

Знакомство с компьютером урок технологии 3 класс



Полезная информация

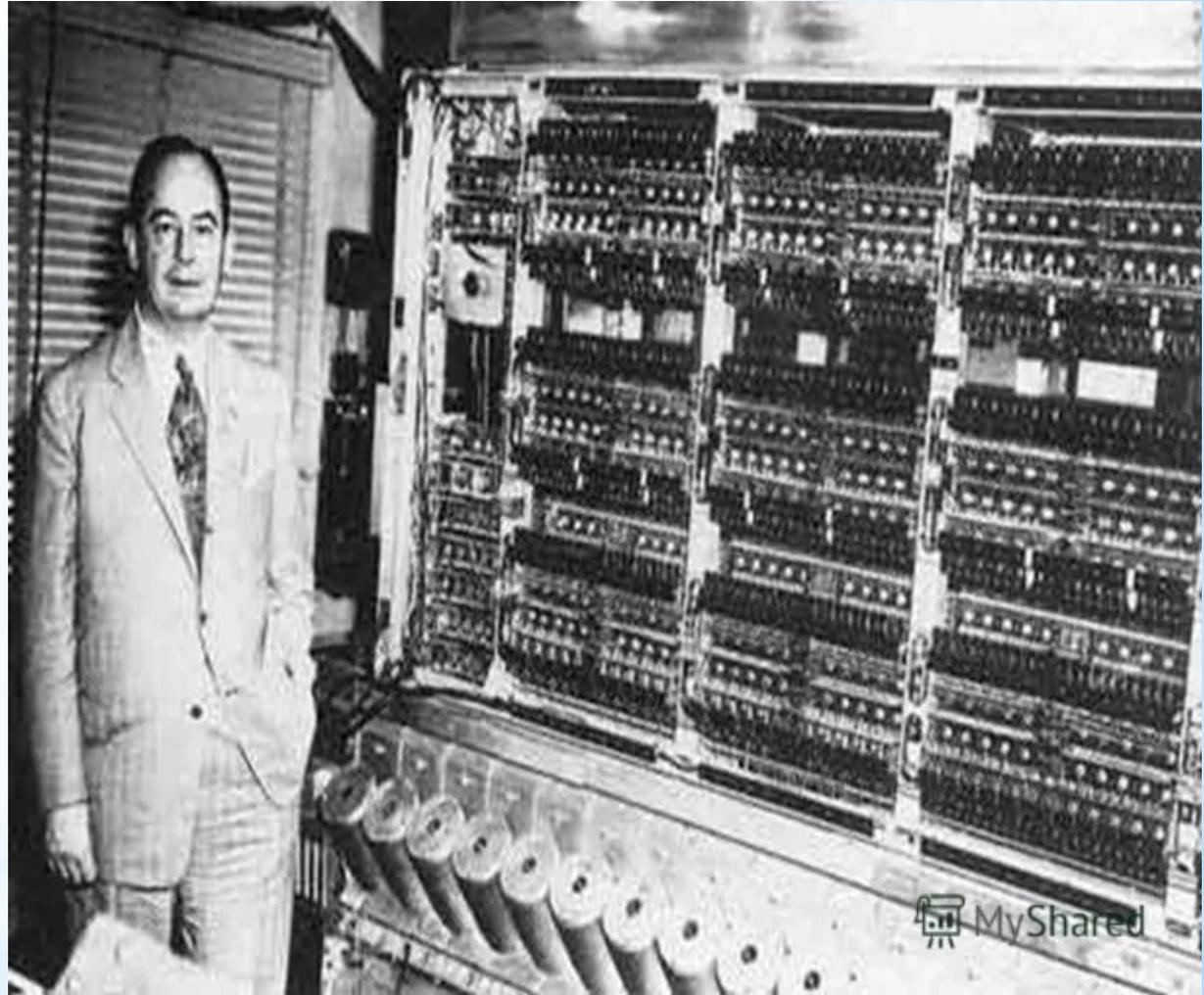
*Компьютер - электронное устройство для обработки информации, управляемое специальными программами.

Компьютер - сложная машина, придуманная человеком во второй половине прошлого века. Первый компьютер занимал помещение размером со спортивный зал. А сегодня это небольшие удобные устройства.



Первые компьютеры 1946 год

Помогали
человеку
решать
задачи,
требующие
сложных
вычислений



Электронно - вычислительная машина
ЭВМ

Современный компьютер



Выполняет самые разнообразные действия с информацией (с текстами, с числами, рисунками, чертежами, звуками)

**Для чего нужен
компьютер?**



- * для работы или увлечения
- * для поиска информации
- * для хранения и систематизации информации
- * для обучения
- * для досуга, развлечения
- * для общения
- * для покупок через интернет
- * для платежей

Из чего состоит компьютер?

