

ПРОГРАММА вступительного испытания «Информатика и ИКТ в школе»

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации.

Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. А также и предметные знания и способы деятельности (включая использование средств ИКТ), освоенные обучающимися на базе информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов.

Пример экзаменационного теста

№	Задание	Выбор ответов
1	При помощи каких программ осуществляется отправка и получение электронной почты?	1. Outlook Express 2. The Bat! 3. QuickTime
2	Лазерные диски CD/DVD-R предназначены:	1. только для чтения содержащейся на нем информации; запись данных на лазерные диски осуществляется при их изготовлении 2. для однократной записи; стереть или исправить записанные на данный диск данные невозможно 3. для многократной перезаписи информации
3	Какие программные продукты можно использовать для выполнения следующих типовых файловых операций (создания папок, копирования файлов и папок; перемещения файлов и папок; удаления файлов):	1. Проводник 2. WinRar 3. WinZip
4	Переведите число 15 из восьмеричной системы счисления в двоичную:	
5	База данных представляет собой:	1. текстовый файл определенного формата 2. множество взаимосвязанных таблиц, каждая из которых содержит информацию об объектах определенного типа 3. любой документ Microsoft Office
6	Буфер обмена служит для:	1. хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию 2. перемещения информации 3. хранения информации, которая подлежит удалению
7	Выберите действия, которые позволяют выполнять графические программы PAINT и PHOTOSHOP	1. создавать мелодии 2. редактировать графические файлы 3. создавать графические файлы 4. сохранять мелодии на диске в виде файлов 5. сохранять графические файлы на диске 6. редактировать мелодии 7. озвучивать графические файлы
8	Разрядность центрального процессора:	1. определяет число двоичных разрядов (битов) информации обрабатываемых (или передаваемых) за один такт 2. определяет максимальный размер десятичных чисел, которыми может оперировать данный микропроцессор 3. указывает ёмкость внутреннего КЭШа процессора

9	Оперативная память служит для:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Временного хранения программ и данных 2. Постоянного хранения программ и данных 3. Для записи программ и данных на носители
10	Информационная система это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. совокупность единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков предприятия 2. взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели 3. комплекс технических средств, ПК, устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации, материалов и т. д.
11	Пакет Microsoft Access:	<ol style="list-style-type: none"> 1. все необходимые для работы данные хранит в документах Word и электронных таблицах 2. позволяет хранить все данные в одном файле и доступ к этим данным осуществляется постранично, что позволяет осуществлять поиск информации по одному или нескольким параметрам 3. обеспечивает возможность создание связей между таблицами, что позволяет совместно использовать данные из разных таблиц
12	Что такое операционная система (ОС)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. программа, обеспечивающая сервис работы при настройке или проверке аппаратной части ПК 2. программный комплекс для решения конкретной прикладной задачи 3. программный комплекс, являющийся посредником между ПК и пользователем
13	Рассчитайте объём видеопамати, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 640x480 и палитрой из 65x536 цветов (ответ укажите в Килобайтах)	
14	1 бит - это количество информации, которое ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. выражает значение Да или Нет и обозначается двоичным числом 1 или 0 2. укрупненная единица измерения данных - 1 бит = 8 байт 3. упрощенная запись укрупненной единицы измерения данных - 1 бит = 56 Кбайт
15	На системной плате расположены:	<ol style="list-style-type: none"> 1. центральный микропроцессор 2. оперативная память 3. контроллеры устройств 4. разъемы (слотов) для подключения к ней плат расширения 5. жесткий диск 6. дисководы гибких, лазерных или других дисков 7. блок питания системного блока
16	Ширина шины 8 байт у:	<ol style="list-style-type: none"> A) DDR B) DDR2 B) A и B
17	К какому порту подключается мышь	<ol style="list-style-type: none"> 1. параллельному 2. последовательному 3. перпендикулярному
18	Графические файлы имеют расширение:	<ol style="list-style-type: none"> 1. .txt 2. .doc 3. .exe, .com 4. .xls 5. .bmp, .wmf 6. .mdb
19	Быстродействие компьютера зависит от тактовой частоты, обычно измеряемой в:	<ol style="list-style-type: none"> A) Гц B) мГц B) МГц
20	В 64-розрядном, трех канальном модуле памяти считывает за раз	<ol style="list-style-type: none"> A) 64 бита B) 192 бита B) 128 бита
21	Чему равен 1 Гбайт?	<ol style="list-style-type: none"> A) 1024 Мбайт

		Б) 1000 Мбайт В) 1 000 Мбайт Г) 1 000 000 Кбайт
22	Сколько цифр в двоичной системе счисления?	А) Одна Б) Две В) Три Г) Четыре
23	Какие цифры содержатся в троичной системе счисления?	А) 1,2,3 Б) 1,2 В) 0,1,2 Г) 2,3
24	Какое из перечисленных устройств не относится к внешним запоминающим устройствам?	А) гибкий диск Б) жесткий диск В) компакт-диск
25	Укажите несуществующий тип данных в языке программирования Pascal:	А) integer Б) real В) boolean Г) string Д) table