Задания для самостоятельной подготовки к зачётным и итоговым работам по ИНФОРМАТИКЕ 8 класса.

Учебники. Информатика 8 класс. Семакин И.Г., Залогова Л.А.

Срок сдачи/дата	Критерии	Задание	Инструкция по
зачётной работы (форма		Sugamie	выполнению
контроля)			BBITTOSITTO
Komposin)			
Передача информации в	Передача информации в	1) Прочитать в учебнике	
компьютерных сетях.	компьютерных сетях	Главу 1. Выполнить	
	Выпускник научится:	практическую работу №1.	
Информационное	понимать, что такое компьютерная	Прислать мне на почту до	
моделирование	сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями;	28.10.2021.	
Char arour, 29 10 2021	определять назначение основных		
Срок сдачи: 28.10.2021	технических и программных средств	panckova.marin@yandex.ru	
	функционирования сетей: каналов	2) [
	связи, модемов, серверов, клиентов,	2) Прочитать в учебнике	
	протоколов;	главу 2. Выполнить	
	определять назначение основных	контрольную работу№1	
	видов услуг глобальных сетей:	по теме	
	электронной почты, телеконференций,	«Информационные	
	файловых архивов и др;	модели».	
	понимать. что такое Интернет; какие возможности предоставляет	Пиматату	
	пользователю «Всемирная паутина»	Прислать мне на почту	
	— WWW.	до 28.10.2021	
	Информационное моделирование	де 26.10.2021	
	Выпускник научится:		
	что такое модель; в чем разница		
	между натурной и информационной		
	моделями;		
	какие существуют формы		
	представления информационных моделей (графические, табличные,		
	вербальные, математические).		
Хранение и обработка	Хранение и обработка	Прочитать главу 3 в	
информации в базах	информации в базах данных	учебнике. Выполнить	
данных. Табличные	Выпускник научится:	контрольную работу №2	
вычисления на	понимать, что такое база данных,	по теме «Хранение и	
компьютере.	СУБД, информационная система;	обработка информации в	
nominatorope.	понимать, что такое реляционная	базах данных».	
Срок сдачи: 28.12.2021	база данных, ее элементы (записи,	очения денными.	
	поля, ключи); типы и форматы	Прислать по почте до	
	полей;	25.12.2021	
	формировать структуру команд		
	поиска и сортировки информации	Прочитать главу 4 в	
	в базах данных;	учебнике. Выполнить	
	понимать, что такое логическая	контрольную работу №3	
	величина, логическое выражение;	по теме «Табличные	
	понимать, что такое логические	вычисления на	
	операции, как они выполняются.	компьютере»	
	Табличные вычисления на		
	компьютере	Прислать по почте до	
	Выпускник научится:	25.12.2021	
	понимать. что такое электронная		
	таблица и табличный процессор;		
	основным информационным		
	единицам электронной таблицы:		
	ячейки, строки, столбцы, блоки и		
	способы их идентификации;		

определять какие типы данных	
заносятся в электронную таблицу;	
как табличный процессор работает	
с формулами;	
основным функциям	
(математические, статистические),	
используемые при записи формул	
в ЭТ;	
графическим возможностям	
табличного процессора.	

Практическая домашняя работа №1

Задание №1

Выполните задания на компьютере.

- 1) Откройте web-браузер.
- 2) В адресной строке web-браузера наберите адрес страницы с телепрограммой сайта Афиша Mail.ru: http://tv.mail.ru.
- 3) Для отображения в окне браузера web-страницы нажмите клавишу Enter.
- 4) Узнайте телепрограмму на текущий день для одного из каналов.
- 5) Сохраните информацию о телепередачах в текстовом файле (для этого выделите необходимую информацию, скопируйте и вставьте в текстовый документ). Сохраните файл под именем «Афиша_Ф» (где Ф ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.

Задание №2

Выполните задания на компьютере.

- 1) Откройте web-браузер.
- 2) В адресной строке web-браузера наберите адрес сайта Гидрометцентра России: http://meteoinfo.ru.
 - 3) Для отображения в окне браузера web-страницы нажмите клавишу Enter.
 - 4) Узнайте прогноз погоды на ближайшие трое суток в вашем населенном пункте.
 - 5) Сохраните информацию о погоде в текстовом файле (для этого выделите необходимую информацию, скопируйте и вставьте в текстовый документ). Сохраните файл под именем «Погода_Ф» (где Ф ваша фамилия) на внешнем носителе для последующей демонстрации учителю.

