

Муниципальное общеобразовательное автономное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 88»

Рассмотрено

на заседании МО
Руководитель МО (точных
наук)
_____/Мороз Т.С.
«28» августа 2024г.

Согласовано

Заместитель директора по УВР
МОАУ «СОШ № 88»
_____/Бахарева О.Е.
« 28» августа 2024г.

Утверждаю

Директор МОАУ «СОШ № 88»
_____/Васильченко Н.А./
Приказ № 01-12/ от
«28» августа 2024г.

Принято

на педагогическом совете
Протокол № 1 от
«28» августа 2024г.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

по учебному предмету Информатика

Классы: 7-9

**Паспорт
фонда оценочных материалов**

по учебному предмету **информатика**

Класс **7-9 КЛАСС**

7класс

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) предмета*	Наименование оценочного средства
1.	Стартовая диагностика	Контрольная работа
2.	Контрольная работа №1	Контрольная работа
3.	Итоговая контрольная работа	Контрольная работа

8 класс

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) предмета*	Наименование оценочного средства
1.	Входная контрольная работа	<i>Контрольная работа</i>
2.	Контрольная работа №1	<i>Контрольная работа</i>
3.	Итоговая контрольная работа	<i>Контрольная работа</i>

9 класс

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) предмета*	Наименование оценочного средства
1.	Входная контрольная работа	<i>Контрольная работа</i>
2.	Контрольная работа №1	<i>Контрольная работа</i>
3.	Итоговая контрольная работа	<i>Контрольная работа</i>

Стартовая диагностика

Цель работы: выявление уровня подготовки обучающихся с целью устранения пробелов в школьных знаниях обучающихся.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания:

Отметка	«низкий уровень»	«пониженный уровень»	«базовый уровень»	«высокий уровень»
Диапазон баллов	0 – 4	5–6	7-9	9

Содержание контрольной работы

Вариант 1

1. Представление информации с помощью последовательности нулей и единиц называется

- 1) цифровым кодированием
- 2) двоичным кодированием
- 3) шифрованием информации

2. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?

Последовательность знаков какого - либо алфавита

Книжный фонд библиотеки

Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах

Сведения, содержащиеся в научных теориях

3. К какой форме представления информации, относится счет хоккейного матча?

- 1) Числовой
- 2) Графической
- 3) Текстовой
- 4) Мультимедийной

4. Что такое байт, килобайт, мегабайт и гигабайт?

- 1) единицы измерения времени
- 2) единицы измерения информации
- 3) единицы измерения массы
- 4) единицы измерения длины

5. Алгоритм, в котором в зависимости от выполнения или невыполнения некоторого условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий, называется

- 1) линейным
- 2) разветвляющимся
- 3) циклическим

6. Дайте определение понятию "файл".

А) Файл – это значок на рабочем столе.

Б) Файл – это информация, которая хранится в памяти компьютера как единое целое и имеет свое название – имя файла.

В) Файл – это текстовый документ.

7. От разведчика была получена радиграмма.

— • • — • • — — • • — — — — •

При передаче радиграммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что использовались только эти буквы:

