
веке фр.  
математиком,  
физиком, философом  
и писателем. Это**



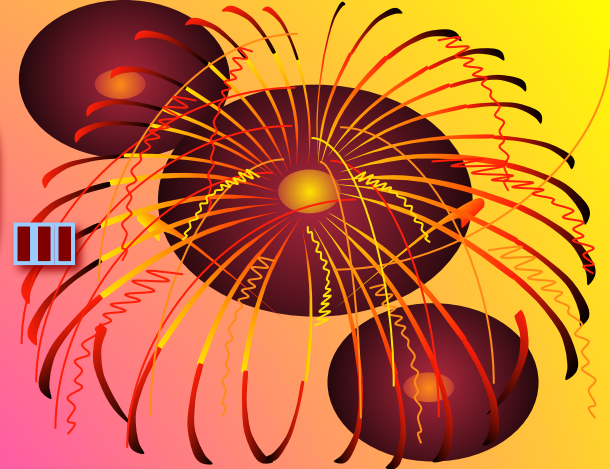
**Блез Паскаль**

# Счетная машина Блеза Паскаля

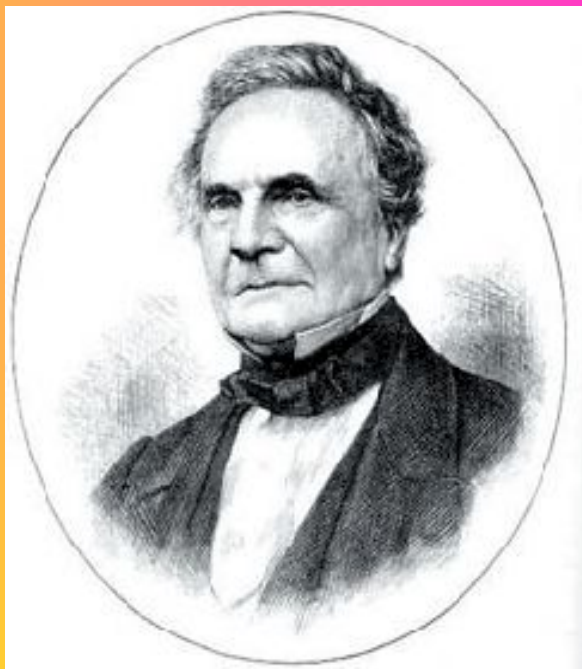
- Машина Паскаля умела только складывать и вычитать.



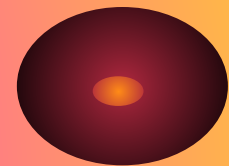
# Знаете ли вы что...



## Чарльз Беббидж



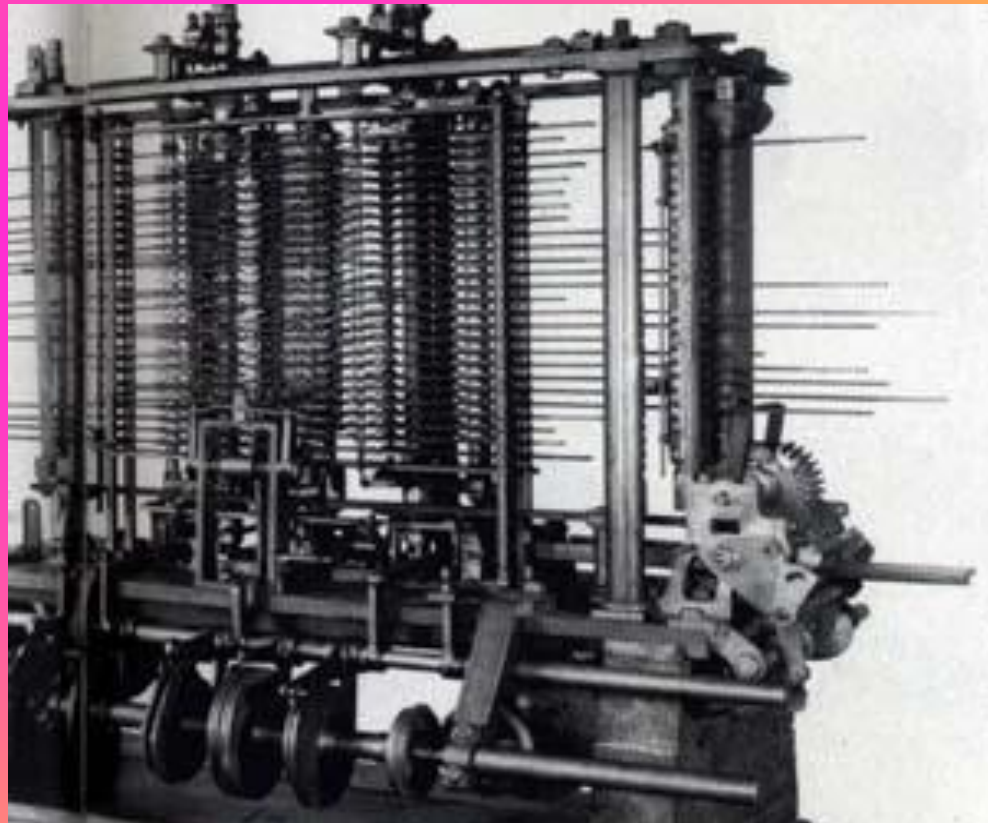
**Создатель  
аналитической счётной  
машины, он потратил  
на её разработку 10 лет,  
но не увидел своё  
детище в действии. В  
конце 20 века её  
воссоздали – и она  
заработала.**



# Аналитическая машина Беббиджа

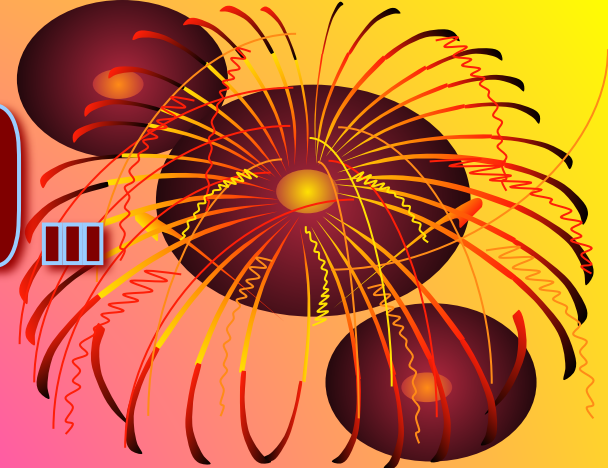


- Программа выполнения вычислений записывалась на перфокартах (пробивками). Время сложения двух 50-разрядных десятичных чисел составляло, по расчетам ученого, 1 с., умножения – 1 мин.



