

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа
«Лесколовский центр образования»

Принято на заседании
кафедры протокол № _____
от _____

«Согласовано»
Заместитель директора по ШО
Пулинец А.А. _____

«Утверждено»
Директор МОУ «СОШ
«ЛЦО»
Глазунова В.Г. _____

КИМ

для проведения промежуточной аттестации учащихся по информатике

7 класс

Подготовлен учителем информатики

МОУ «СОШ «ЛЦО»

Денисовой О.В.

2018

**Спецификация
контрольно - измерительных материалов для проведения
промежуточной (годовой) аттестации обучающихся 7 класса
по ИНФОРМАТИКЕ**

1. **Назначение КИМ** – оценить уровень общеобразовательной подготовки по информатике выпускников 7 класса общеобразовательной организации.

2. **Документы, определяющие содержание КИМ**

- Федеральный компонент государственных образовательных стандартов основного общего образования
- Программа школьного курса ИНФОРМАТИКИ (автор Л.Л.Босова)

3. **Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ** - содержание заданий разработано по основным темам курса информатики, объединенных в следующие тематические блоки: «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией», «Обработка графической информации», «Обработка текстовой информации», «Мультимедиа».

4. **Структура КИМ**

Экзаменационная работа состоит из двух частей.

Часть 1 теоретическая содержит 17 вопросов с выбором варианта ответа. В этой части собраны задания с выбором ответа, подразумевающие выбор одного правильного ответа из трёх или четырёх предложенных; множественный выбор из нескольких.

Часть 2 практическая содержит 8 заданий, часть из которых содержат варианты ответов, в других нужно представить свой ответ.

Оценка выставляется отдельно за каждую часть. Таким образом, за экзаменационную работу выставляется двойная оценка теория/практика, итоговая оценка выставляется как средняя арифметическая трех оценок: годовой, экзамен-теория, экзамен-практика.

5. **Продолжительность выполнения экзаменационной работы**

На выполнение теста отводится - 90 минут.

6. **Система оценивания выполнения заданий и работы в целом**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы теория	0-8	9-11	12-15	16-17
Баллы практика	0-3	4-5	7	8

Демонстрационный контрольно – измерительный материал для проведения промежуточной (годовой) аттестации обучающихся 7 класса по ИНФОРМАТИКЕ

ТЕОРИЯ

1. Минимальной единицей измерения информации является:
 - a. 1 байт
 - b. 1 бит
 - c. 1 пиксель
 - d. 1 бод
 - e. 1 символ
2. В одном байте содержится:
 - a. 1024 бита
 - b. 1024 килобайта
 - c. 8 бит
 - d. 8 килобит
 - e. 2 бита
3. Выберите устройства ВВОДА информации:
 - a. Принтер
 - b. Мышь
 - c. Клавиатура
 - d. Монитор
 - e. Сканер
 - f. Модем
 - g. Колонки
4. В целях сохранения информации жесткие магнитные диски надо оберегать от:
 - a. Пониженной температуры
 - b. Перепадов атмосферного давления
 - c. Света
 - d. Ударов при установке
5. Выберите свойства оперативной памяти:
 - a. Энергонезависима
 - b. Оптический носитель
 - c. Магнитный носитель
 - d. Энергозависима
 - e. Аппаратно зависима
6. Выберите свойства лазерного диска:
 - a. Энергонезависимый
 - b. Оптический носитель
 - c. Магнитный носитель
 - d. Энергозависимый
 - e. Аппаратно зависима
7. Выберите принцип печати лазерного принтера
 - a. Вплавление графитового порошка в бумагу
 - b. Разбрызгивание чернил через микроскопические отверстия
 - c. Матрица иголок, бьющих по красящей ленте
8. В целях сохранения информации флэш-диски надо оберегать от:
 - a. Перепадов атмосферного давления
 - b. Неправильного отключения от компьютера
 - c. Света
 - d. Ударов при установке
9. Выберите характеристики процессора:
 - a. Объем
 - b. Тактовая частота
 - c. Размер по диагонали
 - d. Разрядность
 - e. Разрешающая способность
10. все программы, выполняемые компьютером
 - a. операционная система,
 - b. драйвера,
 - c. командный процессор,
 - d. программное обеспечение,
 - e. утилиты.