- * Системный блок
- * Монитор
- * Клавиатура
- * Мышь
- * Колонки
- * Принтер
- * Сканер
- * Другие устройства

Основные составляющие компьютера

Системный блок



Монитор



Клавиатура



Мышь



Системный блок

Системный блок - основной компонент любого персонального компьютера. В его металлическом корпусе заключены главные элементы ЭВМ. Именно в нем находится материнская плата, на которой располагается сердце любого компьютера - процессор и оперативная память. Системный блок предназначен для обработки информации и управления работой всех устройств компьютера. На лицевой панели системного блока находится:

- Флоппи - дисковод
- CD - ROM
- Две кнопки: POWER (питание), RESET (кнопка экстренной перезагрузки ПК в случае «зависания»).

Флоппи - дисковод и CD - ROM - используют для считывания информации.



Системный блок



В системном блоке размещаются следующие элементы (не обязательно все сразу):

- Блок питания;
- Системная (материнская) плата;
- Накопитель на жестком магнитном диске (HDD);
- Накопитель на компакт-диске (CD/DVD ROM);
- Видеокарта;
- Звуковая карта и т.д.

Дисплей (МОНИТОР)

Дисплей - устройство, которое имеет экран. Дисплей предназначен для вывода на экран текстовой и графической информации.



Клавиатура

Это устройство имеющее клавиши, оно предназначено для ввода текстовой информации.

С помощью клавиатуры мы вводим алфавитно - цифровые данные и управляем работой компьютера.



Мышь



Мышь -самое простое устройство для работы с компьютером и служит для ввода информации. Мыши бывают 2 и более кнопочные. Самая главная - левая кнопка, служит для запуска программ, активизации меню, выделения объектов. Правая кнопка - служит для вызова вспомогательных меню объекта.

Дополнительные составляющие компьютера (устройства для вывода информации)

- * Принтер - печать
- * Сканер - видеть, считывать информацию с листа бумаги или слайда.
- * Модем - связь
- * Цифровая фотокамера - видеть
- * Колонки , микрофон - говорить, слышать.

Принтер



Печатающее устройство. Выводит из компьютера информацию в виде печатных копий или графиков

Дополнительные устройства компьютера

сканер



МФУ



гарнитура



колонки



**Графический
планшет**



флешка



фотоаппарат



принтер





Компьютер —
электрический прибор, а
значит, может быть
опасен для жизни.

Будьте осторожны! Не
трогайте провода,
которые подведены к
компьютеру.



Компьютер боится грязи

Пыль оседает на
машине, проникает
внутри и портит
электронные схемы

Грязные руки испачкают,
состарят и просто
выведут компьютер из
строя



Компьютер не столовая!

Лучше не подходить к нему с хлебом, орешками, конфетами, семечками, чаем

Крошки навредят компьютеру больше, чем пыль, а пролитый чай может испортить его окончательно.



Нажимая клавиши, не прилагайте больших усилий. Компьютер поймёт вас и при самом нежном прикосновении.

Барабаня по клавиатуре, вы быстро выведете её из строя.

Так же «нежно» нужно относиться к мышке и другим устройствам, подключаемым к компьютеру.