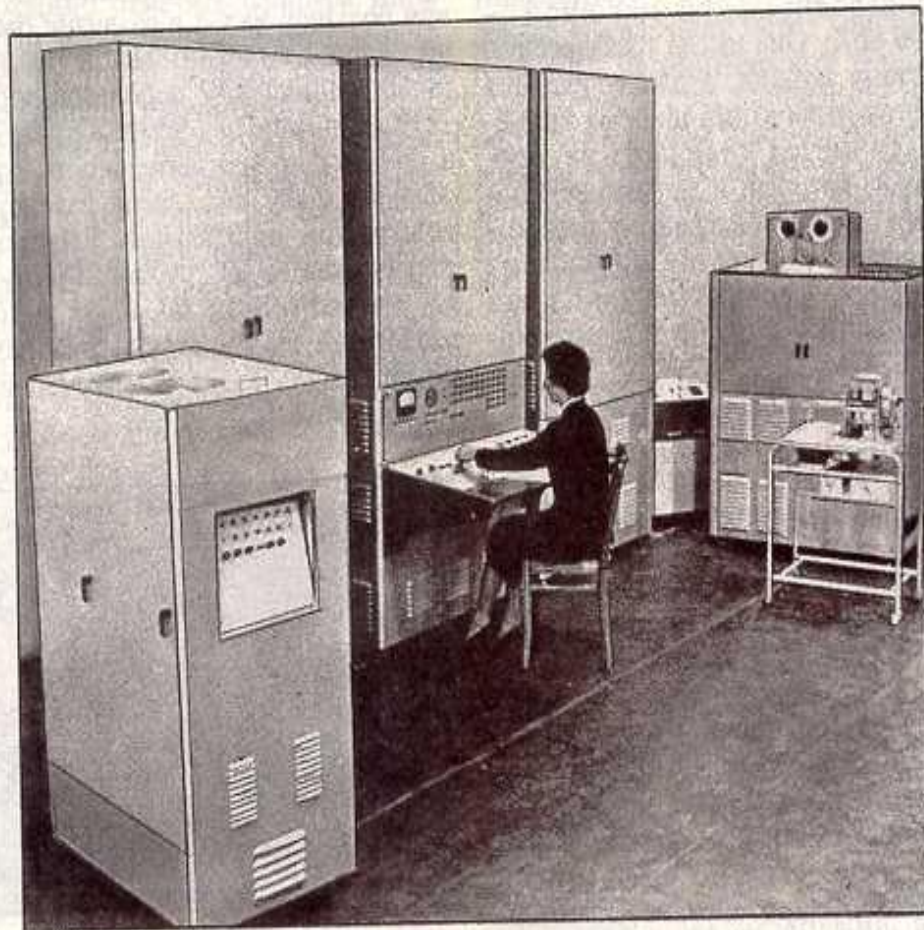
# Знаете ли вы что...

С. А. Лебедев

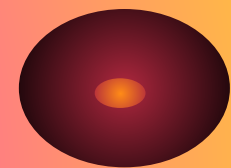
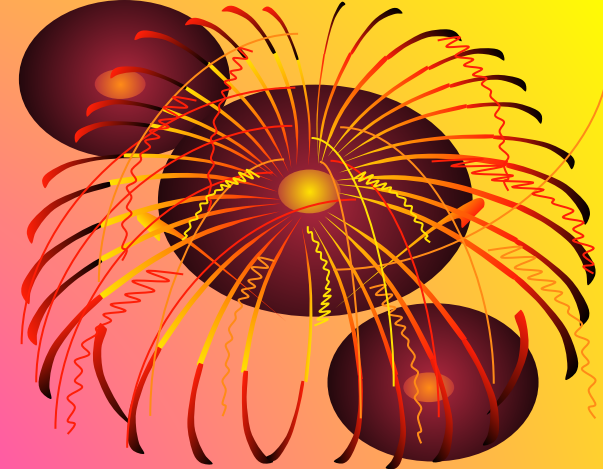


**Первый создатель компьютера  
в нашей стране.**

- **Под его руководством в 50-х годах  
были построены серийные  
ламповые ЭВМ БЭСМ-1,  
БЭСМ-2, М-20. В то время эти  
машины были одними из лучших  
в мире.**



