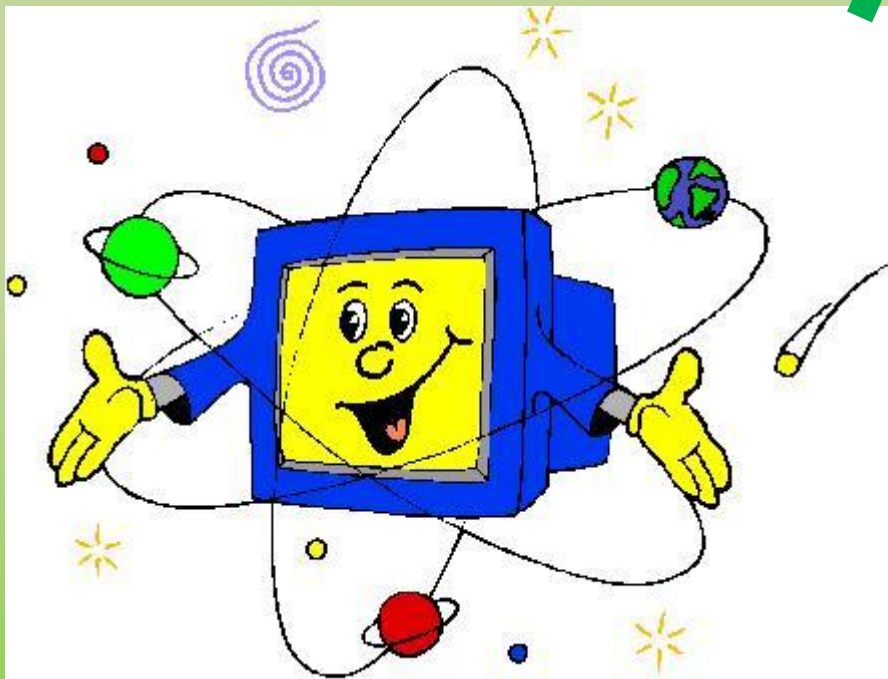
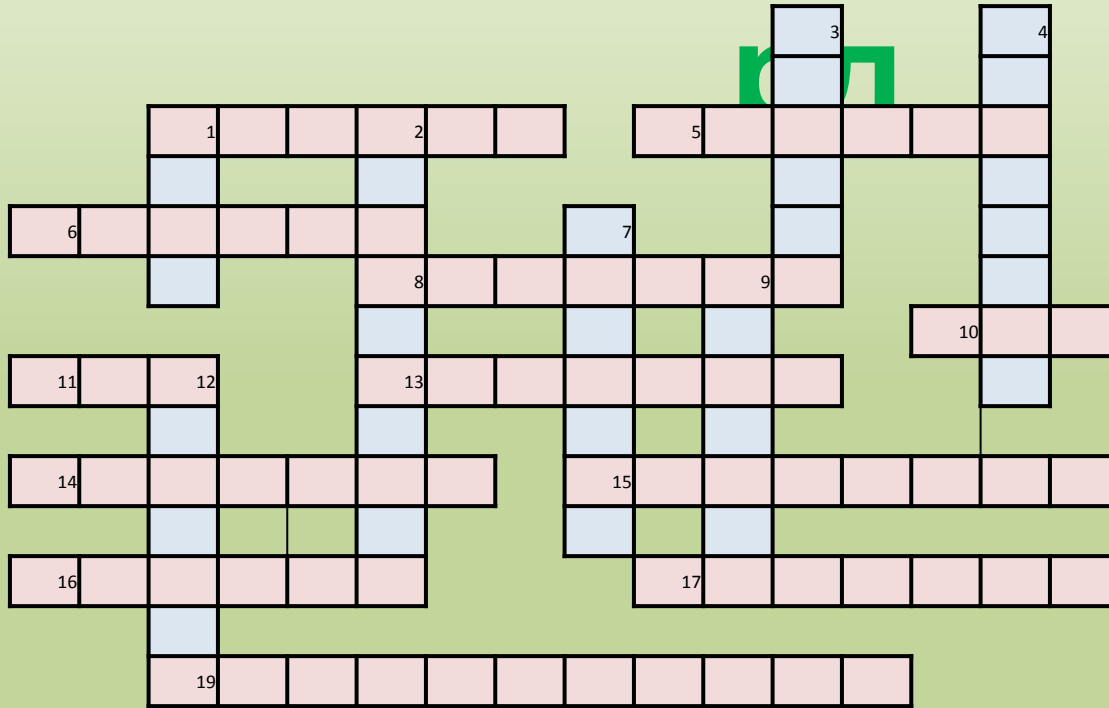


«ОТ АВБАКА ДО КОМПЬЮТЕРА»



Конкурс 1:

Кроссво



По вертикали:

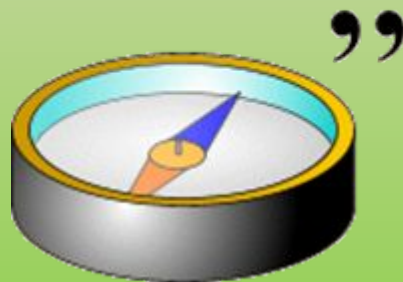
1. Поименованная область на диске.
2. Основной элемент компьютеров 3 и 4 поколений.
3. Особый подвижный знак, воспроизводимый ЭВМ на экране дисплея и отмечающий рабочую точку экрана.
4. Внешнее устройство ЭВМ в виде рычага на шариковом шарнире, используемое в игровых программах.
7. Набор связанных элементов, работающих совместно с целью выполнения некоторой задачи.
9. Логическая схема с обратными связями, обеспечивающая два устойчивых состояния.
12. Тонкий упругий диск, покрытый слоем магнитного материала с одной или двух сторон.

По горизонтали:

1. Конструкция языка программирования, определяющая правила размещения текстовой информации при её выводе на печать или экран.
5. Наглядное изображение каталога для быстрого перемещения по нему.
6. Один из языков программирования.
8. Устройство в составе ЭВМ для приема и запоминания одного числа, а также для выполнения определённых операций над ним.
10. Минимальная единица измерения объёма памяти и количества информации.
11. Совокупность условных знаков (и их комбинаций), каждый из которых имеет определённое значение.
13. Устройство, осуществляющее счёт сигналов (импульсов) в устройствах автоматики и вычислительной техники.
14. Внешнее устройство ЭВМ для отображения графической и текстовой информации.
15. Единица измерения количества информации и ёмкости памяти, равная 2^{20} байтов.
16. Часть запоминающего устройства, предназначенная для хранения информации.
17. Внешнее устройство для вывода информации.
19. Общее описание структуры и функций ЭВМ на уровне, достаточном для понимания принципов работы и системы команд ЭВМ.

Ребус

ы



ЬЮ



Конкурс 2:

Колесо

ИСТОРИИ

1 ВОПРОС:

14 апреля 1682 г. в особняке герцогини Д'Эштон в Малом Люксембурге произошло примечательное событие, описанное поэтом Жаном Лоре:

От горничной до герцогини

К математической машине

Проявлен всеми интерес.

И вот однажды некто...

... с большим проникновением

Им рассказал про вычисления и логику

И тем исторг глубокий, искренний восторг

И в благодарность за беседу

Был уподоблен Архимеду.

ВОПРОС: О какой математической машине идет речь в стихотворении? Кто был ее создателем?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Паскалево колесо, француз Блез Паскаль;

Аналитическая машина, англичанин Чарльз Беббидж;

Арифмометр, русский В.Г. Однер;

ЭНИАК, американец Джорж Моучли

2 ВОПРОС:

В 1871 году, в английском журнале «Панч» было напечатано стихотворение:

*Служа науке, он терпел лишения,
Был рок его тревожен и суров,
Он злой судьбою избран был мишенью
Скорей ударов, нежели даров.
С тех пор, когда влекомый блеском таинств,
Присущих математике, решил
Ступить на многотрудный путь
Достичь математических вершин.*

ВОПРОС: Какому изобретателю и ученому посвящено это стихотворение? Каков его вклад в развитие вычислительной техники?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Паскалево колесо, француз Блез Паскаль;
Аналитическая машина, англичанин Чарльз Беббидж;
Арифмометр, русский В.Г. Однер;
ЭНИАК, американец Джорж Моучли

3 ВОПРОС:

В письме президенту Брюссельской академии наук один из создателей вычислительных машин написал: *«Я сам удивляюсь могуществу составляемой мною машины, за год перед этим я не поверил бы возможности такого результата. Эта машина может производить действия над ста переменными (числами), которые могут изменяться; каждое число может состоять из 25 цифр».*

ВОПРОС: Кто автор письма и о какой машине идёт речь?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Паскалево колесо, француз Блез Паскаль;

Аналитическая машина, англичанин Чарльз Беббидж;

Арифмометр, русский В.Г. Однер;

ЭНИАК, американец Джорж Моучли

4 ВОПРОС:

Около 200 лет назад на знаменитой улице знаменитого города был открыт «храм очарований, или механический, физический и оптический кабинет». В нём были собраны лучшие работы народных умельцев того времени. При входе гостей встречал механический швейцар, который как бы парил в воздухе и играл на валторне. Всеобщее удивление вызывали лающая автоматическая собака, петух, который хлопал крыльями и вскакивал на перекладину. Кошка мяукала, змея шипела. Механические слуги обслуживали посетителей. Слуга-автомат разносил на подносе напитки...

