

Полугодовая контрольная работа по информатике в 7 классе.

1 Вариант.

- 1) Информатика-это наука о сборе, хранении и обработке информации с помощью компьютера.
- 2) Сетевые, файловые, загрузочные, резидентные, нерезидентные.
- 3) Microsoft Exsel
- 4) Ученик перечисляет любые устройства ввода информации
- 5) 1
- 6) 4
- 7) 2
- 8) 2
- 9) 1
- 10) 1
- 11) 3
- 12) 4
- 13) 2
- 14) 2
- 15) 2
- 16) 1
- 17) 1
- 18) 3
- 19) 1
- 20) 1
- 21) 10500 байт

2 Вариант

- 1) Ученик перечисляет любые известные ему устройства вывода (задание считается выполненным, если указано не менее 3 вариантов)
- 2) Файл-это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти компьютера. Файловая система-система хранения файлов и организация каталогов.
- 3) Ученик перечисляет известные ему антивирусные программы (задание считается выполненным, если указано не менее 3 вариантов)
- 4) Microsoft Word
- 5) 1
- 6) 1
- 7) 4
- 8) 2
- 9) 1
- 10) 4
- 11) 1
- 12) 3
- 13) 4
- 14) 1
- 15) 2

- 16) 3
- 17) 2
- 18) 4
- 19) 3
- 20) 1
- 21) 4 символа

Вариант 1

1. Информатика-это....

2. Назовите виды компьютерных вирусов.

3. Программа для обработки баз данных.

4. Перечислите устройства ввода информации.

5. Устройство ввода текстовой информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Модем
- 3) Принтер
- 4) Монитор

6. В минимальный базовый набор устройств компьютера входят:

- 1) Монитор, принтер, клавиатура
- 2) Системный блок, монитор, наушники
- 3) Дисковод, принтер, монитор
- 4) Монитор, клавиатура, системный блок

7. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к устройствам ввода/вывода информации?

- 1) Стример, винчестер, мышь
- 2) Монитор, клавиатура, принтер
- 3) Винчестер, лазерный диск, дискета
- 4) Плоттер, микрофон, процессор

8. Во время исполнения программа находится в:

- 1) Буфере обмена
- 2) Оперативной памяти
- 3) Процессоре
- 4) Клавиатуре

9. Перевести в биты 3 Кбайта:

- 1) 24576 бит
- 2) 8192 бит
- 3) 3072 бит
- 4) 24576 байт

10. Компакт-диск (CD) – это:

1) Оптический диск, информация с которого считывается лазерным лучом

2) Диск после выполнения операции сжатия информации

3) Диск малого размера

4) Сменный магнитный диск малого размера

11. Какие из устройств ПК используются для вывода информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Сканер
- 3) Монитор
- 4) Ксерокс

12. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Джойстик
- 3) Сканер
- 4) Диск

13. Память, предназначенная для временного хранения данных:

- 1) Постоянная
- 2) Оперативная
- 3) Долговременная
- 4) Специальная

14. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода-вывода информации:

- 1) Световое перо
- 2) Модем
- 3) Колонки
- 4) Плоттер

15. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к внешней памяти компьютера?

- 1) Монитор, дискета, мышь
- 2) Магнитная лента, лазерный диск, дискета
- 3) Дисковод, дискета, оперативная память
- 4) Стример, дисковод, CD-ROM

16. Какое устройство предназначено для переработки информации?

- 1) Процессор
- 2) Дисковод
- 3) Модем
- 4) Оперативная память

17. Какое устройство вывода можно использовать для получения бумажной копии документа?

- 1) Принтер
- 2) Монитор
- 3) Модем
- 4) Дисковод

18. Можно ли DVD диски использовать в CD приводе компьютера:

- 1) да можно, ничего не случится;
- 2) нет, привод выйдет из строя;
- 3) ничего страшного не случится, но диск прочитать вы не сможете;
- 4) нет диск выйдет из строя.

19. Можно ли одновременно использовать два Flash накопителя на одном компьютере:

- 1) да можно, даже и три и четыре, если есть свободные разъемы;

- 2) нет, они будут конфликтовать друг с другом, что может привести к порче компьютера;
- 3) нет, так как к компьютеру можно подключить только один Flash накопитель;
- 4) да, при условии что к компьютеру не подключены еще какие-либо устройства.

20. Windows – это:

- 1) операционная система;
- 2) вспомогательная программа;
- 3) служебная программа;
- 4) прикладной пакет общего назначения

21. Для записи текста использовался 256 – символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации содержат 5 страниц текста?

