Контрольно-измерительные материалы

для проведения промежуточной аттестации по информатике обучающихся 8 класса

Демонстрационный вариант 2023 года

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 12 заданий.

Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом, часть 2 содержит 2 задания с развёрнутым ответом.

На выполнение работы по информатике отводится 2 часа 30 минут (150 минут). Ответы к заданиям 1-10 записываются в виде числа, слова последовательности букв или цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

Результатом выполнения каждого из заданий 11-12 является отдельный файл. Формат файл, его имя для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

Все бланки заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике, а также в тексте контрольно-измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов \mathfrak{N}_2 1 был записан под правильным номером.

Желаем успеха!

Часть 1

Ответами к заданиям 1–10 являются число, слово, последовательность букв или цифр. Ответы сначала укажите в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, <u>без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</u> Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1	Напишите на высказывание:	именыі			число <i>х</i>) И (<i>X</i> <		кото	рого	исти	нно
	Ответ:				·	3).				
2	Напишите наиб І					торого и И (<i>X</i> не			ізыван	ние:
	Ответ:				<u>.</u>					
3	Между населё протяжённость								доро	эги,
			A	В	C	D	E			
		A		1						
		В	1		2	2	7			
		С		2			3			
		D		2			4			
		E		7	3	4				
	Определите д Передвигаться в таблице. Ответ:	можно	только	по доро	огам, пј	между ротяжён				

Сельская малокомплектная школа находится в поселке Вершки. Петя Орлов живёт в деревне Дальнее. Определите, какое минимальное расстояние ему нало пройти, чтобы добраться до школы:

рисстояни	Борки		Красное			Ивановское
Борки		5	8	10		9
Вершки	5				2	
Красное	8			5	1	3
Дальнее	10		5		7	5
Дубово		2	1	7		
Ивановское	9		3	5		

OTBET: _			•
Лоступ	к	файлу slon.txt .	нахоляшемуся

сервере circ.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.

A)	.txt

Б) :// B) http

Γ) circ

Д) /

E) .org

Ж) slon

^		
Ответ:		

На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного ІР-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.17	16	.65	8.121
A	Б	В	Γ

Восстановите ІР-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем ІР-адресу.

Ответ:

В	языке	запрос	ОВ	поиско	вог	0	cep
ОΠ	ерации	«ИЛИ»	ис	пользуе	гся	си	MB

рвера для обозначения логической вол «|», 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)
Рыбак Рыбка	780
Рыбак	260
Рыбак & Рыбка	50

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

Ответ:	
OIDCI.	

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

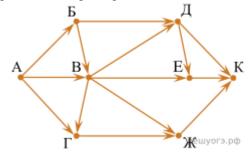
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Угол Прямая	180
Угол	60
Прямая	140

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Угол & Прямая?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

9

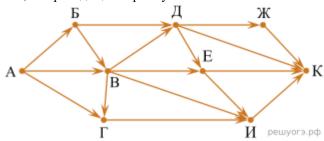
На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город K, проходящих через город B?



Ответ:	
OIBCI.	

10

На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из пункта A в пункт K, не проходящих через пункт B?



гвет:	
	гвет:

Часть 2

Задания этой части (11-12) выполняются на компьютере. Результатом выполнения заданий 11-12 является отдельный файл (для одного задания – один файл). Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

11

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге «Бурый медведь», создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Бурый медведь». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде, об ареале обитания, и образе жизни бурых медведей. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odp, или *.ppt, или *.pptx.

Требования к оформлению презентации

- 1. Ровно три слайда без анимации. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.
- 2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:
- первый слайд титульный слайд с названием презентации; в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
- второй слайд основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:
 - заголовок слайда;
 - два блока текста;
 - два изображения;
- третий слайд дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
 - заголовок слайда;
 - три изображения;
 - три блока текста.

На макетах слайдов существенным является наличие всех объектов, включая заголовки, их взаимное расположение. Выравнивание объектов, ориентация изображений выполняются произвольно в соответствии с замыслом автора работы и служат наилучшему раскрытию темы.



В презентации должен использоваться единый тип шрифта.

Размер шрифта: для названия презентации на титульном слайде — 40 пунктов; для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов — 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста — 20 пунктов.

Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

12

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки первого абзаца основного текста — 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала.

Основной текст выровнен по ширине; в ячейках первого столбца таблицы применено выравнивание по левому краю, в ячейках второго и третьего столбцов — по центру. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Таблица выровнена на странице

по центру горизонтали.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Интервал между текстом и таблицей не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odt, или *.doc, или *.doc.

Углерод — один из химических элементов периодической таблицы Менделеева. На Земле в свободном виде встречается в виде *алмазов* и *графита*, а также входит в состав многих широко известных природных соединений (углекислого газа, известняка, нефти). В последние годы учёные искусственным путём получили новую структуру углерода (графен).

Вещество	Плотность, кг/м3	Температура воспламенения, °C
Графит	2100	700
Алмаз	3500	1000

Система оценивания работы по информатике

Оценка ученика по пятибалльной шкале определяется на основе суммарного числа баллов, полученных за выполнения задания:

«2»	«3»	«4»	«5»
1-3 баллов	4-7 баллов	8-10 баллов	11-14 баллов

Часть 1 За верное выполнение каждого из заданий 1-10 выставляется 1 балл.