И	А	Н	Г	Ч
••	•—	—•	—••	—•••

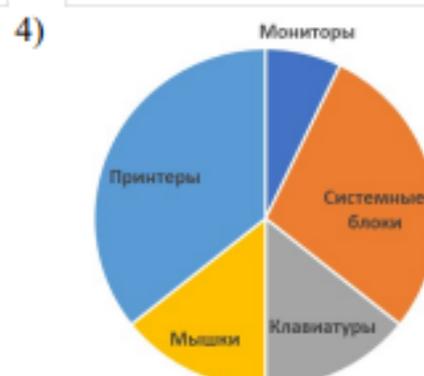
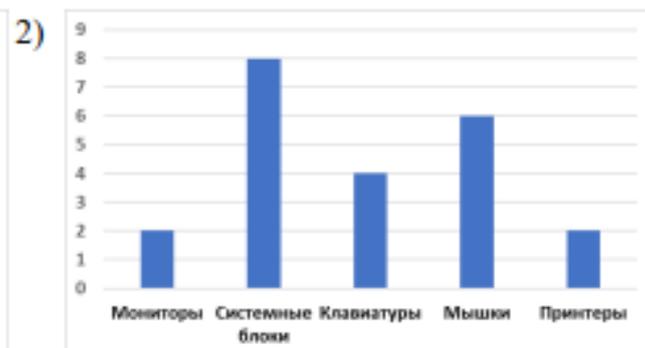
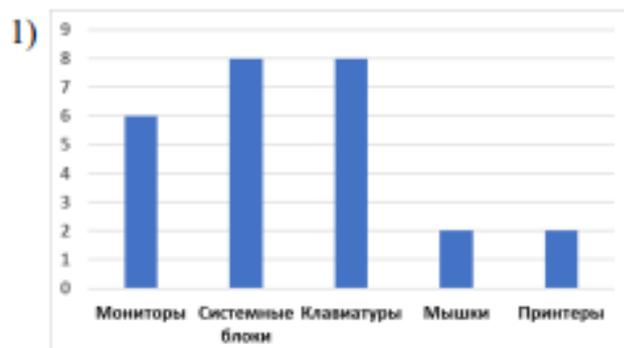
Прочтите текст радиграммы.

- 1) ГАИГАЧ 3) НАИГАЧ
- 2) НАИГАН 4) ГАИГАН

8. Что такое оперативная память ПК?

9. Дана таблица. Выберите соответствующую ей диаграмму.

Мониторы	Системные блоки	Клавиатуры	Мышки	Принтеры
2	8	4	4	10



№1	2
№2	3
№3	1
№4	2
№5	2
№6	Б
№7	3
№8	-
№9	4

Контрольная работа №1

Цель работы: выявить уровень сформированности общих учебных умений и способов деятельности, степень подготовленности учащихся 7-го класса по итогам 1 полугодия.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания:

Критерии выставления отметок

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 4	5-7	8-9	10

Содержание контрольной работы

Вариант1

1. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:

- а) системой программирования
- б) программным обеспечением
- в) операционной системой
- г) приложениями

2. Файл—это:

- а) используемое в компьютере имя программы или данных;
- б) по именованная область во внешней памяти
- в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению
- г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой

3. В каталоге Май хранился файл Сценарий.doc. Позже этот каталог перенесли в каталог Готово, расположенный в корне диска С. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) C:\Готово\Май\Сценарий.doc
- 2) C:\Готово\Сценарий.doc
- 3) C:\Май\Сценарий.doc
- 4) C:\Сценарий.doc

4. Windows – это:

- А) операционная система;
- Б) вспомогательная программа;
- В) служебная программа;
- Г) прикладной пакет общего назначения

5. Сообщение, записанное буквами 1024-символьного алфавита, содержит 10 символов. Чему равен информационный объем этого сообщения в байтах?

6. В кодировке UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Коля написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Эри, Айыр, Гурон, Восток, Онтарио, Виннипег — озера».

Ученик вычеркнул из списка название одного из озер. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 20 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название озера.

7.

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

- А) jpg
- Б) mp3
- В) docx
- Г) rar
- Д) ppt
- Е) txt
- Ж) xlsx

ТИПЫ ФАЙЛОВ

- 1) текстовый файл
- 2) звуковой файл
- 3) архив
- 4) графический файл
- 5) презентация
- 6) таблица

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

8. Полный путь к файлу имеет вид **C:\BOOK\name_may_1.ppt**. Расширение этого файла:

- а) name_may_1 б) may_1.ppt в) ppt г) C:\BOOK\

9.

Расположите запросы в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер (по всем запросам было найдено разное количество страниц).

Код	Запрос
А	Волк Коза
Б	(Волк Коза) & Капуста
В	Волк & Коза & Капуста
Г	Волк & Капуста

10)

На пикник пришли три девушки: Лариса, Наталья, Виктория. Фамилии девушек — Никифорова, Лазарева, Воронова. Наталья, пообщавшись с Вороновой заметила, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают. Соотнесите имена и фамилии.