Вариант 2

- 1. Перечислите устройства вывода информации.**
- 2. Дайте определения: файл, файловая система.**
- 3. Назовите известные вам антивирусные программы.**
- 4. Назовите программу для ввода и редактирования текста.**
- 5. Какое устройство вывода можно использовать для получения бумажной копии документа?**
 - 1) Принтер

- 2) Монитор
- 3) Модем
- 4) Дисковод

6. В минимальный базовый набор устройств компьютера входят:

- 5) Монитор, клавиатура, системный блок
- 6) Монитор, принтер, клавиатура
- 7) Системный блок, монитор, наушники
- 8) Дисковод, принтер, монитор

9. Во время исполнения программа находится в:

- 1) Буфере
- 2) Процессоре
- 3) Клавиатуре
- 4) Оперативной памяти

8. Перевести в биты 3 Кбайта:

- 1) 8192 бит
- 2) 24576 бит
- 3) 3072 бит
- 4) 24576 байт

9. Windows – это:

- 5) операционная система;
- 6) вспомогательная программа;
- 7) служебная программа;
- 8) прикладной пакет общего назначения

10. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода-вывода информации:

- 1) Световое перо
- 2) Плоттер
- 3) Колонки
- 4) Модем

11. Какие из устройств ПК используются для вывода информации:

- 1) Монитор
- 2) Сканер
- 3) Клавиатура
- 4) Ксерокс

12. Какое устройство предназначено для переработки информации?

- 1) Модем
- 2) Дисковод
- 3) Процессор
- 4) Оперативная память

13. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации:

- 1) Клавиатура
- 2) Джойстик
- 3) Сканер
- 4) Диск

14. Память, предназначенная для временного хранения данных:

- 1) Оперативная
- 2) Постоянная
- 3) Долговременная

4) Специальная

15. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к устройствам ввода/вывода информации?

- 1) Стример, винчестер, мышь
- 2) Монитор, клавиатура, принтер
- 3) Винчестер, лазерный диск, дискета
- 4) Плоттер, микрофон, процессор

16. Устройство ввода текстовой информации:

- 2) Принтер
- 2) Модем
- 4) Клавиатура
- 4) Монитор

17. Укажите, какие из перечисленных групп устройств относятся к внешней памяти компьютера?

- 1) Монитор, дискета, мышь
- 2) Магнитная лента, лазерный диск, дискета
- 3) Дисковод, дискета, оперативная память
- 4) Стример, дисковод, CD-ROM

18. Можно ли DVD диски использовать в CD приводе компьютера:

- 5) да можно, ничего не случится;
- 6) нет, привод выйдет из строя;
- 7) нет диск выйдет из строя.
- 8) ничего страшного не случится, но диск прочитать вы не сможете;

19. Можно ли одновременно использовать два Flash накопителя на одном компьютере:

- 5) нет, они будут конфликтовать друг с другом, что может привести к порче компьютера;
- 6) нет, так как к компьютеру можно подключить только один Flash накопитель;
- 7) да можно, даже и три и четыре, если есть свободные разъемы;
- 8) да, при условии что к компьютеру не подключены еще какие-либо устройства.

20. Компакт-диск (CD) – это:

- 1) Оптический диск, информация с которого считывается лазерным лучом
- 2) Диск после выполнения операции сжатия информации
- 3) Диск малого размера
- 4) Сменный магнитный диск малого размера

21. Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если все сообщение содержит 1125 байтов?

Контрольная работа за 1 полугодие (8 класс)

Задание 1 Система счисления

1.1. Переведите а) $110001_2 \rightarrow X_{10}$; б) $144_{10} \rightarrow X_2$.

1.2. Выполните действия

а) $10101 + 1101$; б) $1011 * 10$

2. Алгебра логика

2.1. Какие из предложенных предложений являются высказыванием.

- а) Новый год мы встречаем на даче.
- б) Пейте яблочный сок!
- в) Вы были в театре?
- г) Число X не превосходит единицы.
- д) Земля имеет форму шара.

2.2. Выпишите номера истинных высказываний:

- а) Неверно, что 1 байт – наименьшая единица измерения информации.
- б) Луна – одна из планет Солнечной системы.
- в) Путь, пройденный автомобилем можно высчитать, умножив скорость на время.
- г) Пингвины живут в Африке.
- д) 1 Килобайт = 1024 байтам.

2.3. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

$(y \leq 4 \wedge ((y < 6) \vee (y \geq 9)))?$

- а) 4; б) 7; в) 9; г) 12.

