

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Табатская средняя общеобразовательная школа»**

**Контрольно-измерительные материалы
промежуточной аттестации
по информатике
9 класс.**

Проверка уровня усвоения знаний учащимися по Информатике за курс 9 класса

Документы, определяющие содержание итоговой работы.

Содержание итоговой работы определяется на основе приказа Министерства образования РФ от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».

Подходы к отбору содержания, разработке структуры итоговой контрольной работы

Итоговая работа охватывает основное содержание курса информатики, изучаемое в 9 классе.

Содержание заданий разработано по основным темам курса информатики 9 класса, объединенных в следующие тематические блоки: «Представление и передача информации» (разделы 1.1 и 1.2 кодификатора), «Обработка информации» (раздел 1.3 кодификатора), «Основные устройства ИКТ» (раздел 2.1 кодификатора), «Создание и обработка информационных объектов» (раздел 2.3 кодификатора), «Проектирование и моделирование» (раздел 2.5 кодификатора), «Математические инструменты, электронные таблицы» (раздел 2.6 кодификатора), «Организация информационной среды, поиск информации» (раздел 2.4 кодификатора).

В работу не включены задания, требующие простого воспроизведения знания терминов, понятий, величин, правил. При выполнении любого из заданий от учащегося требуется решить какую-либо задачу: либо прямо использовать известное правило, умение; либо выбрать из общего количества изученных понятий наиболее подходящее и применить его в известной либо новой ситуации.

Задания итоговой работы не требуют от учащихся знаний конкретных операционных систем и программных продуктов, навыков работы с ними. Проверяемыми элементами являются основные принципы представления, хранения и обработки информации.

Характеристика структуры и содержания итоговой контрольной работы

Итоговая работа содержит 8 заданий базового и повышенного уровней сложности, среди которых 4 задания с выбором и записью ответа в виде одной цифры и 4 задания, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись учащимся ответа в виде последовательности символов.

Среди заданий 1– 4 представлены задания из тематических блоков «Представление информации», «Создание и обработка информационных объектов», «Математические инструменты, динамические (электронные) таблицы» и «Организация информационной среды»; среди заданий 5-8 - задания по темам «Представление информации», «Передача информации», «Основные устройства, используемые в ИКТ», «Поиск информации» и «Проектирование и моделирование».

Распределение заданий КИМ по уровням сложности

Итоговая работа содержит 4 задания базового уровня сложности и 4 задания повышенного уровня сложности.

Продолжительность итоговой контрольной работы по информатике за курс 9 класса

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут (1 урок).

Система оценивания выполнения отдельных заданий и итоговой контрольной работы в целом

Задания в итоговой контрольной работе в зависимости от их типа и уровня сложности оцениваются разным количеством баллов.

Выполнение каждого из заданий с 1 по 4 оценивается 1 баллом, это задания с выбором правильного ответа. Задания считаются выполненными, если экзаменуемый дал ответ, соответствующий коду верного ответа. Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение заданий, равно 4.

Выполнение каждого из заданий №5 - №8 оценивается от 0 до 2 баллов, это задания с открытым ответом. Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение этой части заданий, равно 8.

Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение всех заданий итоговой работы, равно 12.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается общий балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

Спецификация итоговой контрольной работы:

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Коды проверяемых требований к уровню подготовки	Коды проверяемых элементов содержания	Уровень сложности	Время выполнения (мин)
1.	Умение анализировать формальные описания реальных процессов и явлений	1.1.2	2.4.2	Б	3
2.	Умение представлять формульную зависимость в графическом виде	2.6.3	2.4.2	П	5
3.	Умение осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию	2.3.2	2.5	Б	3
4.	Умение использовать информационно-коммуникационные технологии	2.7.2 2.7.3	3.4	Б	3
5.	Умение исполнить циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке	1.3.1/1.3.2	2.3	П	7
6.	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	2.5.2/1.1.2	2.4.2	Б	5
7.	Умение определять скорость передачи информации	2.1.4/1.2.1	2.3	П	7
8.	Умение осуществлять поиск информации в Интернете	2.4.1	2.5	П	7

**Контрольное тестирование в рамках
промежуточной аттестации по информатике в 9
класс**

ФИ _____

1 вариант

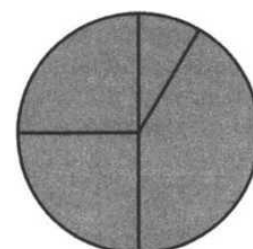
1. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

	А	В	С	Д	Е
А		2	4	4	11
В	2		3	1	
С	4	3		4	3
Д	4	1	4		2
Е	11		3	2	

- 1). 5
2). 6
3). 7
4). 11
2. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй — формулы.

	А	В	С	Д
1	5	8	4	1
2	=A1-C1		=B1-A1	=C1-D1

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке В2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек А2 : D2 соответствовала рисунку?



- 1) =B1-C1
2) =D1*2
3) =C1+D1
4) =A1-2*D1

3. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Результаты соревнований». Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Команда = «Победители») И (Количество медалей > 1)?