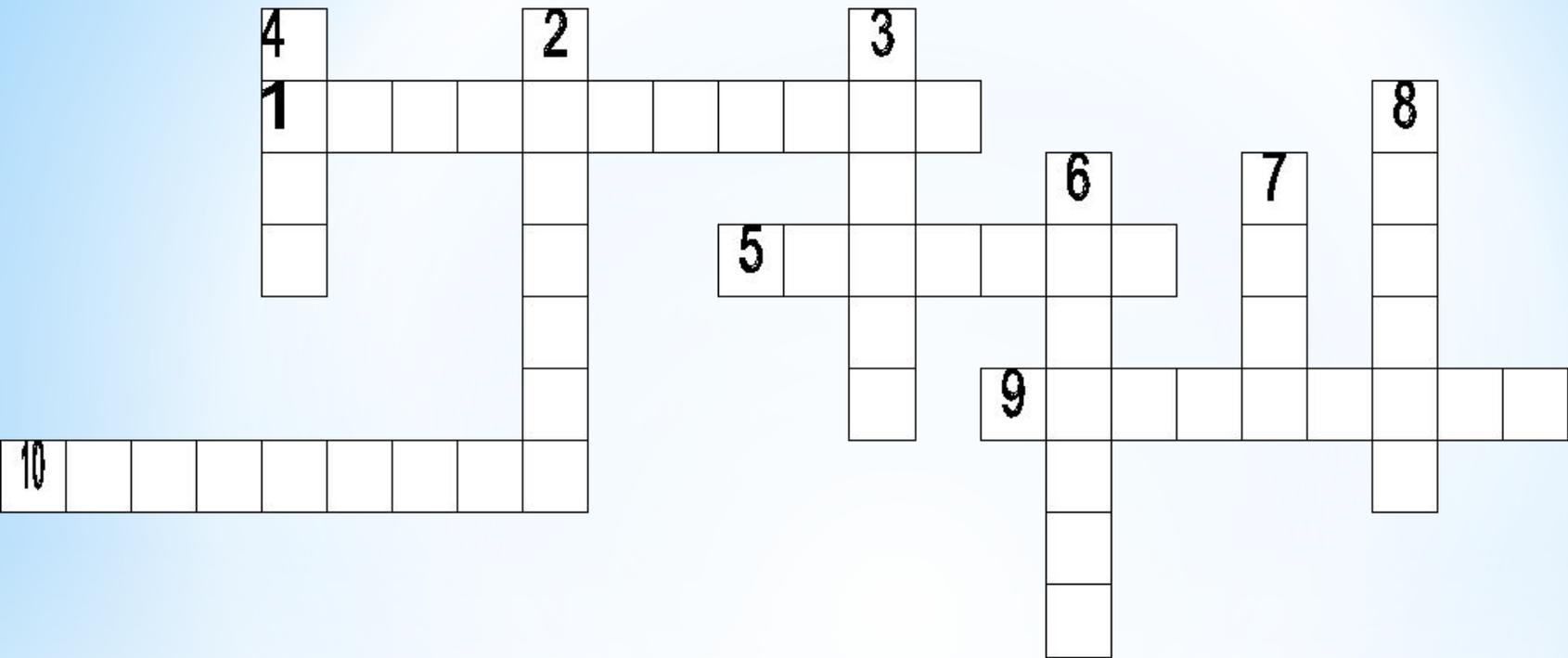
Не трогайте экран монитора даже чистыми пальцами — на нём всё равно останутся следы.

Проверка знаний



- * Для чего служит компьютер?
- * Какую роль играет компьютер в жизни людей?
- * Компьютер - это сложная игрушка или сложная машина?
- * Что делает компьютер с информацией?
- * Сколько времени можно работать на компьютере без вреда для здоровья?

Разгадай кроссворд



Вопросы: 1. Наука, изучающая способы хранения, передачи, обработки информации. 2. Устройство для вывода графической и текстовой информации. 3. Устройство для ввода информации с листа бумаги, плёнки. 4. Носитель информации. 5. Устройство для вывода визуальной информации. 6. Устройство для вывода звуковой информации. 7. Устройство для ввода графической информации. 8. Устройство для хранения информации. 9. Универсальное устройство для хранения, обработки, передачи информации. 10. Устройство для обработки информации.

(Ответы: 1. Информатика. 2. Принтер. 3. Сканер. 4. Диск. 5. Монитор. 6. Колонки. 7. Мышь. 8. Память. 9. Компьютер. 10. Процессор.)

Вопрос 1

Соедините операцию с прибором, компьютер которого ее выполняет

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Сложные вычисления. | А - мобильный телефон |
| 2. Связь на дальних расстояниях. | Б - электронная касса |
| 3. Демонстрация изображения и звука. | В - микроволновая печь |
| 4. Приготовление пищи по выбранной или заданной программе. | Г - калькулятор |
| 5. Учет и продажа товаров. | Д - телевизор |

Вопрос 2

Укажите минимальный набор устройств, необходимых для работы компьютера:

Вариант 1:

- а) системный блок, процессор, монитор;
- б) процессор, оперативная память, клавиатура;
- в) процессор, жёсткий диск;
- г) монитор, дисковод, клавиатура, процессор.

Вариант 2:

- А) принтер, системный блок, клавиатура;
- Б) процессор, дисковод, монитор, клавиатура;
- В) процессор, винчестер (накопитель данных);
- Г) монитор, винчестер, клавиатура, процессор.

Вопрос 3

Укажите верное высказывание:

Вариант 1.

- А) устройство вывода предназначено для программного управления работой ЭВМ
- Б) устройство вывода предназначено для обучения, игры, расчётов и накопления информации
- В) устройство вывода предназначено для передачи информации от ЭВМ к человеку

Вариант 2.

