

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ИНФОРМАТИКА»

программа основного общего образования

Контрольно-измерительные материалы по учебному предмету «Информатика»

программа основного общего образования

Одобрено на заседании методического совета

Протокол № 1 от «26» августа 2021 г.

Контрольно-измерительные материалы по Информатике 7 класс по теме «Информация и информационные процессы»

Вариант 1.

І. Задания с выбором ответа (из предложенных вариантов выберите один верный)

- 1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?
- 1) Последовательность знаков какого либо алфавита
- 2) Книжный фонд библиотеки
- 3) Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах
- 4) Сведения, содержащиеся в научных теориях
- 2. К какой форме представления информации, относится счет хоккейного матча?
- 1) числовой
- 2) графической
- 3) текстовой
- 4) мультимедийной
- 3. Информацию, верную в изменившихся условиях называют
- 1) полезной
- 2) полной
- 3) актуальной
- 4) достоверной
- 4. При передаче информации обязательно предполагается наличие
- 1) Осмысленности передаваемой информации
- 2) Источника, приемника информации и канала связи между ними
- 3) Двух людей
- 5. От разведчика была получена радиограмма: — · · — · · — · · При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что

использовались только эти буквы:

| И | A | Н | Γ | Ч |
|-----|-----|----|--------|---|
| • • | • – | -• | · - | • |

Прочтите текст радиограммы:

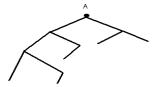
- 1) ГАИГАЧ
- 2) НАИГАН
- 3) НАИГАЧ
- 4) ГАИГАН

II. Задания с записью полного решения (представьте полное решение задания)

- 6. Угадайте правило шифрования и запишите верные слова
- 1) АКИТАМРОФНИ
- 3) ЕИНАВОРИДОК

2) ХИНЕНАРЕ

- 4) ОКТОБАРБА
- 7. Имеется схематическое представление получения двоичных кодов. Запишите все возможные цепочки двоичного кода, которые можно получить из данной схемы (0 -откладываются влево, 1 -вправо)



- 8. Запишите единицы измерения информации в порядке возрастания
- 5 Кбайт, 5125 байт, 1 Мбайт, 925 Кбайт, 12 Мбайт
- 9. Сколько бит содержит сообщение, содержащее 0,25 Кбайт?
- 10. Сообщение, записанное буквами 32-х символьного алфавита, содержит 78 символов. Сколько бит информации в данном сообщении?

Вариант 2.

- І. Задания с выбором ответа (из предложенных вариантов выберите один верный).
- 1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» в технике?
- 1) Звуки, издаваемые работающей техникой
- 2) Сообщения, предаваемые в форме знаков или сигналов
- 3) Инструкция к техническому устройству
- 2. К какой форме представления информации, относится прогноз погоды, переданный по радио?
- 1) числовой
- 2) графической
- 3) текстовой
- 4) звуковой
- 3. Информацию, отражающую истинное положение дел называют
- 1) полезной
- 2) полной
- 3) актуальной
- 4) достоверной
- 4. При передаче информации в Сказке о царе Салтане» гонец является
- 1) приемником
- 2) источником
- 3) каналом связи
- 4) помехой
- 5. От разведчика была получена радиограмма: · · · · - · · - · · При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что использовались только эти буквы:

| И | A | Н | Γ | Ч |
|---|-----|----|---|---|
| | • – | -• | • | • |

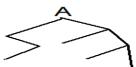
Прочтите текст радиограммы:

- 1) ГАИГАЧ
- 2) НАИГАН
- 3) НАИГАЧ
- 4) ГАИГАН
- **II.** Задания с записью полного решения (представьте полное решение задания)
- 6. Угадайте правило шифрования и запишите верные слова
- 1) НИОФМРЦАЯИ

3) ЕПЕРАДАЧ

2) НИКЕМПРИ

- 4) НИКТОЧИС
- **7.** Имеется схематическое представление получения двоичных кодов. Запишите все возможные цепочки двоичного кода, которые можно получить из данной схемы (0 откладываются влево, 1 вправо)



- 8. Запишите единицы измерения информации в порядке убывания
- 1 Кбайт, 1025 байт, 1 Мбайт, 925 Кбайт, 2 Мбайт
- 9. Сколько бит содержит сообщение, содержащее 1,5 Кбайт?
- 10. Сообщение, записанное буквами 64-х символьного алфавита, содержит 32 символа. Сколько бит информации в данном сообщении?

Ответы

| | | | | | 1 | | | ı | | |
|---------|---|---|---|---|---|--------------------------------|------|------------|--------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1,3 – прочитать наоборот | 000 | 5 Кбайт | 2048 | 390 |
| вариант | | | | | | (информатика, кодирование), | 010 | 5125 Кбайт | | |
| | | | | | | 2,4 – поменять местами первую | 0010 | 925Кбайт | | |
| | | | | | | и последнюю букву и прочитать | 11 | 1 Мбайт | | |
| | | | | | | наоборот (хранение, обработка) | 10 | 12 Мбайт | | |
| 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1,3 -поменять местами буквы в | 010 | 2 Мбайт | 12 288 | 192 |
| вариант | | | | | | каждой паре, прочитать в | 111 | 1 Мбайт, | | |
| | | | | | | прямом порядке (информация, | 10 | 925 Кбайт | | |
| | | | | | | передача), 2,4 – поменять | 110 | 1025 байт | | |
| | | | | | | местами буквы первого и | | 1 Кбайт | | |
| | | | | | | последнего слогов, прочитать в | | | | |
| | | | | | | прямом порядке (приемник, | | | | |
| | | | | | | источник) | | | | |

Итоговый тест по теме «Основные компоненты компьютера и их функции»

| Вариан | т 1. | - op w | T J |
|--------------------------|---|------------|------------------------------|
| 1. Мини | мально необходимый набор устройств для ра | боты | компьютера: |
| 1) про | цессор, мышь, монитор 3) прин | тер, с | истемный блок, клавиатура |
| 2) мон | итор, системный блок, мышь 4) сист | - емный | і блок, монитор, клавиатура |
| 2. Прои | зводительность работы компьютера зависит с | | |
| 1) pa31 | мера экрана дисплея 3) часто | ты пр | оцессора |
| | | | ажатия клавиш |
| | выключении компьютера в оперативной памя | | |
| | теряется 2) теряется частично 3) теря | | • • |
| 4. Устро | ойствами ввода информации в компьютер явл | | : |
| | | | виатура, сканер |
| | | | ринтер, микрофон |
| | й вид принтеров обеспечивает высокую скоро | | |
| | гся сразу целиком и высокое качество печати | | |
| | гричный 2) лазерный 3) струй | | |
| | лнительная клавиатура включается кнопкой: | | |
| 1) Po | = · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ock | 4) NumLock |
| 7. Выбе | рите, какие две задачи должна решать ОС: | | • |
| | спределять время работы за компьютером каж | дого 1 | пользователя |
| | ганизовать пользовательский интерфейс | | |
| | оводить профилактический ремонт аппаратур | Ы | |
| | ганизовать совместную работу всех узлов ком | | ера и выполнять обязанности |
| | спетчера вычислительного процесса | | |
| 8. Каким | м образом можно определить однопользовате | пьски | е и многопользовательские ОС |
| 1) по | числу одновременно решаемых задач | | |
| 2) по | количеству пользователей | | |
| 3) по | количеству процессоров | | |
| 9. Опред | делите, к какой категории программного обес | печен | ия ПК относятся описанные |
| програм | имы (соотнесите номер вопроса с номером от | вета): | |
| | Вопросы | | Ответы |
| 1 | программы для обслуживания компьютера | и 1 | системы программирования |
| | управления работой его устройств | | |
| 2 | программы для решения какой-либо задачи | 2 | системные программы |
| | пользователя: редактирование текстов, | | |
| | рисование картинок и т.д.; | | |
| 3 | системы для разработки новых программ | 3 | прикладные программы |
| | для компьютера | | |
| 10. Бест | платные программы обозначаются термином: | | |
| 1) har | dware 2) shareware 3) freeware | ire | |
| 11. Прав | вая кнопка мыши: | | |
| | , , , | ает ко | нтекстное меню |
| | | ет кла | вишу Enter |
| 12. Для | запуска программы необходимо: | | |
| | лкнуть левой кнопкой мыши по значку прогр | | |
| 2) ще | лкнуть правой кнопкой мыши по значку прог | раммі | o <u>I</u> |
| | ойной щелчок левой кнопкой мыши по значку | | |
| | ойной щелчок правой кнопкой мыши по знач | у про | граммы |
| | ель задач: | | |
| | ображает значки открытых файлов | | |
| 2) отс | ображает значки развернутых файлов | | |