Имена:

- А) Лариса
- Б) Наталья
- В) Виктория

Фамилии:

- 1) Никифорова
- 2) Лазарева
- 3) Воронова

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В

Контрольная работа №1

Цель работы: выявить уровень сформированности общих учебных умений и способов деятельности, степень подготовленности учащихся 7-го класса по итогам 1 полугодия.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания:

Критерии выставления отметок

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 4	5-7	8-9	10

Содержание контрольной работы Вариант 2

1. Выберите устройства вывода информации и запишите в ответе их номера в порядке возрастания.

1) сканер 2) принтер 3) процессор 4) жесткий диск 5) колонки 6) микрофон 7) USB-флеш-накопитель 8) монитор

2. Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом еще раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

C:\учеба\математика\ГИА.

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) C:\учеба\2013\Расписание
- 2) C:\учеба\Расписание
- 3) C:\Расписание
- 4) C:\учеба\математика\Расписание

3.

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

А) jpeg

Б) avi

В) doc

Г) 7z

Д) pptx

Е) py

Ж) xls

ТИПЫ ФАЙЛОВ

1) текстовый файл

2) видеофайл

3) графический файл

4) архив

5) презентация

6) таблица

7) программный код

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

4.

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

Код	Запрос
А	(Умножение Сложение) & Вычитание
Б	Умножение & Сложение & Вычитание
В	(Умножение & Сложение) Вычитание
Г	Умножение Сложение Вычитание

5. Сообщение, записанное буквами 4-символьного алфавита, содержит 100 символов. Чему равен информационный объем этого сообщения в байтах?

6. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем в байтах следующего предложения в данной кодировке:

Мама мыла раму.

Единицы измерения писать не нужно.

7.

На праздник пришли три женщины: Екатерина, Светлана, Ольга. Фамилии женщин — Орлова, Савельева, Егорова. Светлана, разговаривая с Егоровой заметила, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают. Соотнесите имена и фамилии.

Имена:
А) Екатерина
Б) Светлана
В) Ольга

Фамилии:
1) Орлова
2) Савельева
3) Егорова

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам.

А	Б	В

8. Полный путь к файлу имеет вид **C:\BOOK\name_may_1.ppt**. Расширение этого файла:
а) name_may_1 б) may_1.ppt в) ppt г) C:\BOOK\

9. **Windows** — это:

- А) операционная система;
- Б) вспомогательная программа;
- В) служебная программа;
- Г) прикладной пакет общего назначения

10) Работа.doc Какой типа файла?

№1	б
№2	б
№3	1
№4	А
№5	12,5
№6	ЭРИ
№7	4213516.
№8	В
№9	АБГВ
№10	321
	2 ВАРИАНТ
1	258
2	2
3	3214576
4	БАВГ
5	25
6	30
7	213
8	В
9	А
10	Текстовый

Итоговая контрольная работа

Цель работы: оценить уровень освоения стандарта по информатике за курс 7 класса.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон баллов	0 – 6	7–12	13 – 14	15-16

Содержание контрольной работы Вариант 1

Вариант 1

1.

Установите соответствие между файлами и папками, в которые они должны быть помещены (с учетом типа файла и названия папки).

- | | |
|----------------|------------|
| А) Аватар.png | 1) Видео |
| Б) Aladdin.doc | 2) Графика |
| В) Штрихи.wav | 3) Аудио |
| Г) Газета.mpeg | 4) Тексты |

Запишите в таблицу под буквами соответствующие цифры.

А	Б	В	Г

Ответ:

2. В некотором каталоге хранился файл **Фото.jpg**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Лето** и переместили в него файл **Фото.jpg**, полное имя файла стало **С:\Документы\Фотографии\Лето\Фото.jpg**. Укажите полное имя этого файла до перемещения.

