

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», «Устройство компьютера», «Программное обеспечение компьютера».

Работа содержит 28 заданий 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;
- 25-27 – повышенный;
- 28 – высокий.

Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

За каждый правильный ответ части 1 (задания 1-21) начисляется 1 балл.

За выполнение заданий 23-24 начисляется 1 балл.

За выполнение заданий 25-27 начисляется 2 балла, при наличии одной неточности – 1 балл.

За выполнение задания 28 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.ppt.

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

14. Какое расширение имеют текстовые файлы?

- а) sxc, 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,
- б) процессор,
- в) оперативная память,
- г) принтер,
- д) клавиатура,
- е) жёсткий диск,
- ж) флэш-память,
- 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.

Часть 2

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

23. **Компьютер Вани имеет следующие характеристики:**

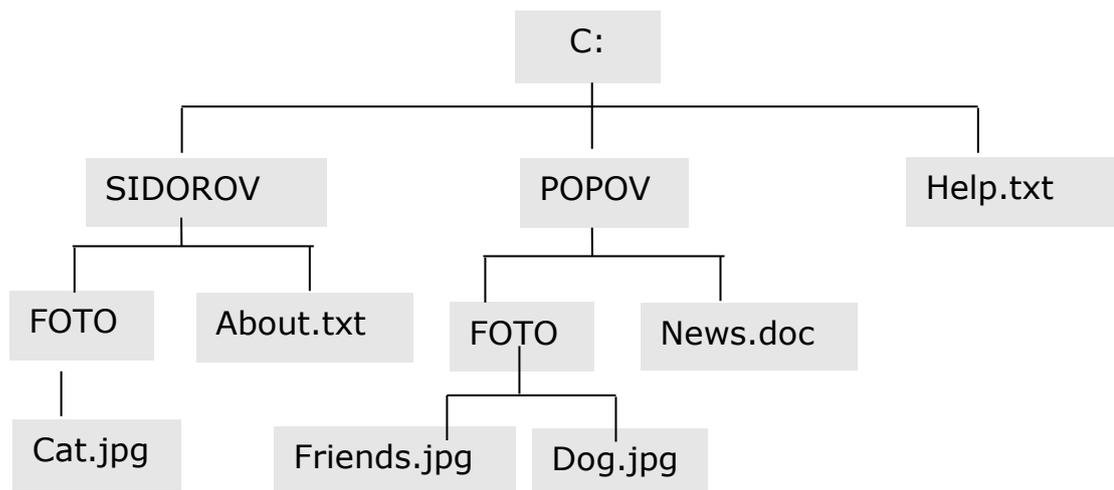
- тактовая частота – 1,7 ГГц,
- объём оперативной памяти – 256 Мбайт.

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?

24. **Дана иерархическая файловая структура:**



Запишите **полные** пути ко **всем** файлам данной структуры.

Вычислите и запишите решение

25. 2 Кбайта = ??? бит.

26. 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

27. 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

28. 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?