11. решает конкретные задачи пользователя
 - a. утилита,
 - b. командный процессор,
 - c. прикладное ПО,
 - d. программное обеспечение,
 - e. операционная система.
12. Управляют периферийными устройствами:
 - a. операционная система,
 - b. драйвера,
 - c. командный процессор,
 - d. инструментальное ПО,
 - e. утилита.
13. комплекс взаимосвязанных программ, обеспечивающих работу компьютера в целом и процесс взаимодействия пользователя с ПК:
 - a. операционная система,
 - b. инструментальное ПО,
 - c. прикладное ПО,
 - d. ядро ОС,
 - e. драйвера.
14. Что входит в структуру ОС:
 - a. Системы программирования
 - b. Утилита
 - c. Прикладное ПО
 - d. командный процессор
 - e. драйвера
15. Информация, хранящаяся во внешней памяти и объединенная общим именем, называется:
 - a. Файловая система
 - b. Расширение
 - c. Файл
 - d. Файловая структура
16. Расширение (тип) файла говорит о том, что
 - a. Диск разбит на дорожки и сектора
 - b. Это простая последовательность файлов
 - c. какая информация в нем хранится.
 - d. Выбирается пользователем из предложенного списка, обычно 3-4 символа
17. Имя файла
 - a. Выбирается пользователем из предложенного списка, обычно 3-4 символа
 - b. простая последовательность файлов
 - c. задается пользователем, может быть до 255 символов
 - d. Говорит о том, какая информация в нем хранится.

ПРАКТИКА

1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	мопсы & (паспорт родословная)
Б	мопсы & родословная
В	(мопсы пудели) & (паспорт родословная)
Г	мопсы & пудели & родословная & паспорт

2. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Спартак	45000
Красс	2000
Динамо	49000
Спартак & Красс	1700
Спартак & Динамо	36000

По запросу *Динамо & Красс* ни одной страницы найдено не было.

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Спартак | Динамо | Красс*?

3. Ученик скачивал файл объемом 0,15 Мбайт, содержащий контрольную работу. Информация по каналу связи передается со скоростью 2,5 Кбайт/с. Какое время понадобится для скачивания файла? Укажите время в секундах, округлив до целых.
4. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Роняет лес багряный свой убор, сребрит мороз увянувшее поле.**
- 120 бит
 - 960 бит
 - 480 байт
 - 60 байт
5. Монография, набранная на компьютере, содержит 2048 страниц, на каждой странице 48 строк, в каждой строке 72 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем монографии.
- 1 байт
 - 5,2 Кбайта
 - 10,3 Кбайта
 - 13,5 Мбайта
6. Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

C:\учёба\информатика\ГИА.

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- C:\учёба\2013\Расписание
- C:\учёба\информатика\Расписание
- C:\Расписание
- C:\учёба\Расписание

7. Цветное изображение с палитрой 256 цветов имеет размер 60 x 40 точек. Каков информационный объем этого изображения?
8. Сканируется цветное изображение размером 12 x 8 см. Разрешающая способность сканера — 300 x 600 dpi, глубина цвета — 2 байта. Какой информационный объем будет иметь полученный графический файл?

ОТВЕТЫ:

№ ЗАДАНИЯ	ОТВЕТ	БАЛЛ
ТЕОРИЯ		
1.	b	1
2.	c	1
3.	b,c,e	1
4.	d	1
5.	d,e	1
6.	a,c,e	1
7.	a	1
8.	d	1
9.	b,d	1
10.	d	1
11.	c	1
12.	b	1
13.	a	1
14.	b,d,e	1
15.	c	1
16.	c	1
17.	c	1
ПРАКТИКА		
1.	ГБАВ	1
2.	58300	1
3.	62 сек	1
4.	b	1
5.	d	1
6.	d	1
7.	19200 бит	1
8.	5529600 байт	1