- 1) С:\Документы\Фотографии\
- 2) С:\Документы\Фотографии\Фото.jpg
- 3) С:\Фотографии\Документы\Фото.jpg
- 4) С:\Фотографии\Лето\Фото.jpg

3. **Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:** а) красного, синего, зелёного б) красного, жёлтого, синего в) жёлтого, голубого, пурпурного г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового

4. Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции первого столбца, обозначенной буквами, выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСШИРЕНИЯ

- А) docx
- Б) mp3
- В) png
- Г) 7z
- Д) rar
- Е) jpg

Ж) txt

ТИПЫ ФАЙЛОВ

- 1) текстовый файл
- 2) звуковой файл
- 3) архив
- 4) графический файл

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

5. На выставку пришли три девочки: Мария, Ирина, Светлана. Фамилии девочек — Миронова, Иванова, Сергеева. Светлана обратила внимание Ивановой на то, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают.

Какая фамилия у каждой девочки? Для каждого имени девочки укажите ее фамилию.

ИМЕНА

ФАМИЛИИ

А) Мария

1) Миронова

Б) Ирина

2) Иванова

В) Светлана

3) Сергеева

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

6. **Векторные изображения строятся из:** а) отдельных пикселей б) графических примитивов в) фрагментов готовых изображений г) отрезков и прямоугольников

7. **Несжатое растровое изображение размером 64 x 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?**

а) 8 б) 16 в) 24 г) 256

8. Друзья решили зашифровать сообщения из английских букв, записывая (без пробелов) вместо каждой буквы ее номер в алфавите

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Даны четыре шифровки: 189195, 1621185, 61205, 815165. Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите и расшифруйте ее.

9. Установите соответствие.

А) Твердотельный накопитель SSD

1) Условный рефлекс

Б) Оперативная память

2) Безусловный рефлекс

В) Предустановленные программы

3) Долговременная память

Г) Машинное обучение

4) Кратковременная память

Запишите в таблицу под буквами соответствующие цифры.

А	Б	В	Г

Ответ:

10. Доступ к файлу **info.docx**, находящемуся на сервере **test.org**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

1) test

2) ://

3) info.

4) .org

5) docx

6) /

7) https

11. Алфавит содержит только три символа: А, Б и В. Сколько разных двухсимвольных слов можно записать с помощью этого алфавита?

12. **Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:**

а) выделение копируемого фрагмента б) выбор соответствующего пункта меню в) открытие нового текстового окна

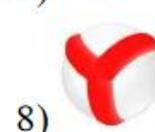
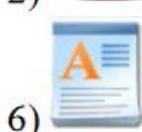
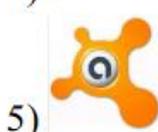
13. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Дима написал текст (в нем

нет лишних пробелов):

ОАЭ, Кипр, Тунис, Египет, Таиланд – список популярных у россиян туристических маршрутов.

Ученик вычеркнул из списка название одной страны. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятую и пробел (два пробела не должны идти подряд). При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 5 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название страны

14. Укажите номера логотипов антивирусных программ.



15. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объём следующего высказывания Жан-Жака Руссо: Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине — только один.

а) 92 бита б) 416 бит в) 456 битов г) 512 битов

16.

Для каждой из перечисленных задач подберите наиболее подходящую компьютерную программу.

А) Записать список гостей, приглашенных на торжество

1) Программа

для видеомонтажа

Б) Подготовить рисунок для пригласительного билета

2) Графический редактор

В) Рассчитать стоимость нескольких вариантов праздничного меню

3) Текстовый редактор

Г) Из видеозаписей, сделанных в разное время, создать фильм, приуроченный к торжеству

4) Электронная таблица

Запишите в таблицу под буквами соответствующие цифры.