14. Корзина служит для:

1) хранения удаленных файлов

3) отображает значки файлов, имеющихся на диске

3) хранения удаленных документов

2) хранения удаленных файлов и папок 4) хранения и сортировки файлов

| 15. Задан полный путь к файлу C:\doc | para.txt. Каково расши | рение файла, определяющее его |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| тип: | | |
| 1) txt 2) para 3) C:\ | 4) doc 5) pa | ara.txt |
| 16. Выберите имена файлов, содержа | ие программы, готовы | е к выполнению: |
| 1) мас.exe 2) мас.txt 3) мас.с | om 4) мас.bas 5) м | лас.doc |
| 17. Пользователь находился в катал- | ге Расписание. Сначал | а он поднялся на один уровень |
| вверх, затем спустился на один урове | ь вниз, потом ещё раз | спустился на один уровень вниз. |
| В результате он оказался в каталоге | | |
| C: | чёба\информатика | |
| Укажите полный путь каталога, с кот | - | |
| 1) С:\учёба\2013\Расписание | 3) С:\Расписа | |
| 2) С :\учёба\информатика\Расписан | , , | |
| 18. Компакт-диск, предназначенный д | | |
| 1) CD-ROM; 2) CD-RW; | 3) DVD-ROM; | 4) CD-R; |
| 19. Компьютерные вирусы: | | |
| 1) возникают в связи со сбоями в ап | - | <u> </u> |
| 2) пишутся людьми специально для | • • | |
| 3) зарождаются при работе неверно | | ных продуктов |
| 4) являются следствием ошибок в с | - | |
| 20. К антивирусным программам не о | носятся: | |
| 1) сторожа 3) фаги | 5) ревизоры | |
| 2) интерпретаторы 4) вакци | ы 6) компилято | ры |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Вариант 2. | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Какие основные у | злы компьютера распо | лагаются в сис | темном блоке? |
| 1) монитор | 4) манипулятор «мы | шь» 7) і | материнская плата |
| 2) видеокарта | 5) звуковая карта | | центральный процессор |
| 3) клавиатура | | 9) | блок питания |
| 2. Производительно | сть работы компьютера | а зависит от: | |
| 1) частоты процесс | copa | 3) размера эк | рана дисплея |
| 2) объема операти | | 4) быстроты н | нажатия клавиш |
| 3. Об оперативной п | амяти можно сказать: | | |
| 1) сохраняется при | и выключении ПК | | |
| 2) очищается при і | выключении ПК | | |
| 3) служит для запо | минания файлов после | е их изменения | |
| 4. Выберите ответ, 1 | где перечислены тольк | о устройства в | ывода информации: |
| 1) принтер, колон | ки, монитор | 3) мышь, | клавиатура, колонки |
| 2) сканер, клавиат | ура, микрофон | 4) мышь, | клавиатура, принтер |
| 5. У лазерного принт | гера по сравнению со с | труйным: | |
| 1) ниже быстродей | ствие и качество печат | ги; | |
| 2) нет никаких пре | имуществ; | | |
| | йствие и качество печа | ти. | |
| 6. Функциональные | клавиши на клавиатур | e: | |
| 1) вычисляют пост | тоянную функцию | | |
| 2) форматируют т | | | |
| , | а в разных программах | действует по- | разному |
| | ого списка названия ог | | |
| 1) MS Windows | | | nternet Explorer |
| | ожно определить одноз | | * |
| | временно решаемых за, | | |
| 2) по количеству | | | |
| 3) по количеству | | | |
| | | обой программ | ные продукты, входящие в состав: |
| | ограммного обеспечен | | 1 10 7 7 |
| | граммного обеспечени | | |
| 3) систем програм | | | |
| , <u> </u> | тные программы обозн | ачаются терми | ном: |
| 1) hardware | | eware | |
| 11. Экран монитора | | | |
| 1) окно Windows | | очий стол Wind | dows |
| 2) обои Windows | / ≛ | ель Windows | |
| , | левой кнопкой мыши | | |
| 1) выбор | 3) зап | • | |
| 2) перетаскивани | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | зов контекстно | ого меню |
| 13. Ярлык - это: | С +) вы | 30B KOIITEKETIIO | of O Memo |
| 1) часть файла | | | |
| , <u> </u> | рамму или документ | | |
| | аммы и документа | | |
| 14. Как переключить | <u>•</u> | | |
| <u>-</u> | - | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | DOMINATO ATRATA |
| · · · · · · | N и выбрать Английск | | верного ответа |
| | U и выбрать Русский | | тать Alt+Shift+Esc |
| | | | ие, состоящее из двух частей: |
| 1) имени и расшиј | рения | | аты создания |
| 2) имени и длины | 1 | • | ла и имени диска |
| | иеет файл с расширени | | 4) |
| 1) текстовый | 2) графический | 3) архив | 4) исполняемый |

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

С:\учёба\информатика

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) С :\учёба\информатика\2013\Расписание
- 2) С:\учёба\Расписание
- 3) С:\учёба\2013\Расписание
- 4) С :\учёба\информатика\Расписание
- 18. Компакт-диск, на который информация может быть записана только один раз:
 - 1) CD-ROM;
- 2) CD-RW;
- 3) DVD-ROM;
- 4) CD-R;
- 19. Антивирусные программы это программы для:
 - 1) размножения вирусов
- 3) обнаружения и удаления вирусов
- 2) удаления программ
- 4) помещающие в корзину зараженные файлы
- 20. К антивирусным программам относятся:
 - 1) сторожа
- 3) фаги
- 5) ревизоры

- 2) интерпретаторы
- 4) вакцины
- 6) компиляторы

Ответы:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|-----------|-----|---|---|---|---|-----|---|-------|----|
| 1 вариант | 4 | 2,3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2,4 | 2 | 2,3,1 | 3 |
| 2 вариант | 2,5,7,8,9 | 1,2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1,3 | 1 | 2 | 2 |

| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|---------|
| 1 вариант | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1,3 | 4 | 2 | 2 | 2,6 |
| 2 вариант | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1,3,4,5 |

Итоговый тест по теме «Компьютерная графика»

1. Все компьютерные изображения разделяют на два типа:

- а) черно белые и цветные б) растровые и векторные
- в) сложные и простые
- 2. Растровое изображение создается с использованием...
- а) точек различного цвета (пикселей) б) линий
- в) окружностей
- 3. Векторные изображения формируются из...
- а) объектов, которые называются графическими примитивами
- б) точек различного цвета (пикселей)
- 4. Минимальный участок изображения, для которого можно задать цвет называется
- а) формат б) пиксель
- в) анимация г) графика
- 5. Получение движущейся картинки на дисплее называется
- а) пиксель б) формат
- в) анимация г) графика
- 6. Технологию, позволяющую получать объемные изображения, называют
- а) трехмерной б) растровой
- в) векторной

7. Область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (рисунков, чертежей) на компьютере называется

- а) векторная графика б) растровая графика в) компьютерная графика
- 8. Установите соответствие
- в) объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением
- г) получение движущихся изображений на дисплее объединение высококачественного изображения на экране компьютера со звуковым сопровождением
- д) наименьшим элементом является растр прямоугольная сетка пикселей на экране
- 9. Выберите все возможные варианты ответов: К стандартным растровым графическим форматам относятся:
- a) Bmp б) Gif в) Tiff г) Jpeg д) Doc e) Txt
- 10. Установите соответствие:
- в) используется в работе инженеров-конструкторов, изобретателей новой техники (САПР)
- г) позволяет создавать произвольные рисунки, не имеет производственной направленности
- д) графика, с помощью которой создаются рекламные ролики, компьютерные игры, мультфильмы, видеоуроки

11. . Выберите все варианты ответов: С помощью растрового редактора можно:

- а) создавать коллаж б) улучшать яркость изображения в) раскрашивать черно-белые фотографии
- г) печатать текст д) выполнять расчет

