

Промежуточная аттестация по информатике за 1 полугодие 7 класса

Работа проводится в тестовой форме и выполняется в письменном виде.

На выполнение работы отводится 60 минут.

Производится контроль по темам, изученным в 1 полугодии: «Человек и информация», «Измерение информации», «Устройство компьютера», «Программное обеспечение компьютера».

Работа содержит 31 задание и состоит из 2-х частей.

Часть 1 – проверка теоретических знаний, состоит из 21 задания с выбором ответа:

- в заданиях 1-17 выбирается один ответ,
- в заданиях 18-20 выбирается несколько ответов,
- в задании 21 ответы перечисляются в нужном порядке.

Часть 2 – задания с открытым ответом.

Уровень сложности заданий:

- 1-24 – базовый;
- 25-30 – повышенный;
- 31 – высокий.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

За каждый правильный ответ части 1 (задания 1-23) начисляется 1 балл.

За выполнение заданий 24-30 начисляется 1 балл.

За выполнение задания 31 начисляется 3 балла, при наличии одной неточности – 2 балла, при наличии двух неточностей – 1 балл.

Максимально за работу можно получить 33 балла.

Перевод набранных баллов в пятибалльную систему оценивания

Отметка по пятибалльной системе	Значение в %	Значение в баллах
Отметка «2»	Менее 50% от максимально возможного балла	Менее 16
Отметка «3»	От 50% до 70% от максимально возможного балла	От 16 до 23
Отметка «4»	От 70% до 90% от максимально возможного балла	От 24 до 29
Отметка «5»	Свыше 90% от максимально возможного балла	Свыше 29

Контрольно-измерительные материалы

Часть 1

Выберите один правильный ответ

1. *Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:*

- а) объективной; б) полезной; в) понятной; г) актуальной.

2. *Декларативными называются знания, если они начинаются со слов:*

- а) Я знаю зачем... б) Я знаю почему... в) Я знаю как... г) Я знаю что...

3. *Примером процедурных знаний может служить ...*

- а) описание строения Солнечной системы; б) знание об архитектуре компьютера;
- в) описание способа починки велосипеда; г) описание строения молекулы.

4. *Какой из предложенных процессов, будет являться процессом обработки информации:*

- а) разговор по телефону; б) посадка дерева;
- в) разгадывание кроссворда; г) просмотр телепередачи.

5. *В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?*

- а) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт;
- б) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит;
- в) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт;
- г) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт.

6. *Укажите верное соотношение единиц измерения*

- а) 1 бит = 8 байт; б) 1 Мбайт = 1024 Кбайт;
- в) 1 байт = 1024 К байт; г) 1 байт = 1024 бит

7. *Переведи 40 бит в байты*

- а) 5; б) 2; в) 3; г) 4.

8. *Основной рабочий компонент ПК, выполняющий арифметические, логические операции, координирующий работу всех устройств:*

- а) процессор;
- б) модуль оперативной памяти;
- в) материнская плата;
- г) сетевая карта.

9. Как называется устройство, основным назначением которого являются управление курсором и ввод алфавитно-цифровых символов?

- а) сканер;
- б) тачпад;
- в) клавиатура;
- г) графический планшет.

10. К внутренней памяти не относится:

- а) оперативная память;
- б) DVD;
- в) кэш-память;
- г) ПЗУ.

11. Поименованная информация, хранящаяся в долговременной памяти компьютера:

- а) Файл;
- б) Папка;
- в) Программа;
- г) каталог.

12. Расширение файла указывает:

- а) на дату его создания;
- б) на тип данных, хранящихся в нем;
- в) на путь к файлу;
- г) это произвольный набор символов.

13. Определите тип файла выход.rpt.

- а) демонстрация;
- б) графический;
- в) звуковой;
- г) презентация.

14. Какое расширение имеют текстовые файлы?

- а) xsc, com, bat;
- б) rtf, doc, docx, txt;
- в) ppt,pps;

- г) avi, wmv, mpeg.

15. Оперативная память:

- а) служит для размещения данных и промежуточных результатов вычислений в процессе работы ПК, а также размещения программ;
- б) служит для хранения закодированных изображений;
- в) энергонезависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения;
- г) служит основным накопителем данных практически во всех современных ПК.

16. Операционная система - это:

- а) комплекс программ ПК, управляющих его работой и обеспечивающих эффективное использование ресурсов системы;
- б) программы, управляющие ресурсами ПК;
- в) совокупность всех программ;
- г) любая программа, с помощью которой можно получить доступ к аппаратному обеспечению ПК.

17. Программное обеспечение компьютера делится:

- а) на системное, прикладное, системы программирования;
- б) на приложения общего, специального назначения, программы для обучения;
- в) на антивирусные программы, архиваторы, приложения;
- г) на приложения, утилиты.

Выберите несколько правильных ответов

18. Выберите из предложенного списка файлов только те, которые относятся к графическим (используются для хранения рисунков):

- а) my.doc
- б) fami-ly.jpg,
- в) car.bmp,
- г) bell.mp3,
- д) dog.gif,
- е) song.wav,
- ж) book.zip,
- з) war.avi.