Ответ:

А	Б	В	Г

№1	1-2,2-4,3-3,4-1
№2	2
№3	а
№4	1243341
№5	231
№6	б

№7	г
№8	61205
№9	3, 4, 1, 2
№10	7214635
№11	в
№12	а
№13	ОАЭ
№14	1,4,5
№15	б
№16	А3Б2В4Г11,4,5

8 класс

Входная контрольная работа

Цель работы: выявление уровня подготовки обучающихся с целью устранения пробелов в школьных знаниях обучающихся.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания: 16 баллов – «5» 14-15 баллов – «4» 8-13 баллов – «3»

Содержание контрольной работы

Вариант № 1

1. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют

а) понятной б) полной в) полезной г) достоверной

2. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:

а) 1 байт б) 1 Кбайт в) 2 байта г) 2 бита

3. Измерение температуры представляет собой

а) процесс хранения информации б) процесс передачи информации
в) процесс получения информации г) процесс обработки информации

4. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

а) процессор б) монитор в) клавиатура г) магнитофон

5. Операционные системы входят в состав:

а) системы управления базами данных б) систем программирования
в) прикладного ПО г) системного ПО

6. Дано дерево каталогов.

Определите полное имя файла Doc3.



а)	б)	в) А:/	г)
А:/DOC3	А:/DOC3/Doc3	ПОРТ2/Doc1	А:/ПОРТ3/Doc3

7. Растровое изображение – это:

- а) Рисунок представленный из базовых элементов
б) Рисунок представлен в идее совокупности точек
в) Рисунок представлен геометрическими фигурами

8. В каком из перечисленных предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания?

- а) Имеем – не храним , потеряем – плачем.
- б) Имеем – не храним, потеряем – плачем.
- в) Имеем – не храним, потеряем – плачем.
- г) Имеем – не храним, потеряем–плачем.

Текстовым форматом документа является:

9. Текстовым форматом документа является:

- а) .xls б) .doc в) .ppt г) .jpeg

10. В качестве гиперссылки можно использовать:

- а) только фрагмент текста
- б) только рисунок
- в) фрагмент текста, графическое изображение, управляющий элемент
- г) ячейку таблицы

11. Одно их слов закодировано следующим образом $2+X=2X$. Найдите это слово

- а) сервер б) курсор в) модем г) ресурс

12. Расположите величины в порядке возрастания:

1010 байтов, 2 байта, 1 Кбайт, 20 битов, 10 битов

13. Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займет передача по этому каналу файла объемом 1,5 Мбайт?

14. Для хранения растрового изображения размером 64x64 пикселя отвели 512 байтов памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

15. Сообщение, информационный объем которого равен 10 Кбайт, занимает 8 страниц по 32 строки, в каждом из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

16. От разведчика была получена шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

И	А	Н	Г	Ч
..	.-	-.	---.	----.

Определите текст исходной радиограммы по полученной шифрованной радиограмме:

.....

задание	1	2
1	б	а
2	а	в
3	а	в
4	а	г
5	г	б
6	35	36
7	56	55
8	342	327
9		
10	-	-

Контрольная работа №1

Цель работы: выявить уровень сформированности общих учебных умений и способов деятельности, степень подготовленности учащихся 8-го класса по итогам 1 полугодия.

Время проведения: 40 мин

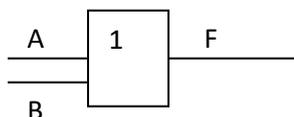
Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания: 15 баллов – «5» 12-14 баллов – «4» 7-11 баллов – «3»

Содержание контрольной работы

Вариант 1

1. Дайте определение понятию ЛОГИКА.
2. Приведите пример предложения, не являющегося высказыванием.
3. Какие логические значения может принимать высказывание, и как они обозначаются?
4. Укажите формулу, по которой вычисляется количество строк в таблице истинности.
5. Укажите название логической операции истинной, если сама переменная ложна, и наоборот, ложной, если переменная истинна.
6. Укажите название логической операции, условное обозначение которой



7. Укажите название устройства, соответствующего логической операции из вопроса №7.
8. Какой логической операции соответствует союз ИЛИ?
9. Какой логической операции соответствует знак &?
10. Какому логическому элементу соответствует логическая схема

A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

11. Найдите результат логической функции $B \vee \bar{B}$.
12. Составьте таблицу истинности для логической функции: $F = (A \vee C) \& (A \vee \bar{B})$
13. Чему равен десятичный эквивалент числа 10110_2
 - а) 22
 - б) 23
 - в) 24
 - г) 25
14. Какому числу шестнадцатеричной системы счисления соответствует число 209 десятичной системы счисления?
 - а) 13_{16} ;
 - б) D_{16} ;
 - в) $1D_{16}$;
 - г) C_{16} .
15. Переведите число 143_8 в десятичную систему счисления
Ответ _____.