Задание №3

1)	Откройте web-браузер.
2)	Перейдите на любой поисковый сервер (например, http://www.yandex.ru или http://www.google.com).
3)	Найдите и запишите следующую информацию.
	• Настоящее имя писателя Марка Твена.
	577777777777777777777777777777777777777
	• Кто автор романа «Алхимик» и в каком году он был написан?
	• В каком году был основан Московский государственный университет?
	• Чему равна одна верста в метрах?
	Контрольная работа №1 по теме «Информационное моделирование»
1	ву (буквы) верного варианта.
	1) Какие модели являются натурными?
	а) план квартирыб) блок-схема алгоритма
	в) модель самолета
	г) расписание занятий
	д) производственный робот
	Ответ:
	2) Какая модель не является информационной?
	а) эскизы костюмов к театральному спектаклю
	б) макет скелета человека в) географический атлас
	г) расписание движения поездов
	д) оглавление книги
	Ответ:
	 Укажите неправильную тройку ряда: объект – натурная модель – информационная модель. а) человек – манекен – выкройка
	б) здание – макет из пенопласта – проект
	в) земной шар – глобус – карта
	г) ученик — табель успеваемости — фотография д) корабль — деревянная модель — чертеж
	Ответ:
	 4) Какие понятия не находятся в отношении «объект – информационная модель»? а) одежда – выкройка
	б) движение – законы ньютона
	в) лампа – свет
	г) класс – список учеников
	д) жизнь человека – биография
	Ответ:
	F) T0
	5) Какими свойствами должен обладать манекен для его
	успешного использования в качестве модели человека?
	а) способностями мыслить, разговаривать
	б) способностью ходить в) умением закручивать болты и гайки
	в) умением закручивать облаты и гайкиг) внешним сходством с человеком (с формой и разме-
	ром человеческого тела)
	д) умением читать
	Ответ:

- Постройте **графическую модель** (график) успеваемости за год (по четвертям) учащегося Иванова Ивана для указанных предметов и оценок:
 - «Физика» 5, 4, 4, 5;
 - «Химия» 3, 4, 3, 4;
 - «Алгебра» 4, 4, 3, 5;
 - «Геометрия» 3, 3, 4, 3;
 - «Русский язык» 4, 3, 4, 4.

Постройте **графическую модель** вашей комнаты, указав на ней расположение всех предметов мебели, окон и дверей. Запишите **название** построенной модели (карта, план, схема, чертеж, график).

Критерии оценивания контрольной работы 1

Максимальное количество баллов – 9 баллов

За каждый правильный ответ в задании №1-№5 – 1 балл

За каждый правильный ответ в задании №6 -№7 – 2 балла

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество баллов	0 – 4 б	5 – 6 б	7 – 8 б	9 6

Контрольная работа №2 «Хранение и обработка информации в базах данных»

Вариант 1

- 1. Информационная система это:
 - а. совокупность базы данных и всего комплекса программно-аппаратных средств для ее хранения, изменения и поиска информации
 - б. таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы
 - в. прикладная программа для обработки информации пользователя
 - г. совокупность данных, организованных по определенным правилам, предназначенная для хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.
- 2. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, это:
 - а. Поле
- б. Запись
- в. Отчет
- г. Форма
- 3. Полем реляционной базы данных является
 - а. строка таблицы
 - б. корень дерева
 - в. граф
 - г. столбец таблицы
 - д. ветви дерева
- 4. Какая база данных содержит обширную информацию самого разного типа?
 - а. Иерархическая
 - б. Сетевая
 - в. Документальная
 - г. Реляционная
- 5. Как называется программа для работы с базами данных?
 - a. Microsoft Access
 - б. Data Base
 - в. Microsoft Excel
 - г. Microsoft Power Point
 - д. NewBase
- 6. Для чего служит запрос в базе данных?
 - а. Для уничтожения ненужных записей
 - б. Для поиска нужной информации по определенному условию
 - в. Для занесения новых записей

- г. Для однозначного выделения записи в базе данных
- 7. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить список картин, написанные после 1870 года и хранящиеся в Эрмитаже
 - а. (Автор, год = 1870) И Музей = «Эрмитаж»
 - б. Год>1870 И Музей = «Эрмитаж»
 - в. Год <1870 И Музей = «Эрмитаж»
 - г. Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Год>1870
 - д. Год>=1870 И Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Страна = «Россия»

8. Сформулировать условие поиска для Таблицы1, дающее сведения о спортсменках сборной по лыжным видам спорта в возрасте 20 лет.