12. Выберите все варианты ответов: К базовым цветам относятся:

- а) красный б) зеленый в) синий
- г) розовый д) желтый

Итоговый тест по теме «Обработка текстовой информации»

| | предложенных вариантов выберите один верный). | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | руется одним байтом, определите чему равен | | | | | | | | | | |
| информационный объем сообщени | | | | | | | | | | | |
| 1) 300 байта 2) 30 байт | 3)30 бит | | | | | | | | | | |
| 2. Соотнесите номер кнопки с ее названием: | | | | | | | | | | | |
| 1) | а) Интервал (межстрочный интервал) | | | | | | | | | | |
| 2) 🚛 | б) По центру | | | | | | | | | | |
| 3) | в) По ширине | | | | | | | | | | |
| 3) = 4) = | г) Выровнять текст по левому краю | | | | | | | | | | |
| 5) | д) Заливка | | | | | | | | | | |
| 6) • 7) • | е) Выровнять текст по правому краю | | | | | | | | | | |
| 7) = | ж) Внешние границы | | | | | | | | | | |
| 3. Выберите верный алгоритм пере | мещения фрагмента текста | | | | | | | | | | |
| 1) установить курсор, выделить фра | | | | | | | | | | | |
| 2) установить курсор, выделить фра | агмент, Копировать, Вставить | | | | | | | | | | |
| 3) выделить фрагмент, Копировать | , установить курсор, Вставить | | | | | | | | | | |
| 4) выделить фрагмент, Вырезать, ус | становить курсор, Вставить | | | | | | | | | | |
| 4. Ориентация листа бумаги докумо | ента MS Word устанавливается | | | | | | | | | | |
| 1) в параметрах страницы | | | | | | | | | | | |
| 2) в параметрах абзаца | | | | | | | | | | | |
| 3) при задании способа выравниван | ния строк | | | | | | | | | | |
| 5. Какая вкладка является первой в | окне программы Microsoft Word 2007? | | | | | | | | | | |
| 1) Вставка 2) Главная | 3) Разметка страницы 4) Вид | | | | | | | | | | |
| 6. Возврат из вызванного раздела в | меню текстового редактора, как правило, осуществляется | | | | | | | | | | |
| по нажатию клавиши: | | | | | | | | | | | |
| 1) <enter>; 2) <esc>;</esc></enter> | / • I • · · / I | | | | | | | | | | |
| 7. Если вы хотите сохранить измен | енный документ вторично под тем же названием | | | | | | | | | | |

- необходимо выбрать команду: 1) Сохранить
 - 2) Закрыть
- 3) Сохранить как
- 4) Открыть

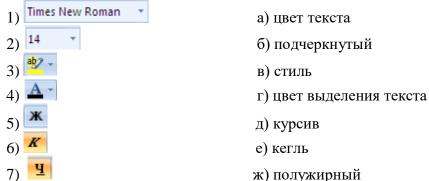
II. Задания с развернутой записью решения.

- 8. Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Информационный объём статьи составляет 25 Кбайт. Определите, сколько бит памяти используется для кодирования каждого символа.
- 9. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16 - битовом коде Unicode, в 8 - битовую кодировку КОИ - 8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 600 битов. Какова длина сообщения в символах?
- 10. Для хранения текста в восьмибитовой кодировке требуется 4Кбайт. Сколько страниц займёт этот текст, если на странице размещается 20 строк по 60 символов в строке?

Вариант 2

I. Задания с выбором ответа (из предложенных вариантов выберите один верный).

- 1. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите чему равен информационный объем сообщения: "Эта пища полезная, в ней много витаминов".
- 1) 400 байта
- 2) 43 бит
- 3)43 байт
- 2. Соотнесите номер кнопки с ее названием:



- 3. Выберите верный алгоритм копирования фрагмента текста
- 1) установить курсор, выделить фрагмент, Вырезать, Вставить
- 2) установить курсор, выделить фрагмент, Копировать, Вставить
- 3) выделить фрагмент, Копировать, установить курсор, Вставить
- 4) выделить фрагмент, Вырезать, установить курсор, Вставить
- 4. Какая вкладка отвечает за настройку параметров страницы?
- 4) Вид
- 1) Главная 2) Вставка 3) Разметка страницы
- 5. С помощью какой вкладки можно вставить Таблицу?
- 1) Главная 2) Вставка 3) Разметка страницы 4) Вид
- 6. Какой клавишей можно удалить символ слева от курсора (т.е. перед ним)?
- 1) Delete
- 2) Shift
- 3)Enter
- $4) \leftarrow (Backspace)$
- 7. Если вы хотите сохранить измененный документ вторично под другим названием необходимо выбрать команду:
- 1) Открыть
- 2) Закрыть
- 3) Сохранить
- 4) Сохранить как

II. Задания с развернутой записью решения.

- 8. Статья, набранная на компьютере, содержит 64 страницы, на каждой странице 52 строки, в каждой строке 52 символа. Информационный объём статьи составляет 169 Кбайт. Определите, сколько бит памяти используется для кодирования каждого символа.
- 9. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16 - битовом коде Unicode, в 8 - битовую кодировку КОИ - 8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 320 битов. Какова длина сообщения в символах?
- 10. Для хранения текста в восьмибитовой кодировке требуется 11Кбайт. Сколько страниц займёт этот текст, если на странице размещается 30 строк по 80 символов в строке?

Ответы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------|-----------------|
| 1 вариант | 2 | 1-г | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 10 | 75 символов | 3,4 |
| - | | 2-a | | | | | | | | ~ 4страницы |
| | | 3-е | | | | | | | | 1 ' |
| | | 4-в | | | | | | | | |
| | | 5-д | | | | | | | | |
| | | 6-ж | | | | | | | | |
| | | 7-б | | | | | | | | |
| 2 вариант | 3 | 1-в | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 8 | 40 символов. | 4,6 |
| _ | | 2-е | | | | | | | | ~ 5страниц. |
| | | 3-г | | | | | | | | 1 , |
| | | 4-a | | | | | | | | |
| | | 5-ж | | | | | | | | |
| | | 6-д | | | | | | | | |
| | | 7-б | | | | | | | | |
| 2 вариант | 3 | 5-д 6-ж 7-б 1-в 2-е 3-г 4-а 5-ж 6-д | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 8 | 40 символов. | 4,6 ~ 5стран |

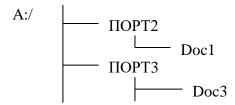
| Итоговая работа за курс 7 класса |
|--|
| Вариант 1. |
| 1. Йнформацию, отражающую истинное положение вещей, называют |
| 1) понятной 2) полной 3) полезной 4) достоверной |
| 2. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) |
| занимает в памяти персонального компьютера: |
| 1) 1 байт 2) 1 Кбайт 3) 2 байта 4) 2 бита |
| 3.Измерение температуры представляет собой |
| 1) процесс хранения информации 3) процесс передачи информации |
| 2) процесс получения информации 4) процесс обработки информации |
| 4. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации? |
| 1) процессор 2) монитор 3) клавиатура 4) магнитофон |
| 5. Операционные системы входят в состав: |
| 1) системы управления базами данных 3) систем программирования |
| 2) прикладного ПО 4) системного ПО |
| 6. Дано дерево каталогов. |
| А:/ — ПОРТ2 — Doc1 — Doc3 |
| Определите полное имя файла Doc3. 1) A:/DOC3 2) A:/ПОРТ2/Doc1 3) A:/ПОРТ3/Doc3 7. Растровое изображение – это: 1) Рисунок представленный из базовых элементов 2) Рисунок представлен в идее совокупности точек 3) Рисунок представлен геометрическими фигурами 8. В каком из перечисленных предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания? |
| 1) Имеем – не храним, потеряем – плачем. 3) Имеем – не храним, потеряем – плачем. |

- 2) Имеем не храним, потеряем плачем.
- 9. Текстовым форматом документа является:
- 2) .doc
- 3) .ppt
- 10. В качестве гиперссылки можно использовать:
- 1) только фрагмент текста
- 2) только рисунок
- 3) фрагмент текста, графическое изображение, управляющий элемент
- 4) ячейку таблицы
- 11. Одно их слов закодировано следующим образом 2+X=2X. Найдите это слово
- 1) сервер
- 2) курсор
- 3) модем
- 4) pecypc
- 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 в секундах займет передача по этому каналу файла объемом 1,5 Мбайт?
- 14. Для хранения растрового изображения размером 64х64 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?