Итоговая контрольная работа

Цель работы: оценить уровень освоения стандарта по информатике за курс 8 класса.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания: 9-10 баллов – «5» 7-8 баллов «4» 5-6 баллов «3»

Содержание контрольной работы Вариант 1

1. У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 2

2. вычти 1

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 1.

Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 65 числа 4, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 12112 – это алгоритм:

раздели на 2

вычти 1

раздели на 2

раздели на 2

вычти 1,

который преобразует число 42 в число 4.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

2. Для вывода данных в Питоне используется оператор:

а) print; б) write; в) read; г) begin.

3. Определите значения переменных после выполнения фрагмента программы.

x = 11

y = 5

z = y

y = x % y

X = Z

y = (y + 2) * z

4. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Вторая буква гласная) И (Последняя буква гласная)?

а) ИВАН б) КСЕНИЯ в) МАРИНА г) МАТВЕЙ

5. Какому логическому выражению соответствует таблица истинности?

A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

а) $A \wedge \bar{B}$ б) $\bar{A} \vee B$ в) $\bar{A} \wedge B$ г) $\bar{A} \vee \bar{B}$

6. Чему равен десятичный эквивалент числа 100011_2

а) 34 б) 35 в) 36 г) 37

7. Заполните таблицу истинности выражения: $(\bar{A} \vee D) \wedge (B \vee C)$.

8. Переведите число 226_{10} в восьмеричную систему счисления.

9.Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

```

Python

s = int(input())
t = int(input())
if s > 10 or t > 10:
    print("YES")
else:
    print("NO")

```

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(1, 2); (11, 2); (1, 12); (11, 12); (-11, -12); (-11, 12); (-12, 11); (10, 10); (10, 5).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»

10. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду **Сместиться на (a, b)** (где a, b — целые числа), перемещающую Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами $(x + a, y + b)$. Если числа a, b положительные, значение соответствующей координаты увеличивается; если отрицательные, уменьшается.

Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда Сместиться на (2, -3) переместит Чертёжника в точку (6, -1).

Запись

Повтори k раз

Команда1 Команда2 Команда3

Конец

означает, что последовательность команд **Команда1 Команда2 Команда3** повторится **k** раз.

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раза

Сместиться на (1, 1) Сместиться на (2, 2) Сместиться на (1, -3) Конец

Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

- 1) Сместиться на (12, 0)
- 2) Сместиться на (0, 12)
- 3) Сместиться на (0, -12)
- 4) Сместиться на (-12, 0)

задание	1ВАРИАНТ
1	21111
2	а
3	
4	б
5	г
6	35 б
7	342
8	
9	5

10	4

9 класс

Входная контрольная работа

Цель работы: выявление уровня подготовки обучающихся с целью устранения пробелов в школьных знаниях обучающихся.

Время проведения: 40 мин

Форма проведения: контрольная работа

Система оценивания:

Каждое из заданий базового уровня оценивается 1 баллом, и задание повышенного 1 баллом, таким образом, максимальное количество баллов за работу – 9. На отметку «5» необходимо набрать 9 баллов, на «4» - 7-8, а на «3» - 5-6 баллов. Если набрано менее 5 баллов – работа оценивается отметкой «2».

Содержание контрольной работы

Вариант 1.

- Алгоритм называется разветвляющимся:
 - если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
 - если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
 - если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
 - если он представим в табличной форме
- Для вывода данных в Питоне используется оператор:
 - print;
 - write;
 - read;
 - begin.
- Сколько раз будет исполнен цикл в фрагменте программы


```
r:=2;
repeat
r:=r*2;
until r<2;
```

 - 0 раз
 - 1 раз
 - 2 раза
 - бесконечное число раз
- Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
НЕ (Вторая буква гласная) И (Последняя буква гласная)?
 - ИВАН
 - КСЕНИЯ
 - МАРИНА
 - МАТВЕЙ
- Какому логическому выражению соответствует таблица истинности?

