

Урок-игра по информатике в 9 классе

История развития вычислительной техники



СВОЯ
игра

СВОЯ

ИГРА

І РАУНД



I

	РАУНД			
Даты	10	20	30	40
Первые счётные устройства	10	20	30	40
Ребусы	10	20	30	40
Имена	10	20	30	40



II
РАУНД



**В каком году выпущен первый
персональный компьютер IBM
PC?**



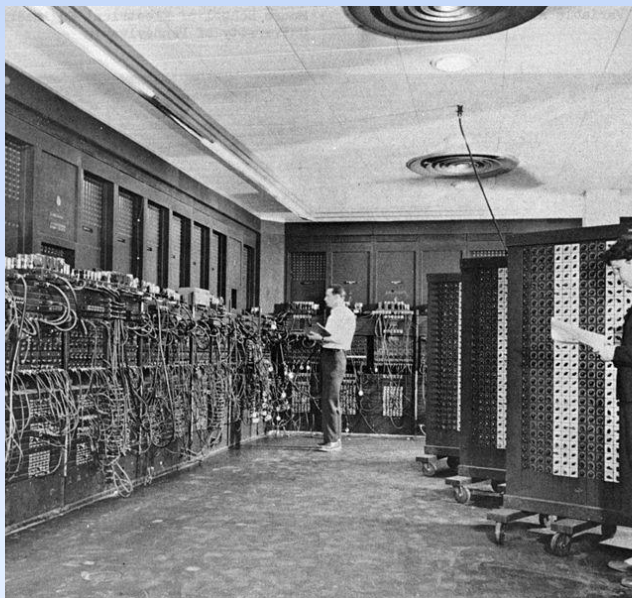
1981

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**

**В какие годы появилась первая ЭВМ
(электронно-вычислительная
машина)?**



Electronic Numerical Integrator and Calculator - ENIAC (ЭНИАК)

**В 40-х годах
XX века**

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**

В каком году был изобретен первый жесткий диск, который занимал место с холодильник?



1956

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**



В далёком феврале 1946 года мир узнал о том, что в Соединенных Штатах запущен первый в мире электронный компьютер ENIAC, строительство которого обошлось почти в полмиллиона долларов.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЬЮТЕР?



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



Первые
счётные
устройства

10

ПАСКАЛИНА

Француз Блез Паскаль создал
суммирующую машину в 1642 г.
в возрасте 19 лет.



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ

АРИФМОМЕТР «Феликс» — самый распространённый в СССР. Эта счётная машина относится к рычажным арифмометрам. Разработчик конструкции **Вильгодт Теофил Однер** - шведско-русский механик, изобретатель.



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



КОТ

В МЕШКЕ

Механическая счетная машина Шиккарда. Была описана в 1623 г. Реализована в единственном экземпляре и предназначалась для выполнения четырех арифметических операций над 6-разрядными числами.