2.4. Для какого из приведённых имён истинной высказывание:

НЕ (Первая буква гласная) и **Не** (Последняя буква согласная)?

- а) Алексей; б) Илья; в) Владимир; г) Никита.

2.5. Составьте таблицу истинности: $(\overline{A \vee B}) \wedge C$.

2.5. Решите задачу.

Владимир, Пётр, Леонид и Сергей - четыре талантливых мальчика. Один из них - танцор, другой - художник, третий - певец, четвертый - писатель. Известно, что:

1. Пётр и Леонид сидели в зале консерватории в тот вечер, когда певец дебютировал в сольном концерте;
2. Владимир и писатель вместе позировали художнику;
3. Писатель написал о Сергей и собирается писать о Петре;
4. Пётр никогда не слышал о Леониде.

Задание 3. Алгоритм. Свойства алгоритма. Виды алгоритмов

3.1. Укажите, какое свойство алгоритма отвечает требованию:

«Алгоритм должен иметь возможность завершения»:

- а) дискретность б) конечность
в) результативность г) массовость.

3.2. Какое из известных вам свойств алгоритма пропущено:

- а) массовость, б) результативность,
в) конечность, г) дискретность, ...

3.3. Дайте определение

- а) Алгоритм – это
б) Исполнитель - это

Итоговая контрольная работа за 1 полугодие (9 класс)

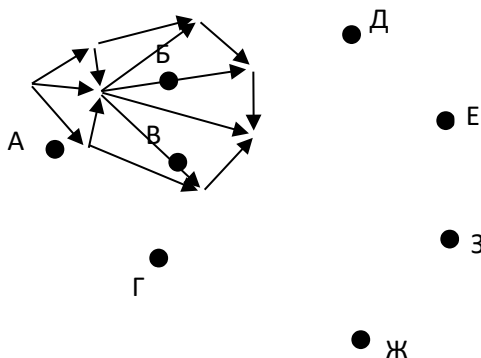
Вариант 1

1. Доступ к файлу htm.txt, находящемуся на сервере com.ru, осуществляется по протоколу http. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
2. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 16 секунд. Определите размер файла в Кбайт.
3. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

А	/
Б	com
В	.txt
Г	://
Д	.ru
Е	htm
Ж	http

1	Рим & Париж & Лондон
2	Лондон Рим
3	Рим & Лондон
4	Рим Париж Лондон

4. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город З?



5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Определите длину кратчайшего

пути между пунктами А и F.

	A	B	C	D	E	F
A		5				
B	5		9	3	8	
C		9			4	
D		3			2	
E		8	4	2		7
F					7	

6. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется столбальная шкала):

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	52	43	82	74
Воронин	м	92	75	93	55
Григорчук	м	66	69	51	68
Роднина	ж	73	51	40	92
Сергеенко	ж	81	83	83	41
Черепанов	ж	94	64	71	20

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию «Математика > 60 И Информатика > 55»

7. Сколько единиц в двоичной записи числа 236?

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	10	20	=A1+B\$1
2	30	40	

Чему станет равным значение ячейки C2, если в нее скопировать формулу из ячейки C1?

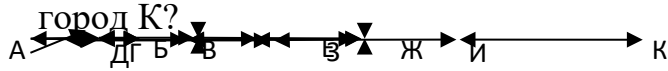
Итоговая контрольная работа за 1 полугодие (9 класс)

Вариант 2

- Доступ к файлу ru.txt, находящемуся на сервере htm.com, осуществляется по протоколу http. Запишите последовательность букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
 - Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 2000 Кбайт. Определите время передачи файла в секундах.
 - В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

А	/
Б	http
В	.com
Д	://
Е	ru
Ж	.txt
З	.htm
- А Лермонтов
 Б Лермонтов & Пушкин
 В Лермонтов | Пушкин
 Г Лермонтов | Пушкин | Баратынский

4. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в



5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F.

	А	В	С	D	Е	F
А		1				
В	1		10	7	10	
С		10			8	
D		7			2	
Е		10	8	2		5
F					5	

6. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется столбальная шкала):

Фамилия	Пол	Математика	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	46	32	70
Воронин	м	43	45	74	23
Григорчук	м	54	68	75	83
Роднина	ж	71	56	82	79
Сергеенко	ж	33	74	38	46
Черепанова	ж	18	83	28	61

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию «Пол='м' ИЛИ Химия>Биология»?

7. Сколько нулей в двоичной записи числа 322

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С
1	4	6	=A2+B2
2	=2*A1	=A2+B1	=C1*2+B2

Определите значение, записанное в ячейке С2.