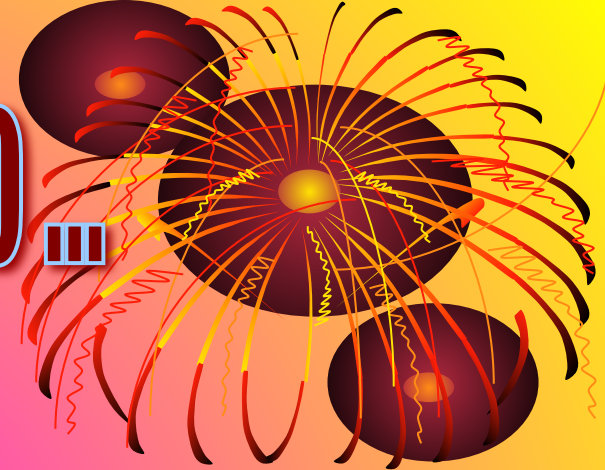
*Компьютер первого поколения «Минск-1»*



**Академик Лебедев С.  
А. – основатель  
отечественных  
вычислительных  
машин**

# Знаете ли вы что...

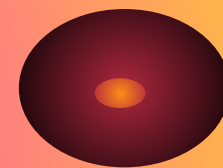
## Ада Лавлейс



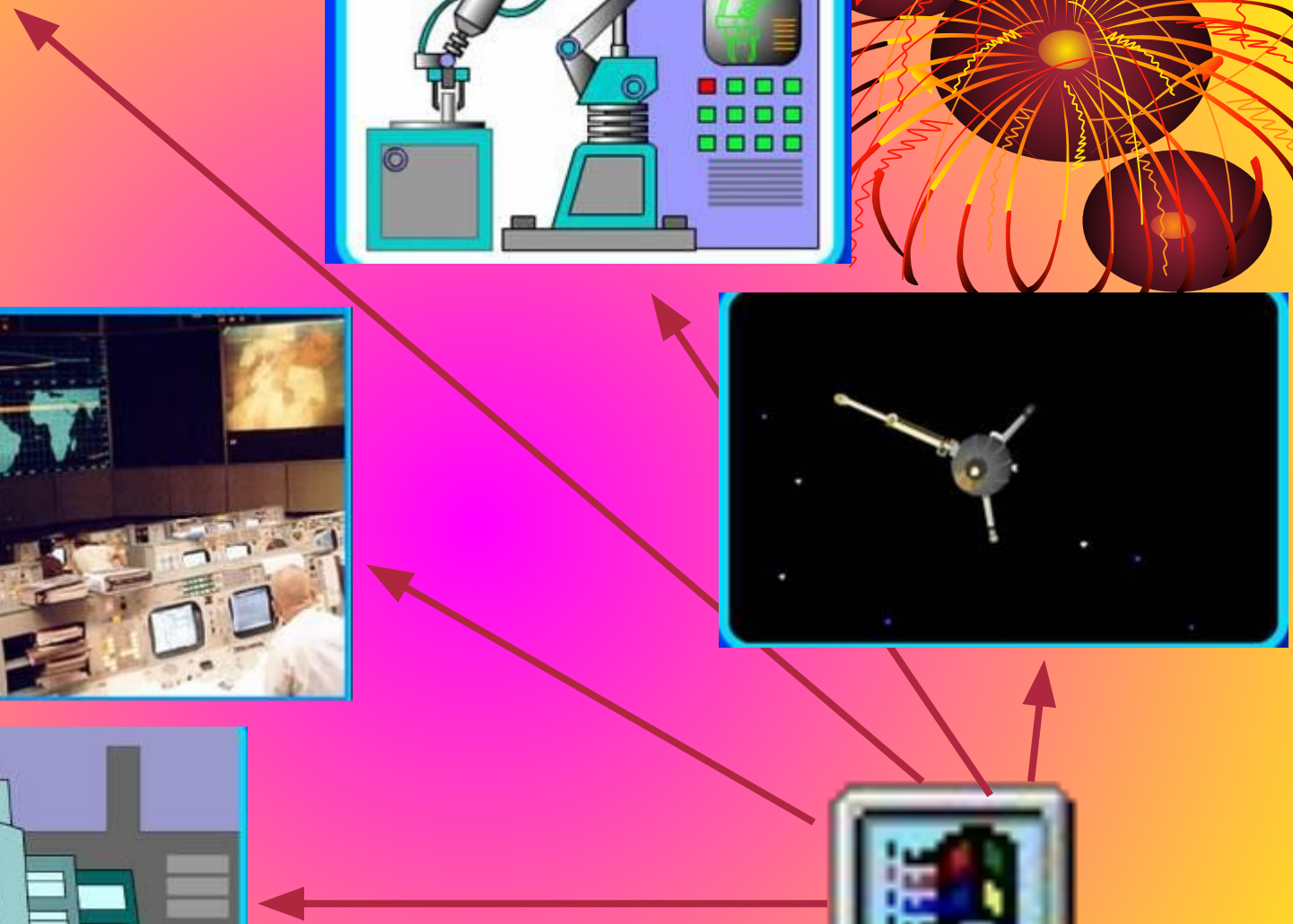
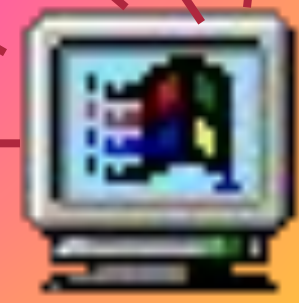
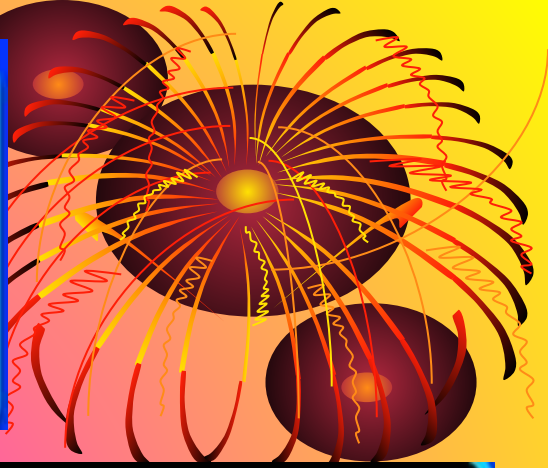
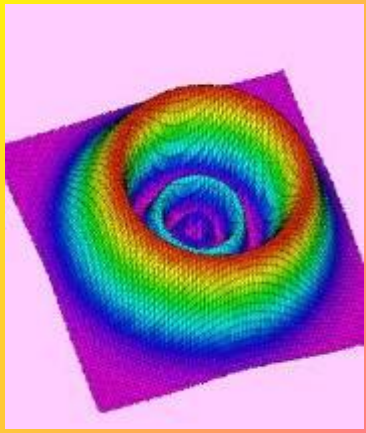
– дочь лорда Джорджа Гордона Байрона, великого английского поэта. Ада считается первой в мире программистом. В честь неё был назван язык программирования Ада.



# IV поколение



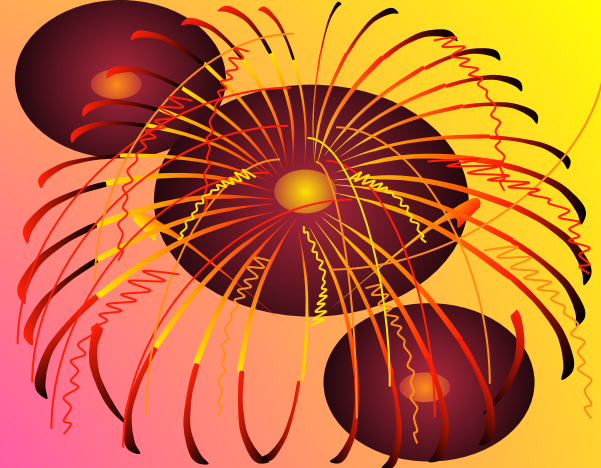
Обычно считается,  
что период с  
**1975** по **1985**  
гг. принадлежит  
компьютерам  
четвертого  
поколения.



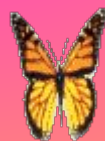
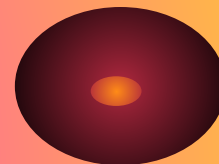


Учёному и врачу, инженеру и учителю, писателю и композитору, художнику и агроному – всем может помочь компьютер.

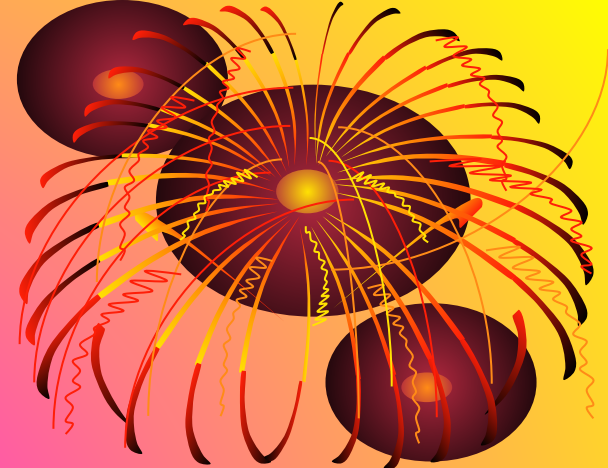
Известно, что ЭВМ могут сочинять стихи. Вот одно из стихотворений, написанное машиной.