A	B	F
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

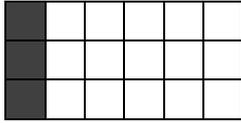
- $A \wedge \bar{B}$
 - $\bar{A} \vee B$
 - $\bar{A} \wedge \bar{B}$
 - $\bar{A} \vee \bar{B}$
6. Чему равен десятичный эквивалент числа 100011_2
- 34
 - 35
 - 36
 - 37
7. Определите значение переменной **a** после выполнения данного алгоритма:
- ```
a := 7
c := 3
c := 3 + a * c
a := c / 3 * a
```

8. Переведите число  $226_{10}$  в восьмеричную систему счисления.

**Повышенный уровень**

9. Составьте алгоритм для Робота, после выполнения которого будут закрашены указанные клетки





| задание | 1   | 2   |
|---------|-----|-----|
| 1       | б   | а   |
| 2       | а   | в   |
| 3       | а   | в   |
| 4       | б   | г   |
| 5       | г   | б   |
| 6       | 35  | 36  |
| 7       | 56  | 55  |
| 8       | 342 | 327 |
| 9       |     |     |
| 10      | -   | -   |
|         |     |     |

### Контрольная работа №1

#### Контрольная работа по информатике за 1 полугодие №2

**Цель работы:** выявить уровень сформированности общих учебных умений и способов деятельности, степень подготовленности учащихся 9-го класса по итогам 1 полугодия.

#### Вариант 1

**Время проведения:** 40 мин

**Форма проведения:** контрольная работа

**Система оценивания:**

5- «6 правильных ответов»

4- «5 правильных ответов»

3- «3-4 правильных ответов»

2- «1-2 правильных ответов»

1. В кодировке UTF-16 каждый символ кодируется 16 битами. Никита написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Врач, юрист, акушер, инженер, архивист, кардиолог — профессии».

Ученик вычеркнул из списка название одной из профессий. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название профессии.

2. От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

• - - • • • - - • • - - • • - -

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

А Д Л Т Ж

• - - • • • - - • • - -

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиограмме.

3. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице:

|   | А | В | С | D | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| А |   | 7 | 4 |   |   |
| В | 7 |   | 2 |   | 4 |
| С | 4 | 2 |   | 4 |   |
| D |   |   | 4 |   | 4 |
| Е |   | 4 |   | 4 |   |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

4. Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

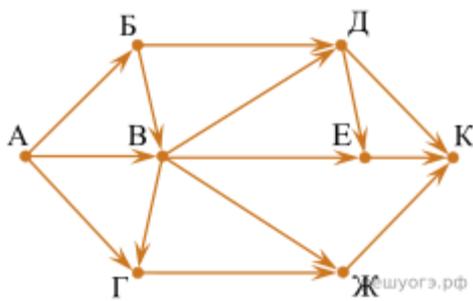
5. В языке запросов поискового сервера для обозначения логических операций «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

| Запрос                 | Найдено страниц (в тысячах) |
|------------------------|-----------------------------|
| Зима & Средиземноморье | 340                         |
| Зима                   | 560                         |
| Средиземноморье        | 780                         |

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Зима | Средиземноморье*? Считается, что все запросы выполнены практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

6

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



### Итоговая контрольная работа

**Цель работы:** оценить уровень освоения стандарта по информатике за курс 9 класса.

**Время проведения:** 40 мин

**Форма проведения:** контрольная работа

**Система оценивания:**

5- « 10 правильных ответов»

4- «9 правильных ответов»

3- «5-8 правильных ответов»

2- «0-4 правильных ответов»

### Содержание контрольной работы

1. В кодировке UTF-32 каждый символ кодируется 32 битами. Саша написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Нил, Амур, Волга, Ангара, Макензи, Амазонка — реки».

Ученик вычеркнул из списка название одной из рек. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 32 байта меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название реки.

2.