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



КОМпас + ью + терМОС
КОМПЬЮТЕР



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



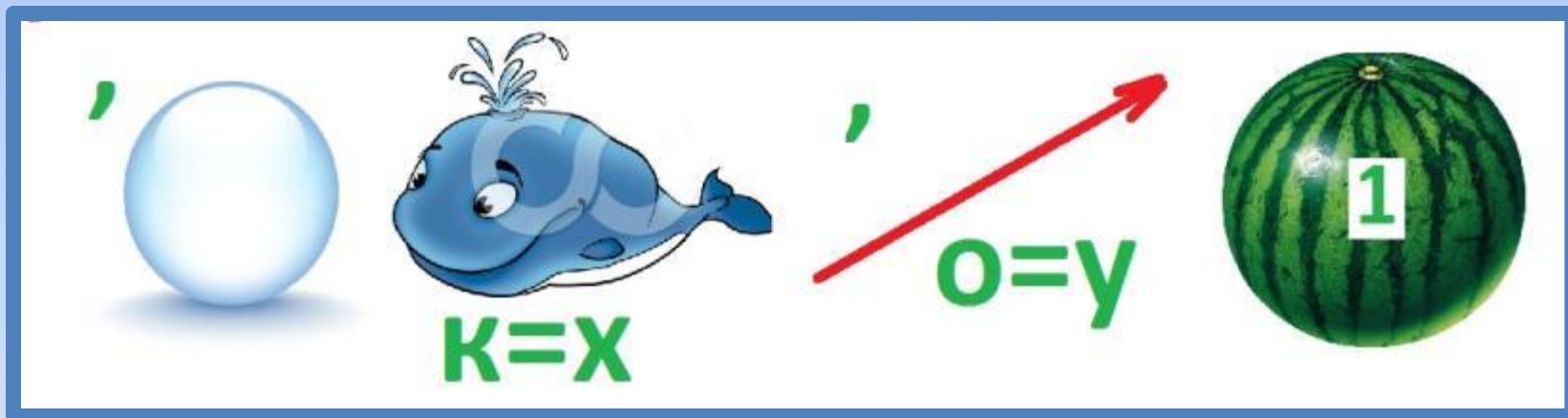
Винт + до + усы
WINDOWS



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



шар + кхит + вектур + арбуз

АРХИТЕКТУРА



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ



бык строитель дерево й стол в и е
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ



Продолжить игру

II РАУНД

Правильны
й ответ

Выдающийся ученый и инженер,
основоположник отечественной
электронной вычислительной
техники. Создал 5 типов ЭВМ



**Сергей
Алексеевич
Лебедев
1902-1974**

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**



Кого называют «отцом» компьютера?



**Чарльз
Бэббидж**
1791-1871

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**





КОТ

В МЕШКЕ

В 1945 году
компьютер
который
котором
сформулировал
функцию
подавляющую
сделано
принцип
этом докладе.



ием
тематик,
ЭВМ, в
ипы
к пор
мьютеров
ожены в

Наследием этого ученого.

Джон фон Нейман

Продолжить игру

II РАУНД

**Правильны
й ответ**



СВОЯ

ИГРА

II РАУНД



II РАУНД

ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ	20	40	60	80
УСТРОЙСТВО ЭВМ	20	40	60	80
ТЕРМИНЫ	20	40	60	80
О СЕРЬЁЗНОМ С ЮМОРОМ	20	40	60	80

ФИНАЛ



**В каком поколении ЭВМ
появились первые
программы?**



**II поколение
ЭВМ**

Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**



Поколение ЭВМ –

1. период относительно технических решений.
2. все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах.

Что понимают под термином «поколение ЭВМ»?

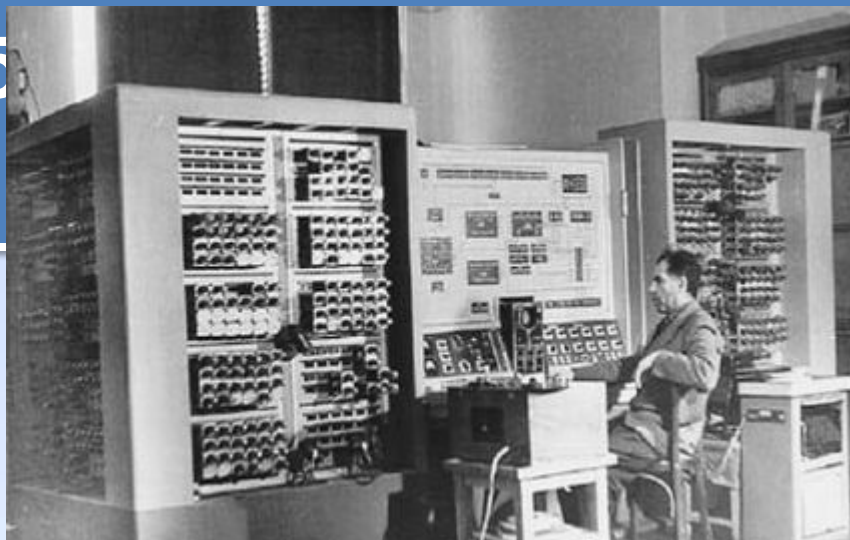
Смена поколений связана с переходом на новую элементную базу.

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильный ответ

**Для машин какого поколения
потребна...**



Для ЭВМ II

ПОКОЛЕНИЯ

Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**





КОТ

В МЕШКЕ

Какое это устройство?
Кто и когда его
изобрёл?



Компьютерная мышь.
Изобрёл Дуглас Энгельбарт в 1963
году.

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильны
й ответ



Какому устройству компьютера
поставили памятник в Гатчине
на берегу Финского залива?



Памятник
КЛАВИАТУ
РЕ

2005 г.

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильны
й ответ



На из
весом
затра



ства

ых,
в,

О как

ечь?

Микропроцессор

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильны
й ответ



Как называются изображённые предметы и где они использовались?

1. Электронно-вакуумные лампы (I поколение ЭВМ).
2. Транзисторы (II поколение ЭВМ).
3. Интегральные микросхемы (III поколение ЭВМ).
4. Большие и сверхбольшие интегральные схемы (IV поколение ЭВМ).