Ответы к заданиям

ответы к эндиниям		
Номер задания	Правильный ответ	
1	2	
2	15	
3	6	
4	8	
5	ВБГЕДЖА	
6	БАГВ	
7	570	
8	20	
9	10	
10	5	

Часть 2 Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге «Бурый медведь», создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Бурый медведь». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде, об ареале обитания, и образе жизни бурых медведей. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odp, или *.ppt, или *.pptx.

Требования к оформлению презентации

- 1. Ровно три слайда без анимации. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.
- 2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:
- первый слайд титульный слайд с названием презентации; в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
- второй слайд основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:
 - заголовок слайда;
 - два блока текста;
 - два изображения;
- третий слайд дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
 - заголовок слайда:
 - три изображения;
 - три блока текста.

На макетах слайдов существенным является наличие всех объектов, включая заголовки, их взаимное расположение. Выравнивание объектов, ориентация изображений выполняются произвольно в соответствии с замыслом автора работы и служат наилучшему раскрытию темы.

11



В презентации должен использоваться единый тип шрифта.

Размер шрифта: для названия презентации на титульном слайде — 40 пунктов; для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов — 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста — 20 пунктов.

Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

Критерии оценивания выполнения задания 13.1		Баллы	
- '	Представлена презентация из трёх слайдов по заданной теме, соответствующая условию задания по структуре, содержанию и форме		
Структура	Презентация выполнена в соответствии с заданной темой, состоит из трёх-четырёх слайдов, оформленных в едином стиле и снабжённых заголовками. В каждом слайде присутствует хотя бы одна иллюстрация, соответствующая тексту и заголовку слайда		
Шрифт	В презентации используется единый тип шрифта. Размер шрифта: для названия презентации на титульном слайде — 40 пунктов; для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов — 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста — 20 пунктов. Текст не перекрывает основных изображений, не сливается с фоном		

Изображения	Изображения размещены на слайдах согласно заданию, соответствуют содержанию слайдов. Изображения не искажены при масштабировании (пропорции сохранены). Изображения не накладываются друг на друга, не перекрывают текста или заголовка	
содержат илли презентации д выборе шриф считаются за о ИЛИ Пре	лена презентация из трёх слайдов, при этом второй и третий слайды острации и текстовые блоки, соответствующие заданной теме. В копущено суммарно не более одной ошибки в структуре слайда, или га, или при размещении изображений. Однотипные ошибки одну систематическую. Сдставлена презентация из двух слайдов по заданной теме, в которой структуре, выборе шрифта или при зображений	1
Не выпол	нены условия, соответствующие критериям на 1 или 2 балла	0
	Максимальный балл	2

12

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки первого абзаца основного текста — 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала.

Основной текст выровнен по ширине; в ячейках первого столбца таблицы применено выравнивание по левому краю, в ячейках второго и третьего столбцов — по центру. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Таблица выровнена на странице

по центру горизонтали.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Интервал между текстом и таблицей не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: *.odt, или *.doc, или *.docx.

Углерод — один из химических элементов периодической таблицы Менделеева. На Земле в свободном виде встречается в виде алмазов и графита, а также входит в состав многих широко известных природных соединений (углекислого газа, известняка, нефти). В последние годы учёные искусственным путём получили новую структуру углерода (графен).

Вещество	Плотность, кг/м3	Температура воспламенения, °C
Графит	2100	700
Алмаз	3500	1000

	Критерии оценивания выполнения задания 13.2	Баллы
Задание выг следующих	полнено правильно. При проверке задания контролируется выполнение элементов	2
Основной текст	 Текст набран шрифтом размером 14 пунктов. Верно выделены все необходимые слова полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием. Междустрочный интервал не менее одинарного, но не более полуторного. Интервал между текстом и таблицей должен быть не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов. Текст в абзаце выровнен по ширине. Правильно установлен абзацный отступ (1 см), не допускается использование пробелов для задания абзацного отступа. Разбиение текста на строки осуществляется текстовым редактором (не используются разрывы строк для перехода на новую строку). Допускается всего не более пяти ошибок, среди них: орфографических (пунктуационных) ошибок, ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания, пропущенных слов 	
Таблица	 Таблица имеет необходимое количество строк и столбцов. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Текст в ячейках заголовка таблицы набран полужирным шрифтом. В первом столбце таблицы применено выравнивание по левому краю, в ячейках второго и третьего столбцов – по центру. В обозначениях «м3» и «°С», используется соответственно верхний индекс для символов «3», цифры «0» или буквы «о» (или специальный символ с кодом – В316 или В016). Таблица выровнена на странице по центру горизонтали. Допускается всего не более трёх ошибок: орфографических (пунктуационных) ошибок, а также ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания, пропущенных слов 	
каждого эле таблицы) до ИЛИ П допущенны ИЛИ Т либо количе Оценка верно, но им	олнены условия, позволяющие поставить 2 балла. При выполнении мента задания (основного текста или опущено не более трёх нарушений требований, перечисленных выше. Олностью верно выполнен основной текст, но количество ошибок, к в таблице, превышает три, либо таблица отсутствует. аблица выполнена полностью верно, но отсутствует основной текст, оство ошибок в основном тексте превышает три. В валл также ставится в случае, если задание в целом выполнено пеются существенные расхождения с образцом из условия, напримерый интервал между текстом и таблицей составляет более полутора	1

строк текста, таблица или её столбцы (строки) выполнены явно непропорционально	
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла	
Максимальный балл	2