Вариант 2.

- 1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:
- 1) понятной
- полной
- 3) полезной
- 4) достоверной
- 2. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах Unicode) занимает в памяти персонального компьютера:
- 1) 1 байт
- 2) 8 бит
- 3) 16 бит
- 4) 2 бита
- 3. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать: 1) процесс хранения информации
 - 3) процесс передачи информации
- 2) процесс получения информации
- 4) процесс обработки информации
- 4. Какое устройство ПК предназначено для ввода информации?
- 1) процессор
- 2) монитор
- 3) клавиатура
- 4) принтер

- 5. Операционная система:
- 1) система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- 2) система математических операций для решения отдельных задач
- 3) система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
- 4) программа для сканирования документов
- 6.Дано дерево каталогов.



Определите полное имя файла Doc1.

- 1) A:/DOC3
- 2) A:/ ΠΟΡΤ2/Doc1
- 3) A:/ΠΟΡΤ3/Doc3
- 7. Векторное изображение это:
- 1) Рисунок представленный из базовых элементов
- 2) Рисунок представлен в идее совокупности точек
- 3) Рисунок представлен геометрическими фигурами
- 8.В каком из перечисленных предложений правильно расставлены пробелы между словами и знаками препинания?
- 1) Ах! Матушка, не довершай удара! Кто беден, тот тебе не пара.
- 2) Ах! Матушка, не довершай удара! Кто беден, тот тебе не пара.
- 3) Ах! Матушка, не довершай удара! Кто беден, тот тебе не пара.
- 4) Ах! матушка, не довершай удара! Кто беден, тот тебе не пара.
- 9. Графическим форматом документа является:
- 1) .xls
- 2).
- 3) .ppt
- 4) .gif

- $10.\Gamma$ ипертекст это:
- 1) текст большого объема
- 3) текст, содержащий много страниц
- 2) текст, распечатанный на принтере
- 4) текст, содержащий гиперссылки
- 11. Какое из перечисленных ниже слов можно зашифровать в виде кода \$%\$#
- марс
- 2) apda
- 3) озон
- 4) реле
- 12. Расположите величины в порядке убывания:
- 1024 Кб, 1000 байтов, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт
- 13.Сколько времени в секундах будет скачиваться аудиофайл размером 7200 Кбайт при Интернет-соединении с максимальной скоростью скачивания 192Кбит/с?
- 14.Для хранения растрового изображения размером 128х128 пикселя отвели 4 Кбайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
- 15. Сообщение, информационный объем которого равен 5 Кбайт, занимает 4 страниц по 32 строки, в каждом из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

Ответы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-------------|------|----|-----|
| 1 вариант | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 10 битов | 98,3 | 2 | 256 |
| | | | | | | | | | | | | 2 байта | | | |
| | | | | | | | | | | | | 20 битов | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1010 байтов | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 Кб | | | |
| 2 вариант | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1024 Кб | 300 | 4 | 256 |
| | | | | | | | | | | | | 1 Кб | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1000 байтов | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 байт | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 бит | | | |

Контрольно-измерительные материалы по Информатике 8 класс по теме «Математические основы информатики»

Вариант 1.

- 1. Переведите двоичное число 111001 в десятичную систему счисления.
- 2.Переведите число 32 из восьмеричной системы счисления в десятичную систему счисления.
- 3.Переведите число С3 из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему счисления.
- 4.Переведите число 57 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?
- 5. Переведите число 32 из восьмеричной системы счисления в двоичную систему счисления.
- 6.Переведите число C3 из шестнадцатеричной системы счисления в двоичную систему счисления.
- 7. Для какого из приведённых значений числа *X* ложно высказывание:

НЕ (X < 7) **ИЛИ** (X < 6)?

- 1) 4
- 2) 5 3) 6
- 4) 7
- 8. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

НЕ (число <50) **И** (число чётное)?

- 1) 24
- 2) 45
- 3) 74
- 4) 99
- 9. Для какого из данных слов истинно высказывание:

(оканчивается на мягкий знак) И НЕ (количество букв чётное)?

1) сентябрь 2) август 3) декабрь 4) май

Вариант 2.

- 1. Переведите двоичное число 101101 в десятичную систему счисления.
- 2.Переведите число 37 из восьмеричной системы счисления в десятичную систему счисления.
- 3.Переведите число 3С из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему счисления.
- 4.Переведите число 48 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?
- 5. Переведите число 37 из восьмеричной системы счисления в двоичную систему счисления.
- 6.Переведите число 3С из шестнадцатеричной системы счисления в двоичную систему счисления.
- 7.Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание:

HE (X < 6) **H** (X < 7)?

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 8
- 8. Для какого из приведённых чисел ложно высказывание:

(число < 40) **ИЛИ НЕ** (число чётное)?

- 1) 123
- 2) 56
- 3) 9
- 4) 8
- 9. Для какого из данных слов истинно высказывание:
- НЕ (третья буква гласная) И (последняя согласная)?
 - 1) слива
- 2) инжир
- 3) ананас
- 4) киви

Ответы:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|----|----|-----|---|-------|----------|---|---|---|
| 1 вариант | 57 | 26 | 195 | 4 | 11010 | 11000011 | 3 | 3 | 3 |
| 2 вариант | 45 | 31 | 60 | 2 | 11111 | 111100 | 2 | 2 | 2 |

по теме "Основы алгоритмизации"

Вариант 1.

- Алгоритм это:
- 1) правила выполнения определенных действий;
- 2) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов;
- 3) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд;
- 4) набор команд для компьютера.
- 2. Установите соответствие:

| 1) Алгоритм должен иметь возможность завершения. | А. Массовость. |
|---|----------------------|
| 2) Алгоритм применим к решению целого класса задач. | Б. Дискретность. |
| 3) Алгоритм разделен на отдельные шаги. | В. Результативность. |

3. Чему будет равно значение переменной c в результате выполнения серии команд: Запишите решение и ответ:

```
a := 6*12 + 3;

b := (a \text{ div } 10) + 5;

a := (b \text{ mod } 10) + 1;

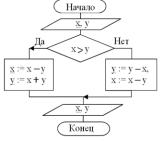
c := a*a + b - b / 2;
```

- 4. Запишите на алгоритмическом языке следующие условия:
 - 1) число \mathbf{x} меньше либо равно \mathbf{y} ;
- 3) число **b** неотрицательное;

2) число у не равно 35;

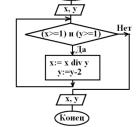
- 4) число w положительное
- 5. Выберите правильный вариант проверки условия: х четное число.
- 1) x mod 10=0
- 2) x div 2=0
- 3) x div 10=0
- 4) $x \mod 2=0$

6. Исполните алгоритм при х=10, у=15. Запишите результат.



7. Чему будут равны значения переменных х и у после выполнения алгоритма? Заполните таблицу трассировки:

| | | | | | |
|---|----|------|------|------|--|
| X | 15 | | | | |
| у | 5 | | | | |



8. Составьте блок-схему алгоритма:

Дано целое число. Если оно является четным, то прибавить к нему 1; в противном случае вычесть из него 2.

- 9. Исполнителю Черепашка был дан для исполнения следующий алгоритм: Повтори 12 [Вперед 10 Направо 36°]. Какая фигура появится на экране?
- 1) незамкнутая ломаная линия

- 3) правильный десятиугольник
- 2) фигура, внутренние углы которой равны 36° 4) правильный двенадцатиугольник
- 10. Система команд исполнителя Вычислитель состоит из двух команд, которым присвоены номера:
 - 1 вычти 2 умножь на 3

Первая из них уменьшает число на 2, вторая увеличивает число в 3 раза. При записи алгоритмов для краткости указываются лишь номера команд. Запишите алгоритм, содержащий не более пяти команд, с помощью которого из числа 5 будет получено число 33.

Вариант 2.

