[**Билет № 1**
1. Понятие информации. Виды информации. Роль информации в живой природе и в жизни людей. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet01.htm)

[**Билет № 2**
1. Измерение информации: содержательный и алфавитный подходы. Единицы измерения информации.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet02.htm)

[**Билет № 3**
1. Дискретное представление информации: двоичные числа; двоичное кодирование текста в памяти компьютера. Информационный объем текста.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet03.htm)

[**Билет № 4**
1. Дискретное представление информации: кодирование цветного изображения в компьютере (растровый подход). Представление и обработка звука и видеоизображения. Понятие мультимедиа.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet04.htm)

[**Билет № 5**
1. Процесс передачи информации, источник и приемник информации, канал передачи информации. Скорость передачи информации.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet05.htm)

[**Билет № 6**
1. Понятие алгоритма. Исполнитель алгоритма. Система команд исполнителя (на примере учебного исполнителя). Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов; блок-схемы.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet06.htm)

[**Билет № 7**
1. Основные алгоритмические структуры: следование, ветвление, цикл; изображение на блок-схемах. Разбиение задачи на подзадачи. Вспомогательные алгоритмы.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet07.htm)

[**Билет № 8**
1. Величины: константы, переменные, типы величин. Присваивание, ввод и вывод величин. Линейные алгоритмы работы с величинами.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet08.htm)

[**Билет № 9**
1. Логические величины, операции, выражения. Логические выражения в качестве условий в ветвящихся и циклических алгоритмах.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet09.htm)

[**Билет № 10**
1. Представление о программировании: язык программирования (на примере одного из языков высокого уровня); примеры несложных программ с линейной, ветвящейся и циклической структурой.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet10.htm)

[**Билет № 11**
1. Основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Программный принцип работы компьютера.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet11.htm)

[**Билет № 12**
1. Программное обеспечение компьютера, состав и структура. Назначение операционной системы. Командное взаимодействие пользователя с компьютером. Графический пользовательский интерфейс.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet12.htm)

[**Билет № 13**
1. Понятие файла и файловой системы организации данных (папка, иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла). Основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем. Понятие об архивировании и защите от вирусов.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet13.htm)

[**Билет № 14**
1. Информационные ресурсы общества. Основы информационной безопасности, этики и права.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet14.htm)

[**Билет № 15**
1. Технологии работы с текстовыми документами. Текстовые редакторы и процессоры: назначение и возможности. Основные структурные элементы текстового документа. Шрифты, стили, форматы. Основные приемы редактирования документа. Встраиваемые объекты. Понятие гипертекста.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet15.htm)

[**Билет № 16**1. Технологии работы с графической информацией. Растровая и векторная графика. Аппаратные средства ввода и вывода графических изображений. Прикладные программы работы с графикой. Графический редактор. Основные инструменты и режимы работы.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet16.htm)

[**Билет № 17**
1. Табличные базы данных (БД): основные понятия (поле, запись, первичный ключ записи); типы данных. Системы управления базами данных и принципы работы с ними. Поиск, удаление и сортировка данных в БД. Условия поиска (логические выражения); порядок и ключи сортировки.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet17.htm)

[**Билет № 18**
1. Технология обработки информации в электронных таблицах (ЭТ). Структура электронной таблицы. Типы данных: числа, формулы, текст. Правила записи формул. Основные встроенные функции. Абсолютные и относительные ссылки. Графическое представление данных.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet18.htm)

[**Билет № 19**
1. Основные принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Интернет. Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение. Назначение и возможности электронной почты. Поиск информации в Интернете.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet19.htm)

[**Билет № 20**
1. Понятие модели. Информационная модель. Виды информационных моделей (на примерах). Реализация информационных моделей на компьютере. Пример применения электронной таблицы в качестве инструмента математического моделирования.](http://www.klyaksa.net/htm/exam/exam2007/exam_9_2007/bilet20.htm)