Ф.И.О	Пол	Возрас	Клуб	Спорт
		Т		
Панько Л.П.	жен	22	Спарта к	футбол
Арбузов А.А.	муж	20	Динам о	лыжи
Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
Седова О.Л.	жен	18	Спарта к	биатло н
БагаеваСИ.	жен	23	Звезда	лыжи

- а. Пол = «ж» ИЛИ (Спорт = Лыжи ИЛИ Спорт = Биатлон) И Возраст = 20
- б. Пол = «ж» И Спорт = Лыжи И Возраст = 20
- в. Пол = «ж» И Спорт = Лыжи И Спорт = Биатлон И Возраст = 20
- г. Пол = «ж» И (Спорт = Лыжи ИЛИ Спорт = Биатлон) И Возраст = 20
- д. Пол = «ж» И Спорт = Лыжи И Спорт = Биатлон ИЛИ Возраст = 20
- 9. Реляционная база данных «Вкладчики» задана таблицей. Сколько в ней полей и записей?

No	Фамилия	Имя	Вклад	Дата вклада
1	Петров	Николай	500	12.12.00
2	Сергеева	Ольга	1000	05.08.01
3	Петровский	Ефим	520	09.08.01
4	Сидорчук	Ярослав	300	12.12.01
5	Волкова	Ольга	890	11.04.00
6	Иванов	Сергей	1005	13.05.02
7	Сидоров	Николай	100	12.04.01
8	Смирнов	Фёдор	650	05.08.01

- а. 5 полей и 9 записей
- б. 5 полей и 8 записей
- в. 4 поля и 8 записей
- г. 8 полей и 5 записей
- 10. Дана таблица базы данных «Автомобилисты». Какие записи будут удовлетворять условию отбора: Дата регистрации >13.02.2000 И Модель = Волга

	регистрации >13.02.2000 и Модель – Волга					
	Владелец	Модель	Номер	Дата		
				регистрации		
1	Левченко Н.	Волга	И537ИГь59	15.08.2001		

2	Сидоров А.	Жигули	Ф131ФП-59	14.02.2000
3	Горохов И.	Форд	Б171БП-59	27.10.2000
4	Федоров К.	Волга	И138ИП-59	20.05.2001
5	Сидоров А.	Жигули	И321ИП-59	27.10.2000

- a. 1,2
- б. 1,4
- в. 3,4,5
- г. 1,3,5
- д. Таких записей нет
- 11. Дайте определение: фактографическая база данных
- 12. Определите типы данных и впишите знаки отношений так, чтобы логические выражения были истинными:

Упражнение	Управление
587	8921
12.02.2017	01.09.2017

13. Какую строку будет занимать запись, содержащая сведения о спортсмене Огурцова Я.Т. после сортировки по убыванию значений поля ВОЗРАСТ?

	ФАМИЛИЯ	ПОЛ	ВОЗРАСТ	КЛУБ	СПОРТ
1	Устинова О.Я	Ж	25	Спартак	Лыжи
2	Груздев И.И.	M	18	Звезда	Футбол
3	Юрлов И.А.	M	24	Звезда	Футбол
4	Свистков А.С.	M	22	Молот	Лыжи
5	Кузнецова В.И.	Ж	24	Спартак	Биатлон
6	Огурцова Я.Т.	Ж	18	Молот	Лыжи

14. Ниже в табличной форме представлены сведения об отправлении поездов дальнего следования. Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

(Вокзал = «Павелецкий») **ИЛИ** (Время в пути > 35:00)?

В ответе указать только одно число – количество записей.

	Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
1	Уфа	пассажирский	30:57	Павелецкий
2	Уфа	фирменный	25:37	Казанский
3	Хабаровск	скорый	148:34	Ярославский
4	Хеб	скорый	37:57	Белорусский
5	Хмельницкий	скорый	18:36	Киевский
6	Худжанд	пассажирский	70:26	Павелецкий
7	Челябинск	скорый	34:22	Павелецкий
8	Челябинск	пассажирский	41:48	Павелецкий
9	Челябинск	скорый	39:33	Белорусский
10	Челябинск	скорый	33:21	Курский
11	Чита	пассажирский	107:22	Ярославский
12	Эрдэнэт	скорый	102:25	Ярославский

15. Перечислить номера записей таблицы «Отправление поездов дальнего следования» (таблица представлена в предыдущем задании) после сортировки этой таблицы сразу по двум полям: Категория поезда (в порядке возрастания) и Вокзал (в порядке убывания).