- 1. Блок-схема это:
- 1) описание последовательности действий, исполнение которых приводит к решению задачи;
- 2) набор команд для компьютера;
- 3) наглядный способ записи алгоритма с помощью геометрических фигур;
- 4) алгоритм, написанный на "понятном" компьютеру языке.
- 2. Установите соответствие:

| 1) Последовательность шагов алгоритма строго определена. | А. Понятность. |
|--|-------------------------|
| 2) Алгоритм всегда приводит к результату. | Б. Результативность. |
| 3) Каждое действие алгоритма понятно исполнителю. | В. Детерминированность. |

3. Чему будет равно значение переменной c в результате выполнения серии команд: Запишите решение и ответ:

```
x:= 8 + 2*5;

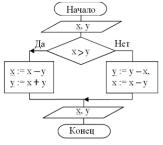
y:= (x \mod 10) + 24;

x:= (y \operatorname{div} 10) + 3;

c:= x*x - y + x/6;
```

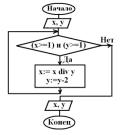
- 4. Запишите на языке Паскаль следующие условия:
 - 1) число **x** не равно 187;

- 3) число \mathbf{f} отрицательное;
- 2) число у больше либо равно а;
- 4) число **z** неположительное
- 5. Выберите правильный вариант проверки условия: х однозначное число (т.е. цифра).
 - 1) x mod 10=0
- 2) x div 2=0
- 3) x div 10=0
- 4) $x \mod 2 = 0$
- 6. Исполните алгоритм при x=20, y=15. Запишите результат.



7. Чему будут равны значения переменных х и у после выполнения алгоритма? Заполните таблицу трассировки:

| X | 12 | | | | |
|---|----|--|--|--|--|
| у | 4 | | | | |



8. Составьте блок-схему алгоритма:

Дано целое число. Если оно является нечетным, то прибавить к нему 3; в противном случае вычесть из него 2.

9. Исполнителю Черепашка был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 10 [Вперед 10 Направо 120]. Какая фигура появится на экране?

1) незамкнутая ломаная линия

- 3) правильный десятиугольник
- 2) фигура, внутренние углы которой равны 120°
- 4) правильный треугольник

10. Система команд исполнителя Вычислитель состоит из двух команд, которым присвоены

Первая из них уменьшает число на 2, вторая увеличивает число в 3 раза. При записи алгоритмов для краткости указываются лишь номера команд. Запишите алгоритм, содержащий не более пяти команд, с помощью которого из числа 7 будет получено число 33.

Ответы

| Ответы | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------|--|--|---|-------------|---------------------------|----------------------------------|---|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 вариант | 2 | 1-В 2-А 3-Б | a :=75; b := 12; a := 3; c := 15; | 1) x<=y 2) y<>35 3) b>=0 4)w>0 | 4 | x=5 y=5 | x y 3 3 1 1 1 -1 | Да х mod 2=0 Нет х:= x-2 Конен | 3 | 2112 |
| 2 вариант | 3 | 1-В 2-Б 3-А | x:= 18; y:= 32; x:= 6; c:= 5; | 1) x<>187 2) y>=a 3) f<0 4)z<=0 | 3 | x=5 y=20 | x y 3 2 1 0 | Да т mod 2=0 Нет х:= x-2 х:= x+3 | 4 | 12112 |

Итоговый тест по теме «Начало программирования»

| Вариант 1 | l. |
|-----------|----|
|-----------|----|

| Какого раз | здела не суще | ствует в програг | мме, написанной на Паскале? | |
|--------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|----|
| 1) описаний | данных; | 3) 38 | головка; | |
| 2) примечані | ий; | 4) or | писания действий. | |
| 2. Какие пос | ледовательнос | сти символов мо | огут служить именем в Паскале? | |
| 1) _mas; | | 3) 2d; | | |
| 2) d2; | | 4) maS1. | | |
| 3.Веществен | ные числа отн | осятся к типу д | анных: | |
| 1) boolean; | 2) integer; | 3) string | ; 4) real. | |
| 4. Для вывод | а результатов | в Паскале испо | льзуется оператор: | |
| 1) print; | 2) write; | 3) readln; | 4) begin. | |
| 5. Для вычис | сления квадрат | гного корня из х | к используется функция: | |
| 1) abs(x); | 2) sqr(x); | 3) int(x); | 4) sqrt(x). | |
| б. Определит | ге значение пе | ременной c пос | ле выполнения фрагмента программ | Ы |
| a:= 100; | | | | |
| b := 30; | | | | |
| a := a - b*3; | | | | |
| | = a-b else c:= b | | | |
| • | • | • | авьте условный оператор. | |
| 1) a<0; | 3) a=b; | 5) do; | | |
| 2) if; | 4) then; | 6) while. | | |
| | | цикла допущена | | |
| 1) while a>b | do | 2) repeat | 3) for $i:=1$ to n do | |
| x := x+1; | | x:=x+1; | s:=s*i; | |
| a:=a-1; | | a:=a-1; | | |
| | | until a <b;< td=""><td></td><td></td></b;<> | | |
| - | | - | ле выполнения фрагмента алгоритма | a: |
| 1) s:= | | 2) s | s:=0; | |
| | m:=5: for i:=2 to m do | | i:=5; while i>0 do | |
| | s:=s+i; | | begin | |
| | S.—S 11, | | i:=i-1; | |
| | | | s:=s+i; | |
| | | | end; | |
| | | | | |
| | | | | |

Вариант 2.

| 1. Языковые конструкции, с | помощью которых в программах записываются действия |
|----------------------------|--|
| выполняемые в процессе рег | цения задачи, называются: |
| 1) операндами; | 3) данными; |

2) операторами; 4) выражениями.

- 2. Что из нижеперечисленного не входит в алфавит языка Паскаль?
- Латинские строчные и прописные буквы;
 русские прописные и строчные буквы;
 служебные слова.
- 3. Целые числа относятся к типу данных:
- 1) boolean; 2) integer; 3) string; 4) real. 4. Для ввода данных в Паскале используется оператор: 1) print; 2) write; 3) readln; 4) begin.
- 5. Для вычисления модуля числах х используется функция:
- 1) abs(x); 2) sqr(x); 3) int(x); 4) sqrt(x). 6. Определите значение переменной c после выполнения фрагмента программы:

a:= 60; b:= 10; a:= a - b*3; if a < b then a:= a b also a:= b a:

if a < b then c := a - b else c := b - a;

- 7. Используя следующие фрагменты составьте оператор цикла с условием.
- 1) a:=c+1; 3) a>b; 5) do; 2) for; 4) then; 6) while.
- 8. В каком из условных операторов допущена ошибка?
- 1) if a < b then min:=a else min:=b;
- 2) if a>b then max:=a; else max:=b;
- 3) if b=0 then write ('Деление невозможно');
- 9. Определите значения переменной ѕ после выполнения фрагмента алгоритма:

```
1) s:= 0;

m:=6:

for i:=3 to m do

s:=s+i;

2) s:=0;

i:=6;

while i>0 do

begin

i:=i-1;

s:=s+i;

end;
```

Ответы:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|---|-------|---|---|---|-----|--------------|-----------------|------|
| 1 вариант | 2 | 1,2,4 | 4 | 2 | 4 | 20 | if a<0 | 1) while a>b do | 1-14 |
| | | | | | | | then a=b | <u>begin</u> | 2-9 |
| | | | | | | | | x:=x+1; | |
| | | | | | | | | a:=a-1; | |
| | | | | | | | | <u>end;</u> | |
| 2 вариант | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | -20 | while a>b do | 2) if a>b | 1-18 |
| | | | | | | | a:=c+1; | then max:=a; | 2-14 |
| | | | | | | | | else max:=b; | |