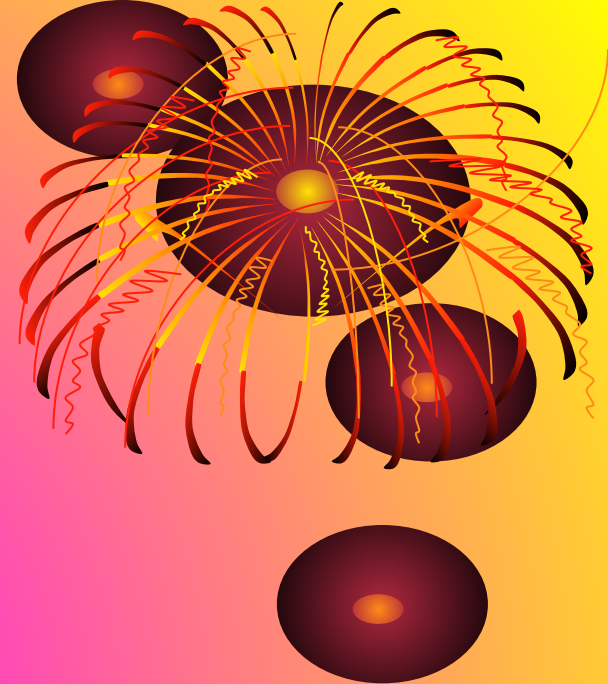
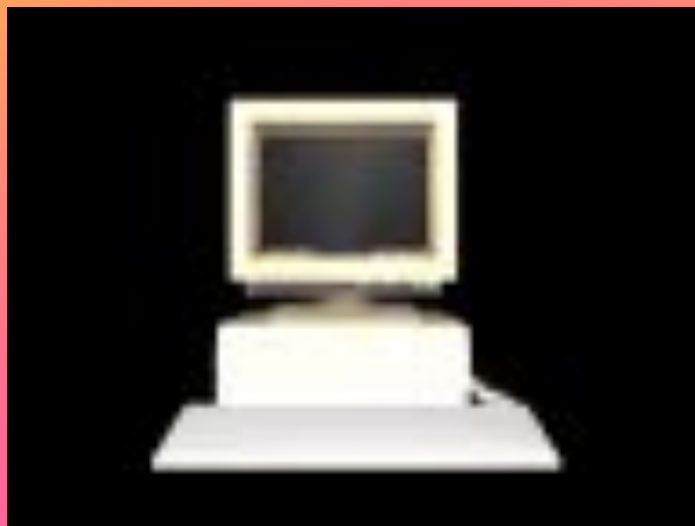
Ночь кажется чернее кошки этой,  
Края луны расплывчатыми стали,  
Неведомая радость рвётся к свету,  
О берег бьется крыльями усталыми.  
Измученный бредёт один кочевник,  
И пропасть снежная его зовёт и ждёт,  
Забыв об осторожности, плачевно  
Над пропастью мятущийся бредёт.  
Забывший страх ползёт под потолки,  
Как чайка, ветер.  
Дремлет дождь. Ненастье.  
А свечи догорают... Мотыльки.  
Вокруг огня все кружатся в честь Бастера.



# V поколение



Эти ПК смогут различать человеческую речь.



## Суперкомпьютер

Согласно рейтингу [WWW.top500.org](http://WWW.top500.org), самым мощным на сегодня суперкомпьютером является японский Earth Simaulator. Как можно догадаться по названию, он предназначен для исследований в области метеорологии, океанологии и других наук о Земле. Его 5120 процессоров могут выполнять до 36 триллионов операций в секунду – это почти втрое больше производительности ближайшего конкурента из Америки.

## Робот на замену

Новый подход к дистанционному образованию предложила канадская компания Telbotics. Теперь, если ребёнок заболел (или не сможет самостоятельно передвигаться), в школу за него отправится «половина» робота по имени PEBBLES. Целиком он состоит из двух машин, каждая из которых оснащена 15-дюймовым сенсорным экраном, мощным процессором, видеокамерой, двумя микрофонами, стереодинамиками и принтером со сканером, чтобы выполнять письменные задания. Робот – клиент остаётся с ребёнком, а робот – сервер отправляется на занятия.

Дистанционное образование



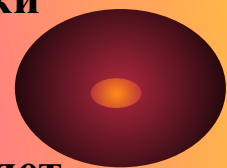
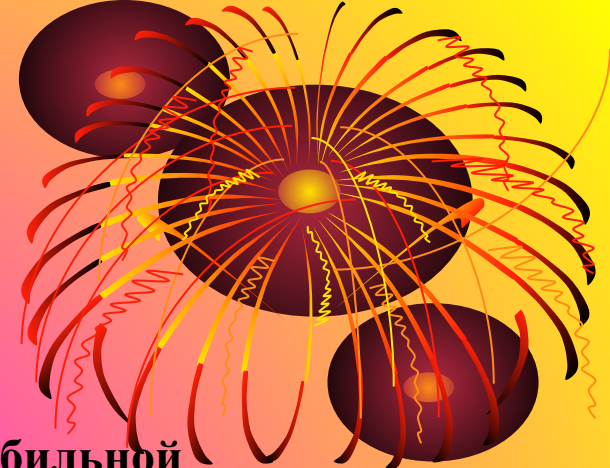
**Когда начинается урок, системы соединяются по скоростной линии, и ребёнок слышит и видит всё, что происходит в классе. С помощью джойстика он может управлять роботом – получать задания, распечатывать контрольные работы и даже отвечать на вопросы учителя. Сотрудники Telbotics утверждают, что добились высокого уровня присутствия. Теперь роботам осталось научиться самостоятельно передвигаться и устанавливать беспроводное соединение: тогда они будут практически самостоятельны, и ученик с их помощью сможет на расстоянии как бы ходить по школе и общаться с друзьями.**