Команда	Вид спорта	Тип медали	Количество
Мамонты	Легкая атлетика	Золото	5
Атланты	Легкая атлетика	Золото	2
Победители	Легкая атлетика	Золото	1
Победители	Легкая атлетика	Серебро	1
Мамонты	Легкая атлетика	Серебро	3
Атланты	Легкая атлетика	Бронза	6
Мамонты	Легкая атлетика	Бронза	4
Победители	Многоборье	Золото	3
Мамонты	Многоборье	Серебро	6
Победители	Многоборье	Серебро	2
Атланты	Многоборье	Бронза	2
Победители	Многоборье	Бронза	2

- 1).5
2). 4
3). 3
4). 2

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

А) org	Д) www.
Б) https	Е) /
В) edu.	Ж) jpg
Г) ://	

- 1). БГДАЕВЖ

2). БГВАЕДЖ

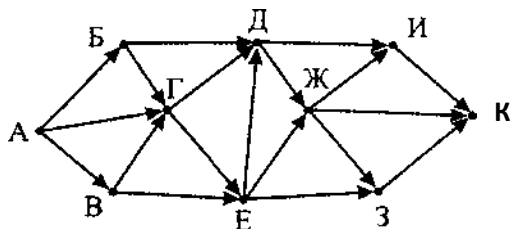
3). БГДЖЕВА

4). ДЖЕВАБГ

5. В таблице **Dat** представлены данные о количестве голосов, поданных за 10 исполнителей народных песен (**Dat[1]** — количество голосов, поданных за первого исполнителя; **Dat [2]** — за второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 16 Dat[2] := 20 Dat[3] := 20 Dat[4] := 41 Dat[5] := 14 Dat[6] := 21 Dat[7] := 28 Dat[8] := 53 Dat[9] := 15 Dat[10] := 35 m := 0 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] > m то m := Dat[k] все кц вывод m кон </pre>	<pre> var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; begin Dat[1] := 16; Dat[2] := 20; Dat[3] := 20; Dat[4] := 41; Dat[5] := 14; Dat[6] := 21; Dat[7] := 28; Dat[8] := 53; Dat[9] := 15; Dat[10] := 35; m := 0; for k := 1 to 10 do if Dat[k] > m then begin m := Dat[k] end; writeln(m) end. </pre>

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



7. Файл размером 1200 Кбайт передается через некоторое соединение в течение 20 секунд. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 15 секунд.
8. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов в порядке возрастания количества страниц, которые нашел поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц.
Для обозначения логической операций «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

Код	Запрос
А	(Карандаш Авторучка) & Фломастер
Б	Карандаш Авторучка
В	Фломастер & Авторучка
Г	Карандаш & Фломастер & Авторучка

**Контрольное тестирование в рамках
промежуточной аттестации по информатике в 9
класс за 2023-2024 учебный год**

ФИ _____

2 вариант

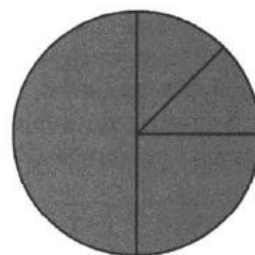
1. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		2	4	6	9
В	2		4	5	8
С	4	4		6	7
D	6	5	6		6
Е	9	8	7	6	

- 1). 9
2). 10
3). 11
4). 12
2. Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй — формулы.

	А	В	С	D
1	7	2	5	1
2	=A1-C1		=C1-D1	=A1+D1

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке В2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек А2 : D2 соответствовала рисунку?



- 1). =B1/2
2). =D1*2
3). =C1-B1
4). =2*B1
3. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Канцелярские товары».

Название	Форма	Цвет	Цена
Авторучка	круглая	синий	24,85
Авторучка	шестиугольная	красный	12,95
Карандаш	круглая	красный	95,50
Авторучка	круглая	синий	8,90
Карандаш	шестиугольная	синий	15,50
Фломастер	круглая	черный	65,45
Авторучка	шестиугольная	черный	48,50
Фломастер	круглая	красный	24,50
Карандаш	круглая	синий	37,00
Фломастер	шестиугольная	синий	35,10
Фломастер	круглая	красный	42,50
Карандаш	овальная	черный	124,30

- 1). 5
2). 4
3). 3
4). 2
4. Доступ к файлу web.com, находящемуся на сервере spb.edu, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите в таблицу последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

**Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию
(Форма = «круглая») И НЕ (Цена < 30)?**

- 1). ЖБГВАДЕ
- 2). ЖБГЕАДВ
- 3). ЖБДВАГЕ
- 4). ДВАЖБГЕ

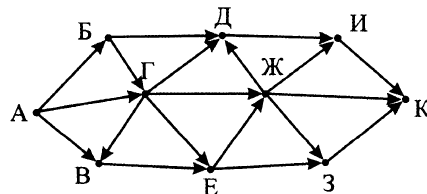
А) /
 Б) ://
 В) com
 Г) spb.

Д) web.
 Е) edu
 Ж) http

5. В таблице **Dat** представлены данные о количестве голосов, поданных за 10 исполнителей народных песен (**Dat[1]** — количество голосов, поданных за первого исполнителя; **Dat [2]** — за второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

Алгоритмический язык	Паскаль
<pre> алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 16 Dat[2] := 20 Dat[3] := 20 Dat[4] := 41 Dat[5] := 14 Dat[6] := 21 Dat[7] := 28 Dat[8] := 53 Dat[9] := 15 Dat[10] := 35 m := 100 нц для k от 1 до 10 если Dat[k] < m то m := Dat[k] все кц вывод m кон </pre>	<pre> var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; begin Dat[1] := 16; Dat[2] := 20; Dat[3] := 20; Dat[4] := 41; Dat[5] := 14; Dat[6] := 21; Dat[7] := 28; Dat[8] := 53; Dat[9] := 15; Dat[10] := 35; m := 100; for k := 1 to 10 do if Dat[k] < m then begin m := Dat[k] end; end; writeln(m) end. </pre>

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



7. Файл размером 192 Кбайт передается через некоторое соединение со скоростью 256 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 96 бит в секунду.
8. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов в порядке убывания количества страниц, которые нашел поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц.
 Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

Код	Запрос
А	Камень & Бумага
Б	Камень (Ножницы & Бумага)
В	Камень & (Ножницы Бумага)
Г	Камень (Камень & Ножницы & Бумага)