Итоговая работа за курс 8 класса

| Вариант | 1 | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|
|---------|---|--|--|--|--|

| Вариант 1 |
|--|
| 1. Количество значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 127 равно |
| 1) 1 2) 2 3) 3 4) 0 |
| 2. Переведите число 100101 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисле- |
| ния. В ответе напишите полученное число. |
| 3. Переведите число 52 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисле- |
| ния. |
| 4.Переведите число А7 из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему |
| счисления. |
| 5. Переведите число 52 из восьмеричной системы счисления в двоичную систему счисления. |
| 6.Переведите число 1011000101 из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную си- |
| стему счисления. |
| 7. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание: |
| HE(X < 6) ИЛИ $(X < 5)$? |
| 1) 7 2) 6 3) 5 4) 4 |
| 8. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: |
| (число < 100) И НЕ (число чётное)? |
| 1) 156 2) 105 3) 23 4) 10 |
| 9.Для какого из приведённых названий ложно высказывание: |
| (Количество букв чётное) ИЛИ (Последняя буква гласная)? |
| 1) Москва 2) Омск 3) Дубна 4) Новокузнецк |
| 10. Определите значение переменной a после исполнения данного алгоритма. |
| a := 5 |
| b := 10 + 9*a |
| a := b/5+4 |
| Порядок действий соответствует правилам арифметики. В ответе укажите одно число — |
| значение переменной а. |
| 11. Какой оператор обеспечивает ввод данных в Паскале? |
| 1) begin 2) write или writeln 3) read или readln 4) random |
| 12. Какая строка программы соответствует условию: |
| Eсли A больше C , то $B = 1$? |
| 1) if A>C then B:=1; 2) if A>C then B=1; 3) if A <c b:="1;</td" then=""></c> |
| 13.Запишите на языке программирования значения выражения $w=17s+13b$: |
| 14. Чему равно конечное значение параметра цикла: for i :=1 to 5 do |
| |
| 15. Определите значение переменной b: |
| b:=17 mod 5; |

| Вариант | 2 |
|---------|---|
|---------|---|

- 1. Количество значащих единиц в двоичной записи десятичного числа 128 равно

 - 2) 2
- 3)3
- 4) 0
- 2. Переведите число 101010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.
- 3. Переведите число 32 из десятичной системы счисления в восьмеричную систему счисления.
- 4. Переведите число СЗ из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную систему
- 5. Переведите число 32 из восьмеричной системы счисления в двоичную систему счисления.
- 6. Переведите число 1110100100 из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления.
- 7. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание:

$$(X < 8)$$
 H HE $(X < 7)$?

- 1)9
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 6
- 8. Для какого из приведённых чисел ложно высказывание:

НЕ (число <10) **ИЛИ НЕ** (число чётное)?

1) 123

1) Иван

- 2) 56
- 3) 9
- 4) 8
- 9.Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

НЕ (Третья буква гласная) И (Последняя буква согласная)?

- 2) Ксения
- 3) Марина 4) Матвей
- 10. Определите значение переменной a после исполнения данного алгоритма.

a := 3

b := 4 + 2*a

a := b/5 + a

Порядок действий соответствует правилам арифметики. В ответе укажите одно число значение переменной а.

- 11. Какой оператор обеспечивает вывод данных в Паскале?
- 1) begin
- 2) write или writeln
- 3) read или readln
- 4) random
- 12. Какая строка программы соответствует условию:

Eсли A меньше C, то B=1?

- 1) if A<C then B=1; 2) if A>C then B:=1; 3) if A<C then B:=1;
- 13. Запишите на языке программирования значения выражения w=17s-30b:
- 14. Чему равно начальное значение параметра цикла:

for i := 1 to 5 do

15. Определите значение переменной b:

b:=17 div 5;

Ответы:

| 0120121 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|-----|--------|-----|---|---|---|----|----|----|--------------|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 вариант | 4 | 37 | 64 | 167 | 101010 | 2C5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 3 | 1 | w:=17*s+13*b | 5 | 2 |
| 2 вариант | 1 | 42 | 40 | 195 | 11010 | 3A4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | w:=17*s-30*b | 1 | 3 |

Контрольно-измерительные материалы по информатике 9 класс по теме «Моделирование и формализация»

4) копия.

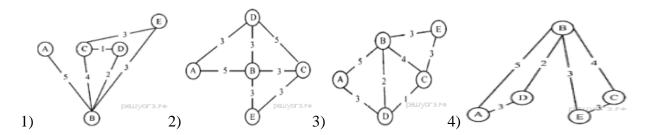
3) оригинал;

Вариант 11. Как называется упрощенное представление реального объекта?

1) прототип;

модель;

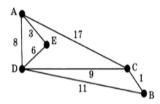
| 2 Молепипование в информатике — это: | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-----------------|-----------|------------------|----|--|--|--|
| 2. Моделирование в информатике — это: 1) процесс замены реального объекта другим материальным или идеальным объектом, | | | | | | | | | | |
| похожим на него внешне; | | | | | | | | | | |
| д) процесс создания моделей одежды в салоне мод; | | | | | | | | | | |
| 3) процесс замены реального объекта моделью, которая отра | жает е | ro cv | шест | твенн | ilie | | | | | |
| признаки, необходимые для достижения поставленной цели. | | io cy | щеет | Dem | ibic | | | | | |
| 3. Результатом процесса формализации является: | | | | | | | | | | |
| 1) описательная модель; 3) графическа | п мола | тт • | | | | | | | | |
| 2) предметная модель; 3) графическа 4) математиче | | | | | | | | | | |
| 4) предметная модель, 4) математиче 4. Если материальная модель объекта - это его физическое п | | | | 53. (01) | ,,,,,,,,, | 10.0 | | | | |
| модель объекта - это его | одобие | , 10 1 | 1нф0 | рмаг | ционі | ная | | | | |
| | процен | опон | 1101 | | | | | | | |
| 1) описание; 3) точное вос | | | | **** | | | | | | |
| 2) преобразование; 4) схематиче | жое пр | едст | авле | ние. | | | | | | |
| 5. Генеалогическое дерево семьи является: | 1 | | | _ ¥ | | | | | | |
| 1) сетевой информационной моделью; 3) табличной | | | | | | | | | | |
| 2) иерархической информационной моделью; 4) словесной | | | | ои мо | дель | Ю. | | | | |
| 6. Информационная модель, состоящая из строк и столбцов | | ется | : | | | | | | | |
| , | ертеж. | | | | | | | | | |
| 7. Динамическая информационная модель – это модель, опи | сываюі | цая: | | | | | | | | |
| 1) состояние системы в определенный момент времени; | | | | | | | | | | |
| 2) процессы изменения и развития системы; | , | | , | | | , | | | | |
| 3) распределение элементов по уровням: от первого (верхнег | | | его (| посл | едне | го). | | | | |
| 8. Упорядочение информации по определенному признаку н | | | | | | | | | | |
| 1) формализацией; 2) сортировкой; 3) систематизацией | | | | | | | | | | |
| 9. Удобнее всего использовать при описании траектории дви | жения | объе | екта (| (физі | ичесь | ого | | | | |
| тела) информационную модель следующего вида: | | _ | | | | | | | | |
| 1) структурную; 2) текстовую; 3) табличную; | | рафич | • | • | | | | | | |
| 10. Какое из явлений нельзя изучать с помощью | компы | отері | ного | ИМ | итац | ионн | ОΓ | | | |
| моделирования: | | | | | | | | | | |
| 1) инфляционные процессы в промышленно-экономических | систем | ıax; | | | | | | | | |
| 2) демографические процессы, протекающие в социальных с | | ıx; | | | | | | | | |
| 3) процессы психологического взаимодействия учеников в к | лассе; | | | | | | | | | |
| 4) тепловые процессы, протекающие в технических системах | | | | | | | | | | |
| 11. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены | | Α | В | С | D | Е | | | | |
| дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в | A | | 4 | 7 | | | | | | |
| таблице: Определите длину кратчайшего пути между пунк- | В | 4 | | 1 | 5 | | | | | |
| тами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, про- | | 7 | 1 | | 3 | | | | | |
| тяжённость которых указана в таблице. | D | | 5 | 3 | berr | уо 1 3.Рө | | | | |
| 1) 8 2) 9 3) 10 4) 11 | Е | | | | 1 | | | | | |
| 12. У Коли родственники живут в 5 разных городах России. | | A | В | С | D | E | | | | |
| Расстояния между городами внесены в таблицу: Коля пере- | A | | 5 | | 3 | | | | | |
| рисовал её в блокнот в виде графа. Считая, что мальчик не | В | 5 | | 4 | 2 | 3 | | | | |
| ошибся при копировании, укажите, какой граф у Коли в | C | | 4 | , | 1 | 3 | | | | |
| тетради. | D | 3 | 2 | 1 | | DELLIYOF3.P4 | | | | |
| · | E | | 3 | 3 | | | | | | |



13. Водитель автомобиля должен добраться из пункта A в пункт D за 5 часов. Из представленных таблиц выберите такую, согласно которой водитель сможет доехать из пункта A в пункт D за это время. В ячейках таблицы указано время (в часах), которое занимает дорога из одного пункта в другой. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблицах.

| | | | - | | | - | | • | | | | | | | | | - | | - | | | | |
|------|---|---|---|---|---|----|------|---|---|------|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-----|---------|
| 1) | | Α | В | С | D | 2) | | Α | В | С | D | 3) | | A | В | С | D | 4) | | Α | В | С | D |
| | Α | | 6 | 3 | | | Α | | 2 | 6 | 7 |] | Α | | | 2 | | | Α | | 6 | 3 | 6 |
| | В | 6 | | 2 | 1 |] | В | 2 | | | 3 | | В | | | 1 | 3 | | В | 6 | | 2 | 7 |
| | С | 3 | 2 | | 5 | | С | 6 | | | 1 |] | С | 2 | 1 | | | | C | 3 | 2 | bem | /OF3.P4 |
| | D | | 1 | 5 | | | D | 7 | 3 | 1 | | | D | | 3 | | | | D | 6 | 7 | | |
| 1) 1 | | | 2 | 2 | | 3 | 3) 3 | | | 4) 4 | | | | | | | | | | | | | |

14. На схеме указаны дороги между пятью городами **A**, **B**, **C**, **D**, **E** и указаны протяженности дорог. Определите, какие два города наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими городами.