## Дистанционное образование





# Мобильная связь



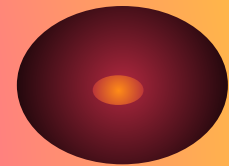
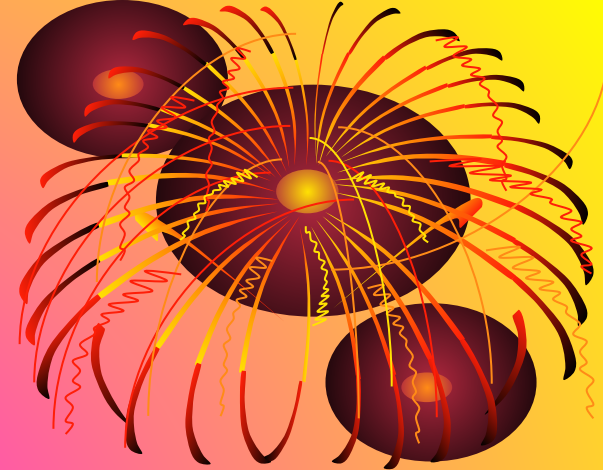
**В настоящее время сеть мобильной телефонной связи охватила практически весь мир, а количество пользователей мобильных телефонов около 1 млрд. человек. Сеть мобильной связи позволяет передавать не только голосовые сообщения, но и текстовые сообщения (SMS), мультимедийные сообщения (мелодии, графика). Высокоскоростной доступ к Интернету можно осуществить по технологии GPRS (170 Кбит/сек). Это в 3 раза быстрее, чем доступ по коммутируемым телефонным линиям.**

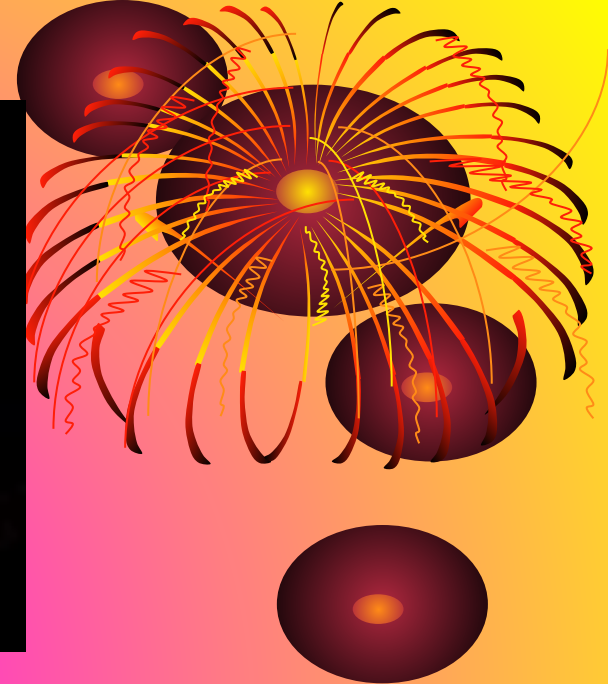


# Информационное общество

**В информационном обществе** главным ресурсом является информация, именно на основе владения информацией о самых различных процессах и явлениях можно эффективно и оптимально строить любую деятельность. В информационном обществе повышается не только качество потребления, но и качество производства, человек, использующий информационные технологии, имеет лучшие условия труда, а труд становится творческим и интеллектуальным.

В настоящее время развитые страны мира (США, Япония, страны Западной Европы) фактически уже вступили в информационное общество, другие же, в том числе и Россия, находятся на ближайших подступах к нему.





## Эпоха компьютеризации началась!

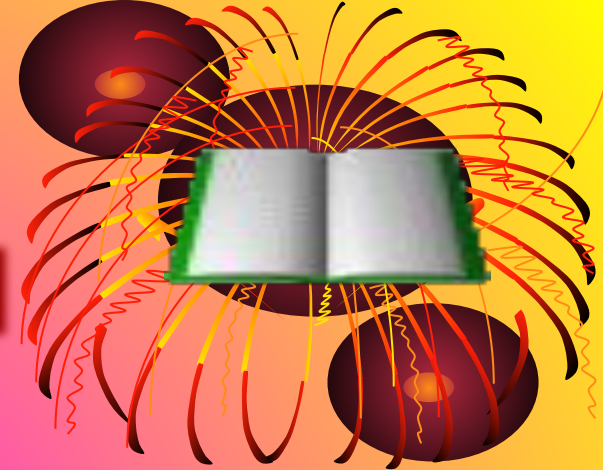
**В нашей стране к концу 2006 года количество компьютеров, подключённых к Интернету, составило свыше 350 млн., а во всех странах мира примерно 1 миллиард.**

**Степень информатизации общества: США – 1 место**

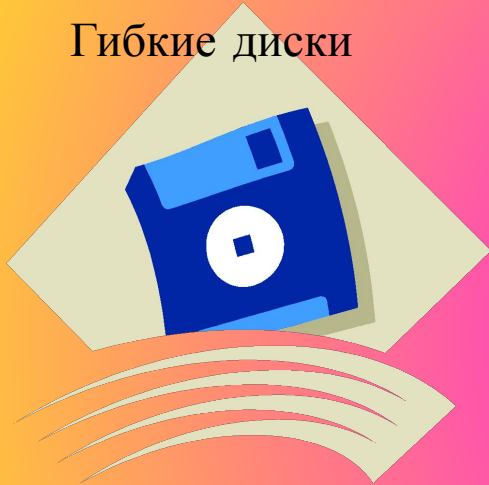
**Япония – 2 место**

**Россия – 22 место**

# Носители информации



Гибкие диски



**V=1,44 Мбайт**

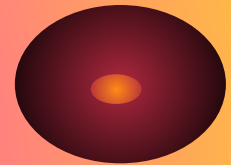
**Или книга объёмом  
около 600 стр.**

Лазерные диски



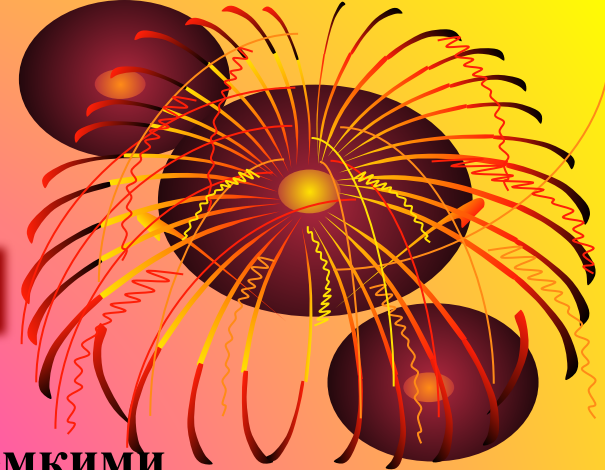
**V до 25 Гбайт, высокая  
плотность записи.**