- А) устройство ввода предназначено для обработки вводимых данных
- Б) устройство ввода предназначено для передачи информации от человека вычислительной машине
- В) устройство ввода предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации.

Вопрос 4

Манипулятор «мышь» - это устройство для:

Вариант 1.

- А) считывания графической информации
- Б) ввода информации
- В) вывода информации
- Г) сканирования информации

Вариант 2

- А) вывода информации
- Б) ввода информации
- В) считывания информации
- Г) сканирования информации

Вопрос 5

Вариант 1

Укажите устройство компьютера, предназначенное для обработки информации

- А) внешняя память
- Б) монитор
- В) процессор
- Г) клавиатура

Вариант 2

Укажите устройство компьютера, предназначенное для ввода информации:

- А) принтер
- Б) монитор
- В) процессор
- Г) клавиатура.

Вопрос 6

Вариант 1:

Винчестер предназначен для:

- А) хранения информации, не используемой постоянно
- Б) постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере
- В) подключения периферийных устройств
- Г) управления работой компьютера по заданной программе

Вариант 2:

Компьютер- это

- А) устройство для хранения и выдачи информации
- Б) устройство для обработки информации
- В) универсальное электронно-управляемое устройство для хранения, обработки и передачи информации
- Г) универсальное устройство для передачи информации

