

## Развитие навыков смыслового чтения (7 класс, информатика)

*Канюка Евгения Геннадьевна*

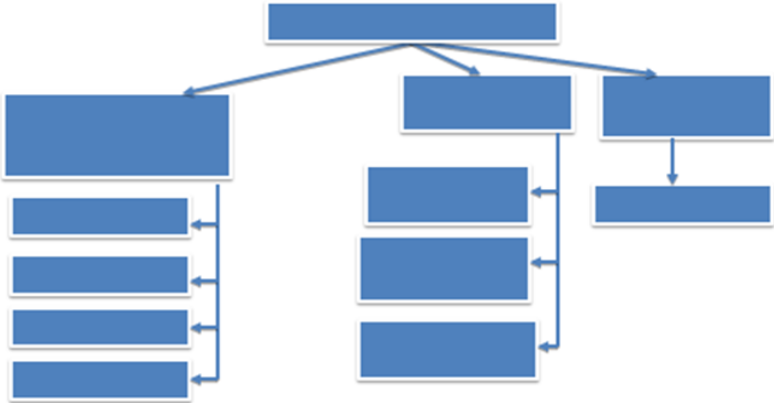
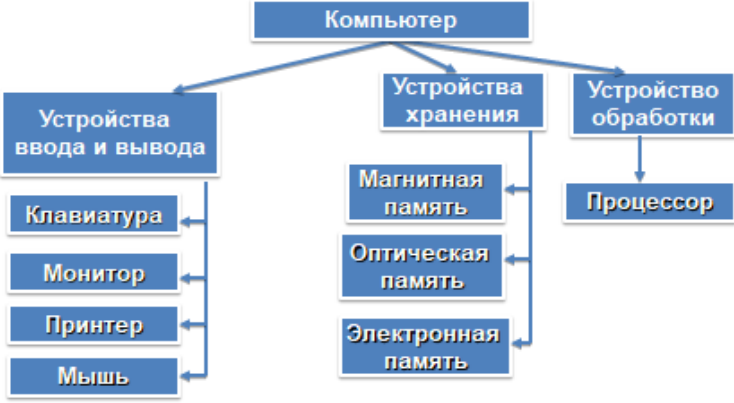


### Текст для чтения

Любой компьютер состоит из устройств обработки информации, устройств хранения, устройств ввода и вывода информации. Центральным устройством компьютера является процессор. Он организует приём данных, считывание из оперативной памяти очередной команды, её анализ и выполнение, а также отправку результатов работы на требуемое устройство. Основными характеристиками процессора являются его тактовая частота и разрядность.

Процессор обрабатывает поступающие к нему электрические сигналы (импульсы). Промежуток времени между двумя последовательными электрическими импульсами называется тактом. На выполнение процессором каждой операции выделяется определённое количество тактов. Тактовая частота процессора равна количеству тактов обработки данных, которые процессор производит за 1 секунду. Тактовая частота измеряется в мегагерцах (МГц) – миллионах тактов в секунду. Чем больше тактовая частота, тем быстрее работает компьютер. Тактовая частота современных процессоров уже превышает  $1000 \text{ МГц} = 1 \text{ ГГц}$  (гигагерц).

Память компьютера предназначена для записи (приёма), хранения и выдачи данных. Представим её в виде листа в клетку. Тогда каждая клетка этого листа будет изображать бит памяти – наименьший элемент памяти компьютера. В каждой такой «клетке» может храниться одно из двух значений: 0 или 1. Один символ двух символьного алфавита, как известно, несёт один бит информации. Таким образом, в одном бите памяти содержится один бит информации.

Различают внутреннюю и внешнюю память. Внутренней называется память, встроенная в компьютер и непосредственно управляемая процессором. Во внутренней памяти хранятся исполняемые в данный момент программы и оперативно необходимые для этого данные. Внутренняя память компьютера позволяет передавать процессору и принимать от него данные примерно с такой же скоростью, с какой процессор их обрабатывает. Для долговременного хранения программ и данных предназначена внешняя (долговременная) память. Внешняя память позволяет сохранять огромные объёмы информации. Информация во внешней памяти после выключения компьютера сохраняется. Различают носители информации – магнитные и оптические диски, энергонезависимые электронные диски (карты флеш-памяти и флеш-диски) и накопители (дисководы) – устройства, обеспечивающие запись данных на носители и считывание данных с носителей.

Задание	Ответ	На развитие, каких умений, связанных со смысловым чтением, направлено задание
<p>1. Прочитайте вопросы, ответьте на них «да» или «нет». Если ответ «да» - ставьте «1», «нет» - «0».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Такт – это промежуток времени между двумя последовательными электрическими импульсами?</li> <li>2) Тактовая частота измеряется в микрогерцах?</li> <li>3) Для долговременного хранения программ и данных предназначена внутренняя память?</li> <li>4) Информация во внешней памяти после выключения компьютера не сохраняется?</li> <li>5) В одном бите памяти содержится один бит информации?</li> <li>6) Процессор организует приём данных, её анализ и выполнение, а также отправку результатов работы на требуемое устройство?</li> </ol>	<p>100011</p>	<p>Умение извлекать информацию, данную в тексте в явном виде.</p>
<p>2. Внимательно прочитайте текст. Заполните схему</p> 		<p>Умение преобразовывать информацию из текста в схему.</p>
<p>3. Внесите в схему информационных потоков в компьютере недостающие надписи:</p> 		<p>Находить и извлекать одну или несколько единиц информации, расположенных в разных фрагментах текста.</p>