19. Какие из перечисленных ниже устройств относятся к внешним?

- | | |
|------------------------|------------------|
| а) монитор, | д) клавиатура, |
| б) процессор, | е) жёсткий диск, |
| в) оперативная память, | ж) флэш-память, |
| г) принтер, | з) колонки. |

20. Какие из перечисленных ниже характеристик относятся к оперативной памяти?

- а) Является энергозависимой.
 б) Её объём измеряется десятками и сотнями гигабайт.
 в) Используется для долговременного хранения информации.
 г) Её объём измеряется сотнями мегабайт или несколькими гигабайтами.
 д) Более быстрый доступ.
 е) Используется для временного хранения информации.
 ж) Более медленный доступ.

21. Расположите устройства внешней памяти в порядке возрастания их объёма (запишите последовательность из букв):

- а) CD-ROM,
 б) жёсткий диск,
 в) флэш,
 г) DVD-ROM.

22. Пользователь начал работу в каталоге Работа1. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

C:\2012\9 класс\Таблицы

Укажите возможный полный путь каталога, в котором пользователь начинал работу.

1. C:\2012\Текст\Редактирование\Работа1
2. C:\2012\Работа1
3. C:\2012\Текст\Работа1
4. C:\Работа1

23. В каталоге находится 6 файлов:

bike.mdb, bike.mp3, iks.mpg, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

Определите, по какой из масок из них будет отобрана следующая группа файлов:

bike.mp3, like.mpg, mikes.mp3, nike.mpeg

Варианты ответов:

- 1) ?ik*.m* 2) ?ik*.mp? 3) *ik?.mp* 4) ?ik*.mp*

Часть 2

24. Перечислите не менее трех известных вам устройств, **НЕ входящих** в базовую конфигурацию персонального компьютера.

25. Компьютер Вани имеет следующие характеристики:

- тактовая частота – 1,7 ГГц,
- объём оперативной памяти – 256 Мбайт.

Ваня хочет приобрести диски с компьютерными играми, на которых указаны следующие системные требования:

Диск 1. Процессор с тактовой частотой 1,5 ГГц, объём ОП – 256 Мбайт

Диск 2. Процессор с тактовой частотой 2 ГГц, объём ОП – 256 Мбайт

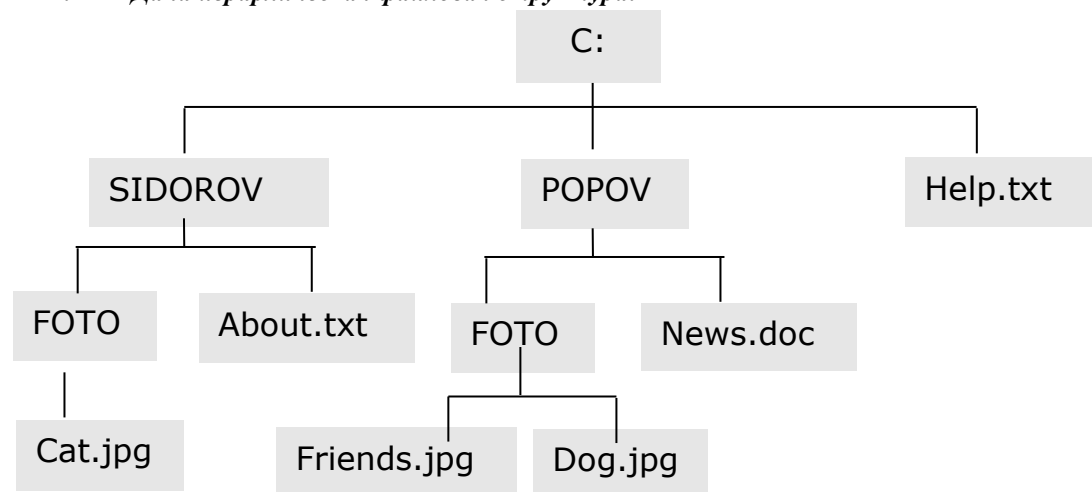
Диск 3. Процессор с тактовой частотой 1,7 ГГц, объём ОП – 512 Мбайт

Диск 4. Процессор с тактовой частотой 1,3 ГГц, объём ОП – 128 Мбайт.

Какие из указанных дисков Ване не стоит приобретать и почему?

26. Какой вид имеет структура файлов на диске?

27. Дана иерархическая файловая структура:



Запишите **полные** имена **всех** файлов данной структуры.

Вычислите и запишите решение

28. 2 Кбайта =??? бит.

29. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:

Вознёсся выше он главою непокорной Александрийского столпа.

Ответ: ??? бит

30. Реферат, набранный на компьютере, содержит 14 страниц, на каждой странице 36 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объём реферата.

Ответ: ??? Кбайт

31. Секретарь за 30 секунд вводит 32 символа. Мощность алфавита, используемого в компьютере, равна 256. Какое количество информации (в Кбайтах) может ввести секретарь за 40 минут работы?