1) 15 2) 16 3) 17 4) 18

15. Иван-Царевич спешит выручить Марью-Царевну из плена Кощея. В таблице указана протяжённость дорог между пунктами, через которые он может пройти. Укажите длину самого короткого участка кратчайшего пути от Ивана-Царевича до Марьи Царевны (от точки И до точки М). Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице:

| | 1 ' ' | | | | , , <u>1</u> | , , |
|------|-------|---|------|---|--------------|----------------------|
| | A | Б | В | Γ | И | M |
| A | | | 1 | | 1 | |
| Б | | | 2 | | 1 | 3 |
| В | 1 | 2 | | | | |
| Γ | | | | | 6 | 1 |
| И | 1 | 1 | | 6 | | pe 8 1yora.rd |
| M | | 3 | | 1 | 8 | |
| 1) 1 | 2) 2 | | 3) 3 | | 4) 4 | |

Вариант 2

- 1. Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает:
- 1) несущественные стороны данного объекта;
- 3) все стороны данного объекта;
- 2) некоторые стороны данного объекта;
- 4) существенные стороны данного объекта.
- 2. Процесс построения моделей называется:
- 1) моделирование;

3) конструирование;

2) экспериментирование;

- 4) проектирование.
- 3. Результатом процесса формализации является:
- 1) описательная модель;

3) математическая модель;

2) предметная модель;

- 4) графическая модель.
- 4. Натурным моделированием называется такое моделирование, при котором:
- 1) модель внешне похожа на объект;
- 2) модель и объект имеют один общий признак;
- 3) описание объекта на формальном языке.
- 5. Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида:
- 1) натурной;
- 2) табличной;
- 3) графической;
- 4) компьютерной.
- 6. Устное представление информационной модели называется:
- 1) логической моделью;

3) вербальной моделью;

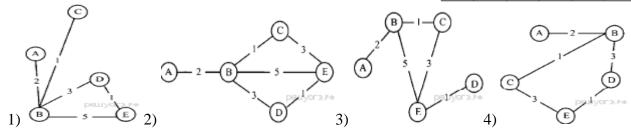
2) табличной моделью;

- 4) графической моделью.
- 7. Статистическая информационная модель это модель, описывающая:
- 1) состояние системы в определенный момент времени;
- 2) процессы изменения и развития системы;
- 3) распределение элементов по уровням: от первого (верхнего) до нижнего (последнего).
- 8.Из скольких объектов, как правило, состоит система?
- 1) она не делима;
- 2) из одного;
- 3) из нескольких;
- 4) из бесконечного числа.
- 9. Как называется средство для наглядного представления состава и структуры системы?
- 1) текст;
- граф;
- 3) рисунок;
- 4) таблица.
- 10. Компьютерное имитационное моделирование ядерного взрыва позволяет:
- 1) провести натурное исследование процессов, протекающих в природе в процессе взрыва и после взрыва;
- 2) уменьшить стоимость исследований и обеспечить безопасность людей;
- 3) получить достоверные данные о влиянии взрыва на здоровье людей;
- 4) получить достоверную информацию о влиянии ядерного взрыва на растения и животных в зоне облучения.
- 11. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице: Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и E. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.
- 1)9
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 6
- 12. У Маши родственники живут в 5 разных городах России. Расстояния между городами внесены в таблицу:

Маша перерисовала её в блокнот в виде графа. Считая, что девочка не ошиблась при копировании, укажите, какой граф у Маши в тетради.

| | A | В | C | D | Е |
|--------|---|---|---|----|---------|
| A | | 3 | | | |
| B C | 3 | | 1 | 2 | 6 |
| C | | 1 | | | 3 |
| D | | 2 | | ре | шуа3э.г |
| Е | | 6 | 3 | 3 | |

| | A | В | C | D | E |
|---|---|---|---|----|---------|
| A | | 2 | | | |
| В | 2 | | 1 | 3 | 5 |
| C | | 1 | | | 3 |
| D | | 3 | | pi | шуфэ.го |
| E | | 5 | 3 | 1 | |



13. Водитель автомобиля должен добраться из пункта А в пункт С за 6 часов. Из представленных таблиц выберите такую, согласно которой водитель сможет доехать из пункта А в пункт С за это время. В ячейках таблицы указано время (в часах), которое занимает дорога из одного пункта в другой. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблицах.

| 1) | | Α | В | C | D | 2) | | Α | В | C | D | 3) | | Α | В | C | D | 4) | | Α | В | C | D |
|----|---|---|---|---|---|----|---|-----|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-------|---------------|
| | Α | | 6 | 7 | | | Α | | - 5 | 8 | 3 | | A | | 2 | 7 | | | A | | 3 | | 8 |
| | В | 6 | | 2 | 1 | | В | - 5 | | 4 | 2 | | В | 2 | | 5 | 4 | | В | 3 | | 3 | 5 |
| [| С | 7 | 2 | | 5 | | С | 8 | 4 | | | | С | 7 | 5 | | 6 | | С | | 3 | решул | гэ 4 « |
| | D | | 1 | 5 | | | D | 3 | 2 | | | | D | | 4 | 6 | | | D | 8 | 5 | 4 | |

4) 4

14. На схеме указаны дороги между пятью городами **A**, **B**, **C**, **D**, **E** и указаны протяженности дорог. Определите, какие два города наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими городами.

10

1) 16 2) 17 3) 18 4) 20

3) 3

2) 2

15. Иван-Царевич спешит выручить Марью-Царевну из плена Кощея. В таблице указана протяжённость дорог между пунктами, через которые он может пройти. Укажите длину самого длинного участка кратчайшего пути от Ивана-Царевича до Марьи Царевны (от

точки И до точки М). Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице:

| | A | Б | В | Γ | И | M |
|------|------|---|-----|----|---|------------|
| A | | | 1 | | 1 | |
| Б | | | 2 | | 1 | 3 |
| В | 1 | 2 | | | | |
| Γ | | | | | 6 | 1 |
| И | 1 | 1 | | 6 | | р&луогэ.ве |
| M | | 3 | | 1 | 8 | |
| 1) 1 | 2) 2 | 2 |) 3 | 4) | 6 | |

1) 1 2) 2 3) 3 4) 6

Ответы

1) 1

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 вариант | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| 2 вариант | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 |

Итоговый тест по теме «Алгоритмизация и программирование»

```
Вариант 1
```

```
1. Определите значение переменной b после выполнения данного алгоритма:
a := 100
b := 400
a := 2*a+50
b := a*2-b
В ответе укажите одно целое число – значение переменной b.
2. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей програм-
мы.
Var s,k: integer;
   Begin
s := 0;
for k := 3 to 8 do
s := s + 9;
writeln(s);
   End.
3. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы.
Var s,k: integer;
   Begin
s := 50;
for k := 0 to 8 do
s := s - 4:
writeln(s):
   End.
4.. Запишите значение переменной k, полученное в результате работы следующей програм-
мы. Var k, i: integer;
   Begin
k := 4;
   For i := 1 to 3 do
k := i + 2*k;
   Writeln(k);
   End.
5.Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.
var s, n: integer;
begin
  s := 78;
  n := 0:
  while n < 12 do
  begin
    s := s - 8;
    n := n + 2
  end;
  writeln(s)
end.
6. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в гра-
дусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число
будет напечатано в результате работы следующей программы.
Var k, m: integer;
Dat: array[1..10] of integer;
Begin
Dat[1] := 12; Dat[2] := 15;
Dat[3] := 17; Dat[4] := 15;
Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;
Dat[7] := 10; Dat[8] := 13;
```

```
Dat[9] := 14; Dat[10] := 15;
m := 0;
for k := 1 to 10 do
if Dat[k] > m then
begin
m := Dat[k]
end;
writeln(m);
End.
7. В таблице Dat хранятся
```