Критерии оценивания контрольной работы №2

За каждый правильный ответ в задании №1-№11 – 1 балл

За каждый правильный ответ в задании №12-№15 – 2 балла

Максимальное количество баллов - 19 б

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество	0 – 6 б	7 – 9 б	10 – 16 б	17 – 19 б
баллов				

Контрольная работа №3 «Табличные вычисления на компьютере»

1 вариант

- 1. Определите количество цифр в двоичной записи десятичного числа 1+2+4+8+16+32+64+128
- а) 7 б) 256 в) 3 г) 255 д) 8
- 2. Какое целое число предшествует числу 101002
- а) 10101 б) 10000 в) 10011 г) 10001 д) 10101
- 3. Какое максимальное число можно записать в двоичной системе счисления 6 цифрами?
- а) 1000002 б) 6310 в) 1111102 г) 6510 д) 6410
- 4. Выберите внутреннее представление самого маленького отрицательного числа, которое может храниться в 8-разрядной ячейке памяти
- а) 11111111 б) 10000000 в) 111111110 г) 00000001 д) 01111111
- 5. Переведите из двоичной системы в десятичную систему число 1101012
- а) 56 б) 35 в) 65 г) 55 д) 53
- 6. Укажите диапазон значений целых чисел, если для их хранения используется 8-разрядная ячейка памяти:
- а) от -128 до 127 б) от -127 до 127 в) от 0 до 128 г) от -128 до 128 д) от -127 до 128
- 7. Минимальная ячейка памяти, в которой может хранится целое число составляет
- а) 2 байта б) 1 бит в) 4 байта г) 1 байт д) 16 битов
- 8. Переведите число 86 в двоичную систему счисления
- а) 1000110 б) 1010110 в) 1010111 г) 1011110 д) 1110110
- 9. По внутреннему машинному представлению 1000 1010 восстановите число, которое может храниться в 8-разрядной ячейке памяти.
- а) 118 б) 108 в) 76 г) -76 д) -118
- 10. В клетку с адресом D1 занесена формула: =ECЛИ(A114;15;7)). Чему может быть равно значение клетки A1, если значение клетки D1 равно 7?
- а) 17 б) 5 в) 6 г) 19 д) 14
- 11. Адрес клетки электронной таблицы это
- а) Имя, состоящее из любой последовательности символов
- б) Имя, состоящее из имени столбца и номера строки
- в) Адрес байта оперативной памяти, отведенного под клетку
- г) Адрес машинного слова оперативной памяти, отведенного под клетку

- д) Номер байта оперативной памяти, отведенного под клетку
- 12. При копировании содержимого клетки C2 в клетке B2 и C1 в них были занесены формулы B3+A\$1 и C2+B\$1 соответственно. Что было записано в клетке C2?
- а) С3+\$В\$1 б) С3+\$В1 в) В3+В\$1 г) \$С3+В1 д) С3+В\$1
- 13. В электронной таблице выделили группу из 9 ячеек. Это могут быть ячейки диапазона
- а) А1:В6 б) А14:С16 в) А2:В6 г) В2:С6 д) А21:С22
- 14. В ячейке В4 находится формула СУММ(А1;В3). Как изменится формула и куда переместится при удалении строки 2?
- а) Формула не изменится и останется в ячейке В4
- б) Формула будет иметь вид СУММА1;В2) в ячейке В3
- в) Формула будет иметь вид СУММ(А2;В3) в ячейке В4
- г) Формула будет иметь вид СУММ(А2;В3) в ячейке В3
- д) Формула будет иметь вид СУММ(А1;В2) в ячейке В3
- 15. Чему будет равно значение, вычисленное по формуле:
- = ИЛИ(И(А1-3; А122)), если в клетке А1 находится число -3, а в клетке С1 число 0.
- а) ИСТИНА б) ЛОЖЬ в) 0 г) 22 д) 3

Критерии оценивания:

Каждое задание оценивается в 1 балл.

«5» – 14 – 15 баллов;

«4» – 11 – 13 баллов;

«3» – 7 – 10 баллов;

«2» – ниже 7 баллов.