От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

•—•••••—•••••—

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

А Д Л Т Ж

•— —•• —•• —••—

Расшифруйте радиограмму. Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

3. Напишите наименьшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание:

**НЕ ( $X < 5$ ) И НЕ ( $X > 9$ ).**

4. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице:

|   | А | В | С | D | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| А |   | 1 |   |   |   |
| В | 1 |   | 4 | 2 | 8 |
| С |   | 4 |   |   | 4 |
| D |   | 2 |   |   | 4 |
| Е |   | 8 | 4 | 4 |   |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

5.

У исполнителя Омега две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3;

2. раздели на  $b$

( $b$  — неизвестное натуральное число;  $b \geq 2$ ).

Выполняя первую из них, Омега увеличивает число на экране на 3, а выполняя вторую, делит это число на  $b$ . Программа для исполнителя Омега — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11121 переводит число 63 в число 21.

Определите значение  $b$ .

6. Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

#### Бейсик

```
DIM s, t AS INTEGER
INPUT s
INPUT t
IF s < 1 AND t < 2
THEN
PRINT "YES"
ELSE
PRINT "NO"
ENDIF
```

#### Python

```
s = int(input())
t = int(input())
if s < 1 and t < 2:
print("YES")
else:
print("NO")
```

#### Паскаль

```
var s,t: integer;
begin
readln(s);
readln(t);
if (s < 1) and (t <
2)
then
writeln ('YES')
else
writeln ('NO')
end.
```

#### Алгоритмический язык

```
алг
нач
цел s, t
ввод s
ввод t
если s < 1 и t < 2
то вывод "YES"
иначе вывод "NO"
все
кон
```

#### C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
int s, t;
cin >> s;
cin >> t;
if(s < 1 && t < 2)
cout << "YES" << endl;
else
cout << "NO" << endl;
return 0;
}
```

Было выведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных вводились следующие пары чисел ( $s, t$ ):

(3, 5); (4, 3); (4, -5); (0, 7); (0, -2); (-2, 1); (-2, 5); (-2, -4); (1, 2).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

7. На сервере **GorodN.ru** находится почтовый ящик **wait\_for\_mail**. Фрагменты адреса электронной почты закодированы буквами от А до Е. Запишите последовательность букв, кодирующую этот адрес.

А) GorodN

Б) mail

В) for\_

Г) .ru

Д) wait\_

Е) @

8.

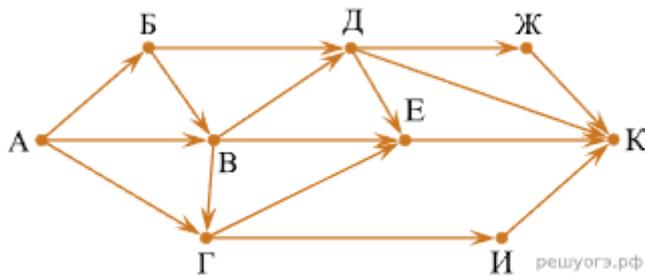
В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

| Запрос           | Количество страниц(тыс.) |
|------------------|--------------------------|
| крейсер   линкор | 7000                     |
| крейсер          | 4800                     |
| линкор           | 4500                     |

Сколько страниц (в тыс.) будет найдено по запросу **крейсер & линкор**

9. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей из города А в город К, не проходящих через пункт В?



10. Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

$28_{16}$ ,  $47_8$ ,  $101010_2$ .

| № п/п     | № задания    | Ответ    |
|-----------|--------------|----------|
| <u>1</u>  | <u>10859</u> | Ангара   |
| <u>2</u>  | <u>267</u>   | АДЛТДДАТ |
| <u>3</u>  | <u>10872</u> | 5        |
| <u>4</u>  | <u>63</u>    | 7        |
| <u>5</u>  | <u>10455</u> | 4        |
| <u>6</u>  | <u>12855</u> | 3        |
| <u>7</u>  | <u>4940</u>  | ДВБЕАГ   |
| <u>8</u>  | <u>10956</u> | 2300     |
| <u>9</u>  | <u>11023</u> | 5        |
| <u>10</u> | <u>11030</u> | 42       |