ВОПРОС: где это было?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Санкт-Петербург, Невский проспект;

Лондон, Бейкер-стрит;

Париж, Елисейские поля;

Нью-Йорк, Бродвей.

5 ВОПРОС:

Известный писатель и поэт сказал:

«Мы почитаем всех нулями

А единицами себя.»

ВОПРОС: кто автор этих строк?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Иоганн Вольфганг Гете;

Джордж Гордон Байрон;

Александр Сергеевич Пушкин;

Редьярд Киплинг.

6 ВОПРОС:

Кому принадлежат пророческие слова:
*«Нам говорят «безумец» и «фантаст»,
Но, выйдя из зависимости грустной
С годами мозг мыслителя искусный
Мыслителя искусственно создаст?»*

ВОПРОС: кто автор этих строк?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Иоганн Вольфганг Гете;
Джордж Гордон Байрон;
Александр Сергеевич Пушкин;
Редьярд Киплинг.

7 ВОПРОС:

Кому принадлежат следующие слова:

*«Грандиозней мы народов и царей,
Смирно ползайте у наших рычагов.
Мы изменим ход времен и жизнь вещей,
То, что прежде было в веденье богов?»*

ВОПРОС: кто автор этих строк?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

Иоганн Вольфганг Гете;
Джордж Гордон Байрон;
Александр Сергеевич Пушкин;
Редьярд Киплинг.

Конкурс
капитанов:

Назови меня

За 2 минуты капитаны должны вписать в клетки, на которые расчерчены плакаты, по вертикали термины, относящиеся к информатике. Можно привести названия основных частей компьютера, языков программирования и т.д.
Количество баллов зависит от количества правильно записанных терминов.



Конкурс **Кто больше знает**

ЯЗЫКОВ

программирования?

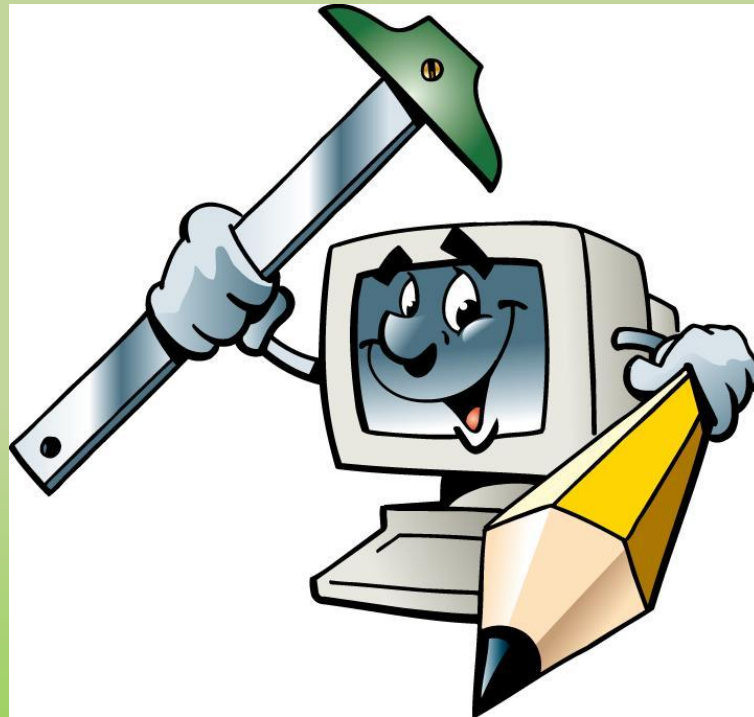
На листах бумаги за 2
минуты команды должны
написать как можно больше
названий языков
программирования. Каждое
слово = 1 балл.



Конкурс 4:

Рисован

Изобразите систему в природе или в биологии, которая работает по принципу компьютера, и объясните, почему вы так считаете. Можно создать рисунок-карикатуру. На задание даётся 5 минут. Конкурс оценивается по 5-балльной системе.



Конкурс 5:

Что бы это

Команды поочередно вытаскивают карточки с вопросами и отвечают на них.

значило?

Вопрос 1: в каком художественном произведении впервые появилось слово «робот»? Кто его автор ?

Вопрос 2: кем, когда и где была создана первая советская вычислительная машина?

Вопрос 3: назовите имя английского математика 19в., предложившего способ кодирования логических утверждений в виде нулей и единиц.

Вопрос 4: кому принадлежит высказывание: «Не мучайте машину – она права»? В чём смысл этих слов?

Вопрос 5: назовите имя первой женщины-программиста, что вы знаете о её судьбе?

Вопрос 6: как называется устройство для превращения аналоговых сигналов в звуковые и обратно с целью передачи и получения информации по каналу связи?

Вопрос 7: как называется точка подключения внешнего устройства к внутренней шине микропроцессора?

КОМЕ

Ц