Жёсткие диски

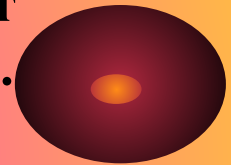


**Целая библиотека,  
включающая десятки тыс.  
книг.**

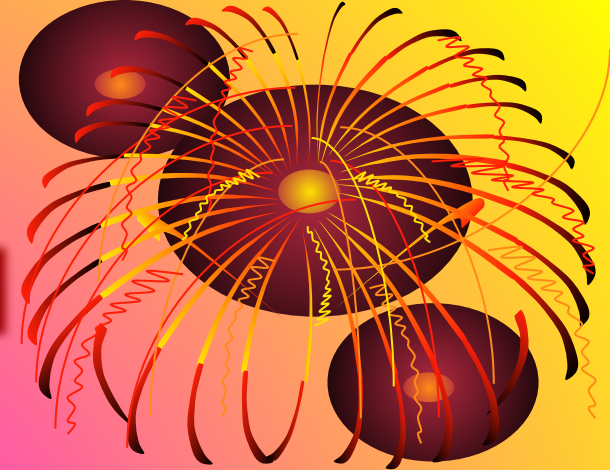
# Носители информации



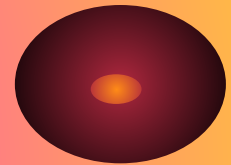
Но наиболее информационно ёмкими являются молекулы ДНК, которые имеют очень малый размер и плотно упакованы. Это позволяет хранить огромное количество информации (до  $10^{21}$  бит в  $1 \text{ см}^3$ ), что даёт организму развиваться из одной единственной клетки, содержащей всю необходимую генетическую информацию. Современные микросхемы памяти позволяют хранить в  $1 \text{ см}^3$  до  $10^{10}$  бит информации, однако это в 100 млрд. раз меньше, чем в ДНК. Можно сказать, что современные технологии пока проигрывают биологической эволюции.



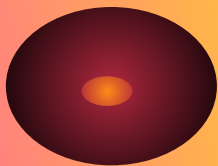
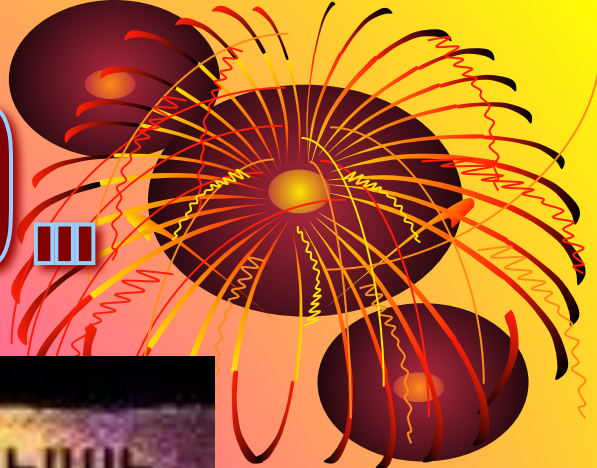
# Носители информации



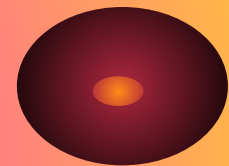
Молекула ДНК является наиболее долговременным носителем информации, которая в течение десятков тысяч лет (человек) и миллионов лет (некоторые живые организмы), сохраняет генетическую информацию данного вида.



Знаете ли вы что...

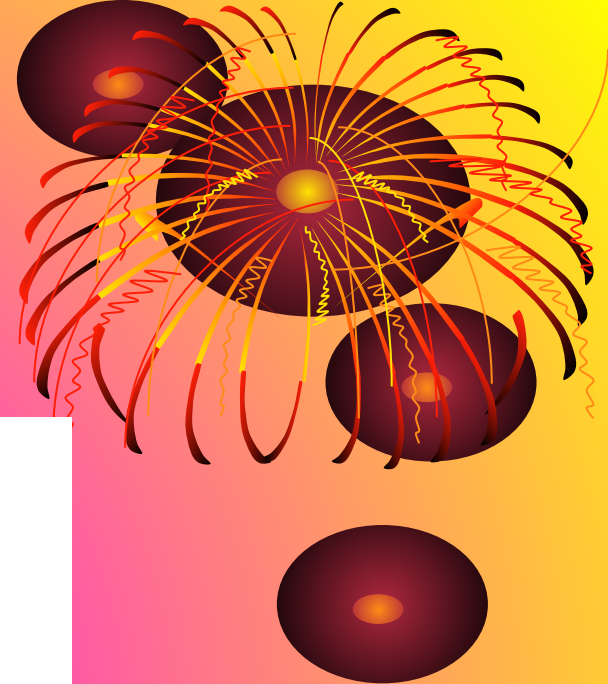


# Изобретатель мыши – Дага Энгельбарт



**Именно он и придумал, и назвал устройство "мышью". Патент на мышь, срок действия которого сейчас уже исчерпан, оказался крайне неудачно составленным: он распространялся не собственно на идею манипулятора, а всего лишь на механизм считывания координат с помощью двух ортогонально расположенных колес.**

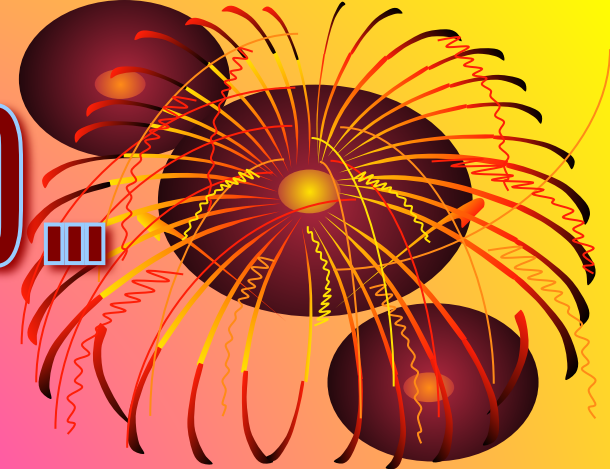




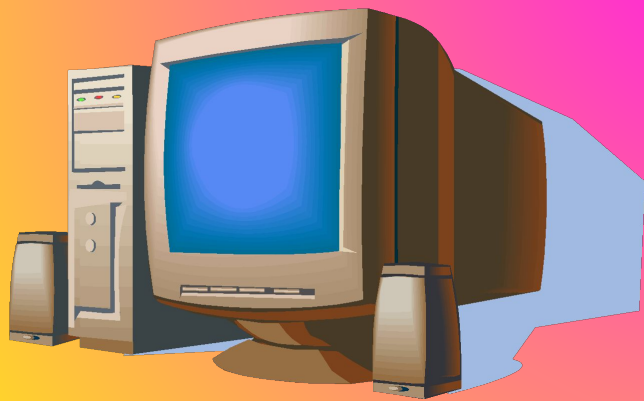
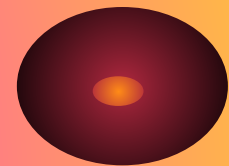
Современные мыши имеют иные механизмы считывания, и поэтому компании, их выпускающие, свободны от каких-либо обязательств перед изобретателем.

Возраст мыши уже более **30** лет.