Вариант 1

1 Г

2 В

3 Б

4 В

5 Б

Вариант 2

1 Б

2 Б

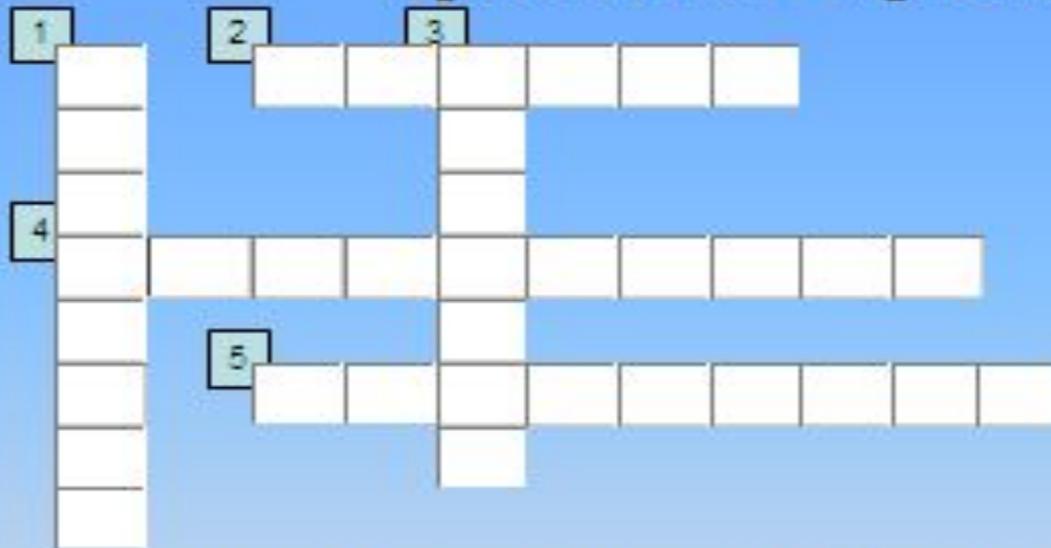
3 Б

4 Г

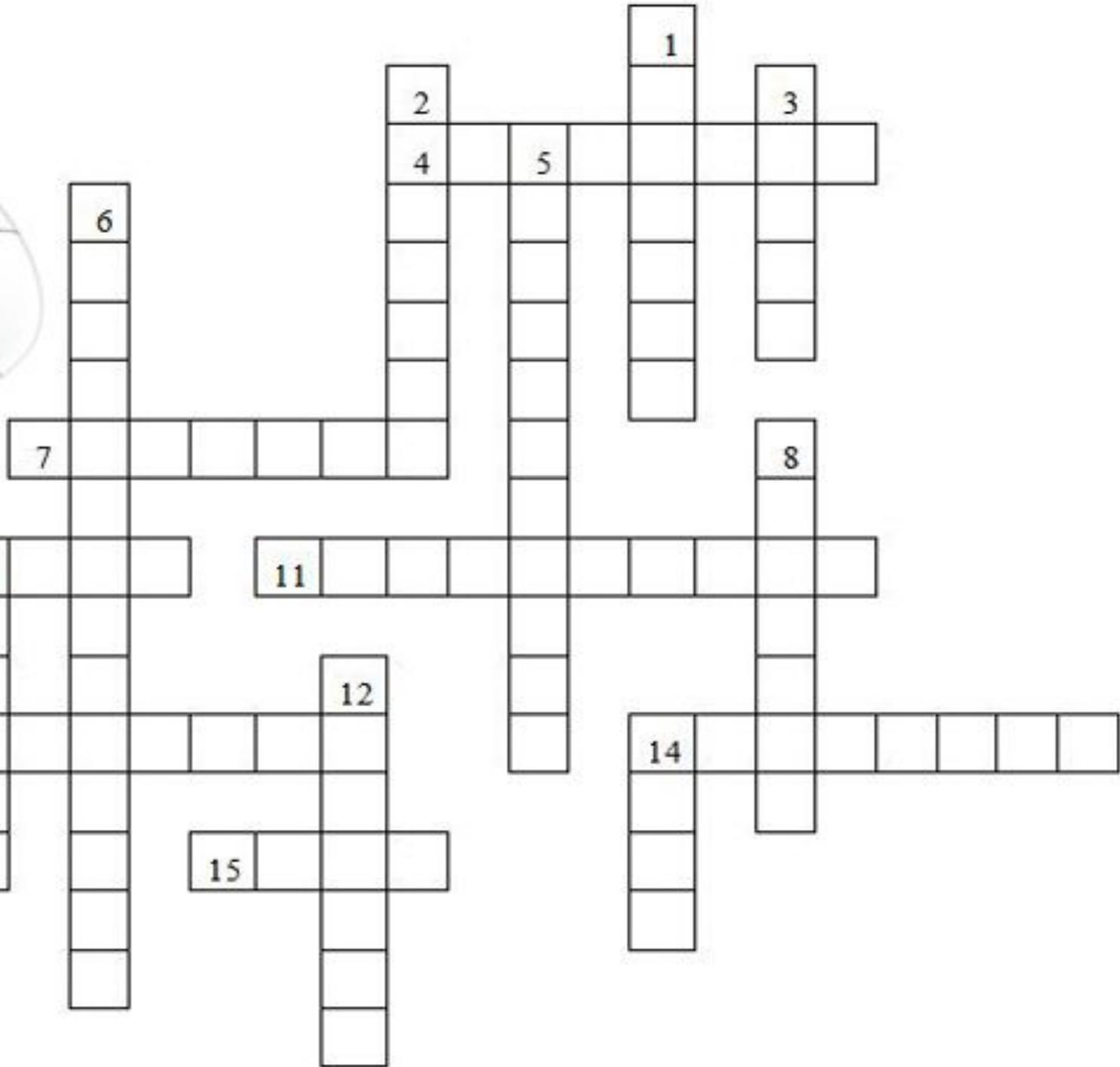
5 В

Вопрос 7

Посмотри на картинку и попробуй
разгадать кроссворд



1. Устройство, считывающее информацию с дискеты.
2. Устройство, хранящее данные и программы.
3. Устройство, имеющее экран.
4. Устройство, имеющее клавиши.
5. Устройство, выполняющее программы.



По горизонтали:

4. Устройство для записи, считывания и длительного хранения информации на гибких магнитных дисках (дискетах).
7. Устройство, предназначенные для вывода на экран текстовой и графической информации.
9. Ячейки памяти, которые служат для кратковременного хранения и преобразования данных и команд.
11. Линия связи к которой подключена сеть.
13. Устройство для записи, считывания и длительного хранения информации на жестких магнитных дисках.
14. Устройство ввода звуковой информации.
15. Системная магистраль передачи данных.

По вертикали:

1. Устройство для вывода чертежей на бумагу.
2. Электронная схема, которая управляет работой какого-либо внешнего устройства.
3. Устройство для обмена информацией между компьютерами через телефонные, оптоволоконные и др. сети.
5. Вспомогательный процессор, предназначенный для выполнения математических и логических действий.
6. Небольшая электронная схема, выполняющая все вычисления и обработку информации.
8. Устройство вывода звуковой информации.
10. Устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютер с бумажных носителей информации.
12. Печатающее устройство, предназначенные для вывода информации на бумагу.
14. Манипулятор для ввода информации в компьютер.

Ответы:

По горизонтали: 4. Дисковод. 7. Монитор. 9. Регистры. 11. Магистраль. 13. Винчестер. 14. Микрофон. 15. Шина.

По вертикали: 1. Плоттер. 2. Адаптер. 3. Модем. 5. Сопроцессор. 6. Микропроцессор. 8. Колонки. 10. Сканер. 12. Принтер. 14. Мышь.