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильный ответ



Компьютер (англ. computer, от лат. Compute – **считаю, ВЫЧИСЛЯЮ**), термин, принятый в иностранной литературе (главным образом

англоязычной)



Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**



КОТ

В МЕШКЕ

Термин **«информатика»** возник в 60-е годы во Франции. Французский термин **«informatique»** (**информатика**) образован от двух слов **information** (**информация**) и **automatique** (**автоматика**) и означает **«информационная автоматика»** или **«автоматизированная переработка информации»**.



Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**

1. **Принцип двоичного кодирования:** вся информация кодируется в двоичном виде.
2. **Принцип программного управления:** программа состоит из набора команд, которые выполняются процессором автоматически друг за другом в определенной последовательности.
3. **Принцип однородности памяти:** программы и данные хранятся в одной и той же памяти.
4. **Принцип адресности:** память состоит из пронумерованных ячеек; процессору в любой момент времени доступна любая ячейка.

Продолжить игру

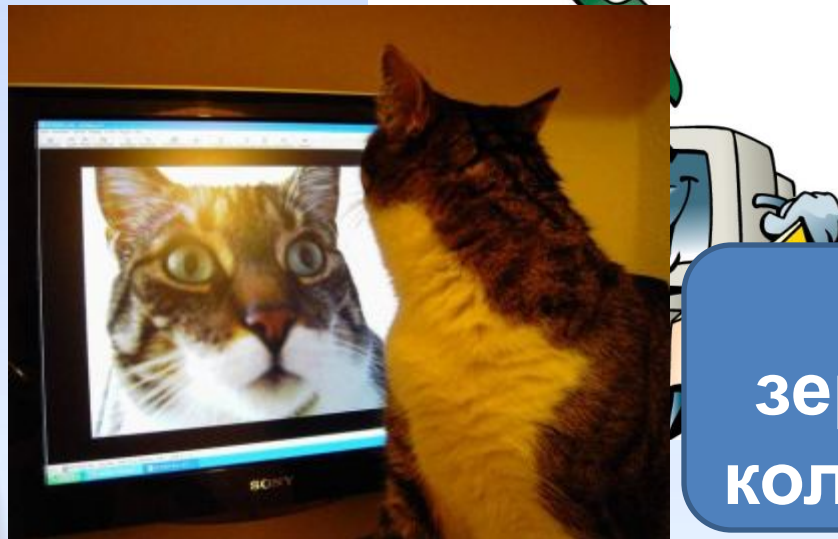
ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**

**С юмором о
серьёзном**

20

**На дисплей нечего
пенять, коли видеокарта
крива.**



**Нечего на
зеркало пенять,
коли рожа крива.**

Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**

**С юмором о
серьёзном**

40

**Не Intel'ом единым
жив процессорный
мир.**



**Не хлебом
единым жив
человек.**

Продолжить игру

ФИНАЛ

**Правильны
й ответ**

С юмором о
серьёзном

60

Без винчестера – полсироты, а
без материнской платы –
полный сирота.



полный
сирота.

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильны
й ответ

С юмором о
серьёзном

80

Компьютер на столе не
для одних только игр.



Голова на
печатках не для
одной только
шапки.

Продолжить игру

ФИНАЛ

Правильны
й ответ





ФИНАЛ

СВОЯ

Тигра



Найдите верные высказывания. Из соответствующих им букв составьте название отечественной ЭВМ.

И Принцип хранимой программы был предложен Аланом Тьюрингом.

Р Первоначальный смысл английского слова «компьютер» - человек, производящий расчеты.

Л Ада Лавлейс создала первую программу для ЭВМ.

А Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных устройствах принадлежит Лейбницу.

К Электронно-вычислительная машина ENIAC была создана под руководством Конрада Цузе.

У Третье поколение машин позволяет нескольким пользователям работать с одной ЭВМ.



**Правильны
й ответ**



Отгадайте кроссворд.

С помощью выделенных букв
назовите имя автора первого
универсального механического
компьютера.

б а й т
б у л ь
б л о к н о т
д и с к
д ж о й с т и к
э к р а н

8 бит

Автор алгебры
логики

Простейший редактор
текста

Носитель
информации

Манипулятор

Часть монитора



Правильны
й ответ



Американский изобретатель



IBM - транснациональная корпорация, один из крупнейших в мире производителей и поставщиков аппаратного и программного обеспечения.

Как называется эта фирма?

Правильны
й ответ





Поздравляем
победителей!





Подведём итоги



Завершит
ь