# Знаете ли вы что...



**Средний компьютерный монитор содержит до двух килограммов металла в качестве защиты от излучения. Что это за металл?**



# СВИНЕЦ

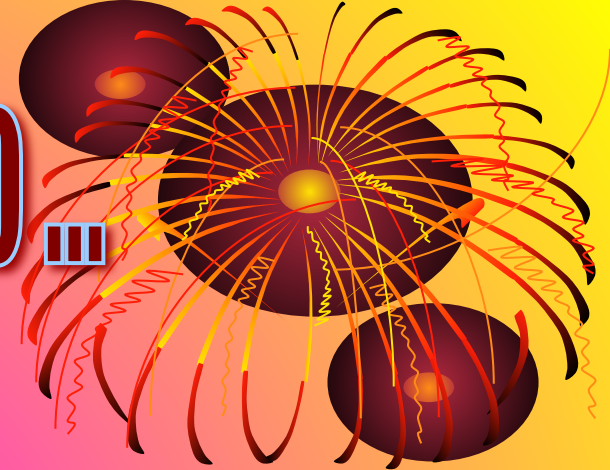
# Знаете ли вы что...



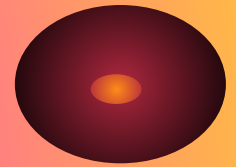
Пять лет разрабатывали программу для суперкомпьютера Токийского университета. По ней он за 400 часов вычислил почти полтора триллиона цифр этого числа после запятой. Что это за число?

**ПИ - 3,14.....**

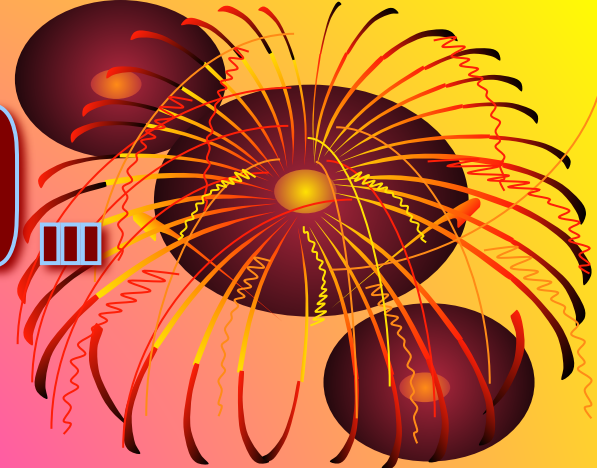
# Знаете ли вы что...



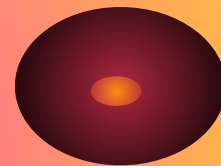
**В ноябре 1962 года из-за дефиса, пропущенного в компьютерной программе, пришлось взорвать ракету, стартовавшую с мыса Канаверал к Венере.**



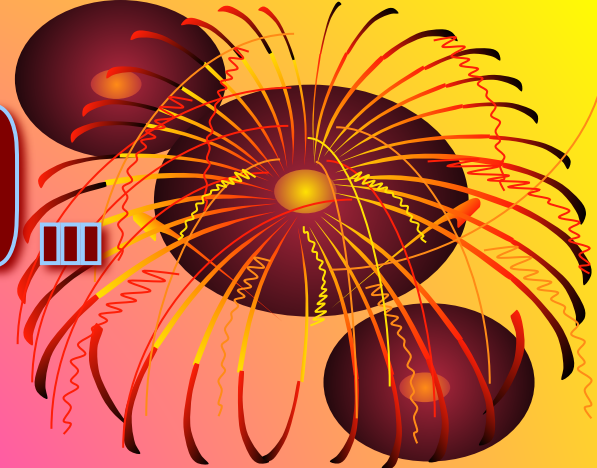
# Знаете ли вы что...



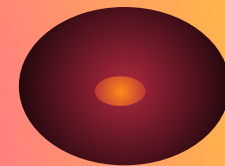
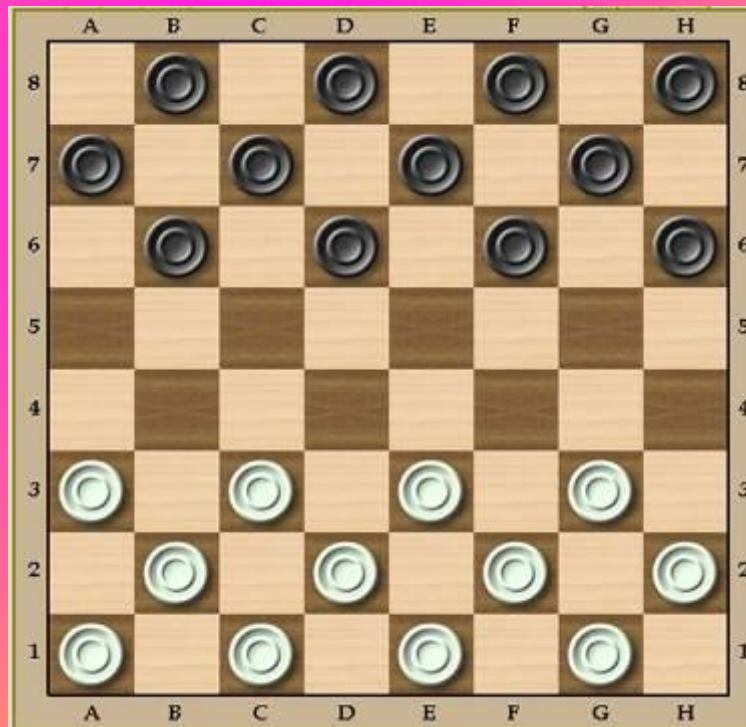
**В Италии за отправку  
электронных писем без согласия  
получателя можно «схлопотать» 3  
года тюрьмы .**



# Знаете ли вы что

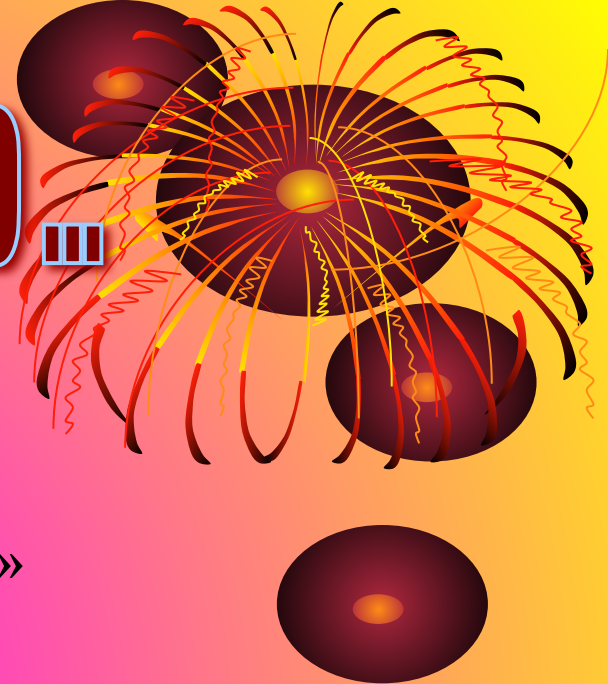


Что победа над гроссмейстером Гарри Каспаровым стала сенсацией **1994** года. Это была победа компьютера.



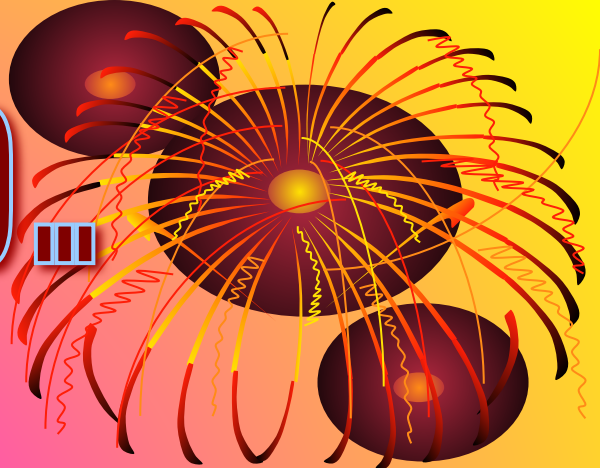
# Знаете ли вы что...

В Токио за 250 долларов можно заказать свой объёмный фотопортрет внутри стеклянного кристалла. Портрет из 20 тысяч точек смоделирует компьютер, а «нарисует» он. «Кто» он?

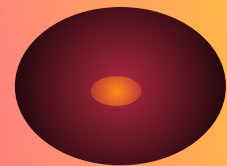


# Лазер

# Знаете ли вы что...



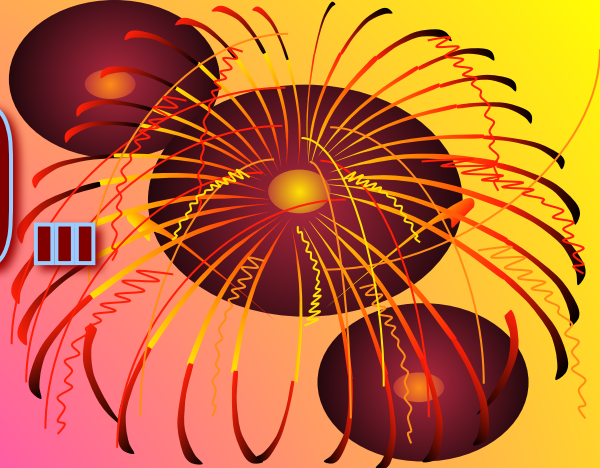
Портрет кисти Боровиковского, похищенный из музея города Грозного, удалось найти благодаря объявлению о продаже портрета, размещённого именно там. Где было размещено объявление?



# В Интернете



# Знаете ли вы что...



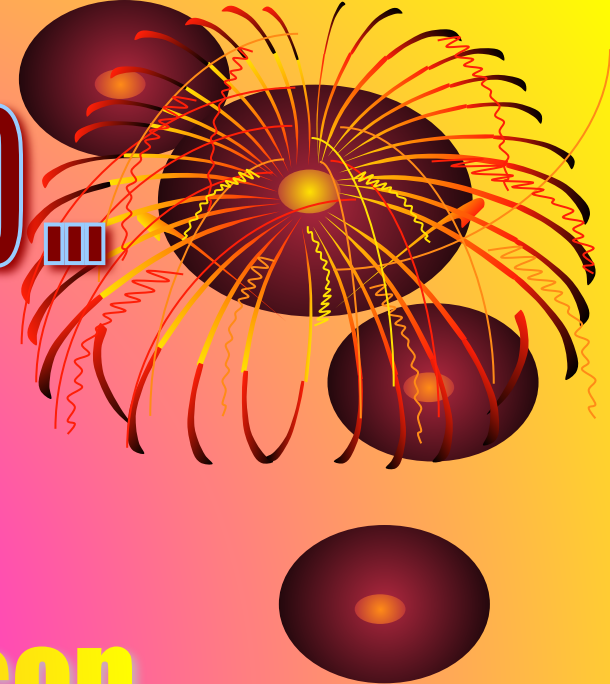
Переоборудованные телефоны автоматы Москвы дают вам возможность не только переговорить, но и отправить такое сообщение. Какое именно?

## Сообщение по электронной почте

Почему алфавит русского языка называют кириллицей?

В честь одного из братьев – болгарских просветителей Кирилла и Мефодия. Более тысячи лет назад они изобрели славянскую письменность.

# **Знаете ли вы что...**



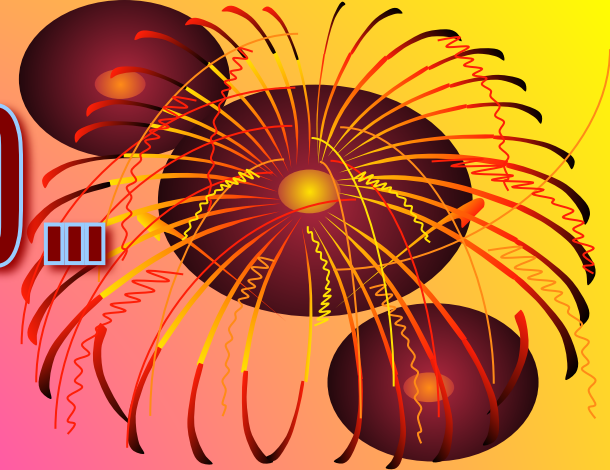
**На изготовление этого микроустройства весом в 2 гр. необходимо затратить 1,6 кг горючих ископаемых, 72 г. различных химикатов, 32 л воды. Что это за устройство?**

## **Микропроцессор**

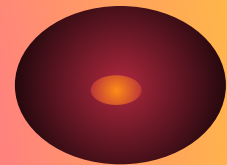
**Этой компании пришлось прикрыть свои представительства в Токио, Париже и Орландо. Причина в бурном развитии компьютерной анимации.**

## **Студия Уолта Диснея**

# Знаете ли вы что...



Первым он взял Вену, затем Каскад, после этого – Иерусалим. Ещё несколько побед – и его узнала вся страна. Каждой его новой победы ждали с нетерпением, ведь он утверждал, что создал лекарство против «чумы XX века». Кто же он?



**Дмитрий Лозинский,  
известный разработчик  
антивирусных программ.**



**Выполнила:**

**Учитель информатики**

**Лицея №1589 г. Москвы**

**Назарова Галина Алексеевна**