7. В таблице **Dat** хранятся данные о количестве учеников в классах (**Dat**[1] – количество учеников в первом классе, **Dat**[2] – во втором и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

Var k, m: integer;

```
Dat: array[1..11] of integer;

Begin

Dat[1] := 20; Dat[2] := 25;

Dat[3] := 19; Dat[4] := 25;

Dat[5] := 26; Dat[6] := 22;

Dat[7] := 24; Dat[8] := 28;

Dat[9] := 26; Dat[10] := 21;

Dat[11] := 27;

m := 0;

for k := 1 to 11 do

if Dat[k] < 25 then

begin

m := m + 1

end;

writeln(m)
```

End.

8. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 5.

Вариант 2

Dat[7] := 10;

Dat[8] := 13;

```
1. Определите значение переменной т после выполнения данного алгоритма:
k := 3
m := 30
k := m-k*3
m := k*10-m
В ответе укажите одно целое число — значение переменной m.
2. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей програм-
мы.
Var s,k: integer;
   Begin
s := 0:
for k := 3 to 8 do
s := s + 7;
writeln(s);
   End.
3. Запишите значение переменной s, полученное в результате работы следующей программы.
Текст программы приведён на трёх языках программирования.
Var s, k: integer;
   Begin
s := 100;
for k := 1 to 9 do
s := s - 5;
write (s);
   End.
4.. Запишите значение переменной k, полученное в результате работы следующей програм-
мы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.
Var k, i: integer;
   Begin
k := 2;
   For i := 0 to 2 do
k := i + 3*k;
   Writeln(k);
   End.
5.. Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.
var s, n: integer;
begin
  s := 56;
  n := 0;
  while n < 15 do
  begin
    s := s - 6;
    n := n + 3;
  end:
  writeln(s)
end.
6. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в гра-
дусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число
будет напечатано в результате работы следующей программы.
Var k, m: integer;
Dat: array[1...10] of integer;
Begin
Dat[1]
       := 12;
                 Dat[2] := 15;
Dat[3] := 17;
                 Dat[4] := 15;
Dat[5] := 14;
                 Dat[6] := 12;
```

```
Dat[9]
       := 14;
                 Dat[10] := 15;
m := 20;
for k := 1 to
                 10 do
if Dat[k] < m then
begin
m := Dat[k]
end:
writeln(m);
End.
```

7. В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] — второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

Var k, m: integer;

```
Dat: array[1..10] of integer;
```

Begin

```
Dat[1] := 7; Dat[2] := 9;
Dat[3] := 10; Dat[4] := 5;
Dat[5] := 6; Dat[6] := 7;
Dat[7] := 9; Dat[8] := 8;
Dat[9] := 6; Dat[10] := 7;
m := 0;
for k := 1 to 10 do
if Dat[k] < 8 then
begin
m := m + 1
end:
```

writeln(m)

End.

8. Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 6. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 6. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 6.

Ответы

| Ответы | | | | | | | | |
|-----------|-----|----|----|----|-------------|----|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 вариант | 100 | 54 | 14 | 30 | к=4;9;20;43 | 17 | 5 | <pre>var n, s, k, g: integer; begin s:=0; readln(n); for k:=1 to n do begin readln(g); if (g mod 5 = 0) then s:=s+g; end; writeln(s); end.</pre> |
| 2 вариант | 180 | 42 | 55 | 15 | л=2;6;19;59 | 10 | 6 | <pre>var n, s, k, g: integer; begin s:=0; readln(n); for k:=1 to n do begin readln(g); if (g mod 6 = 0) then s:=s+g; end; writeln(s); end.</pre> |

Итоговый тест по теме «Обработка числовой информации»

Вариант 1

- 1. Электронная таблица представляет собой:
- 1) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом;
- 2) совокупность поименованных с использованием букв латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- 3) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- 4) совокупность нумерованных строк и поименованных с использованием букв латинского алфавита столбцов.
- 2. Строки в рабочей книге обозначаются:
- 1) арабскими цифрами;

3) латинскими буквами;

2) римскими цифрами;

4) русскими буквами.

3.Основным элементом ЭТ является:

1) таблица;

ячейка;

3) строка;

4) столбец.

4.В ЭТ нельзя удалить:

1) столбец;

2) строку;

3) имя ячейки;

4) содержимое ячейки.

- Диапазон это:
- 1) все ячейки одной строки;
- 2) совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- 3) все ячейки одного столбца;
- 4) множество допустимых значений.
- 6. Числовая последовательность в MS Excel используется для заполнения интервала:

1) с любым шагом;

3) с дробными числами;

2) с целыми числами;

4) с отрицательными числами.

- 7. Диаграмму можно в MS Excel разместить:
- 1) на отдельном листе;

3) на имеющемся листе;

2) переместить в MS Word;

4) всё верно.

- 8. Укажите правильный адрес ячейки:
- 1) A12C
- 2) B12
- 3) 12C
- 4) A12B

9. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:В3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

- 1)6
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3

10. Результатом вычислений в ячейке С1 будет:

| | | A | В | С |
|-----------|---|-------|-------------|--------|
| | 1 | 5 | =A1*2 | =A1+B1 |
| $1)^{-4}$ | 5 | 2) 10 | 3) 15 4) 20 | |

- 11. Укажите неправильную формулу:
- 1) = 2A + 4B
- 2) = A1/C4
- 3) = C24*E67
- 4) = G89 L89
- 12. При перемещении или копировании в ЭТ абсолютные ссылки:
- 1) не изменяются;
- 2) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- 4) преобразуются в зависимости от длины формулы.
- 13. В ячейке ВЗ электронной таблицы MS Excel записана формула =\$A2*2.

Какой тип адресации имеет эта формула.

- 1) абсолютная;
- 2) относительная;
- 3) смешанная.
- 14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:
- 1) =A3*C2;
- 2) =A3*\$C\$3;
- 3) = A3 * C\$2;
- 4) = A3*C3.

| Ari | al Cyr | - 10 | - Ж. А | <u>म</u> <u>म</u> | ≣ ≣ |
|-----|--------|-------------|------------------|---------------------|-----|
| | D2 | ▼ | ∱ =A2*\$C | \$2 | |
| | Α | В | С | D | E |
| 1 | 23 | 4 | 34 | 272 | |
| 2 | 8 | 15 | 52 | 416 | _ |
| 3 | 11 | 7 | 45 | | |
| | | | | | |

- 15. Строка в базе
- ячейкой;
- 2) ключом;
- 3) полем;
- аписью

данных называется...

16. Множество значений, задаваемое конкретному полю называют...

- 1) типом;
- формой;
- видом;
- 4) ключом.
- 17. В чем состоит особенность поля "счетчик"?
- 1) служит для ввода числовых данных;
- 2) служит для ввода действительных чисел;
- 3) имеет ограниченный размер;
- 4) имеет свойство автоматического наращивания.
- 18. Для чего предназначены запросы:
- 1) для автоматического выполнения группы команд;
- 2)) для отбора и обработки данных базы;
- 3) для ввода данных базы и их просмотра;
- 4) для хранения данных базы.
- 19. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | В | С | D |
|---|----------|---|-------|--------|
| 1 | 3 | 4 | 2 | 5 |
| 2 | =D1-C1+1 | | =B1*4 | =D1+A1 |



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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

20. Ниже в табличной форме представлены сведения о некоторых странах мира:

| Название | Часть света | Форма правления | Население(млн чел.) |
|----------------|-------------|-----------------|---------------------|
| Мальта | Европа | Республика | 0,4 |
| Греция | Европа | Республика | 11,3 |
| Турция | Азия | Республика | 72,5 |
| Таиланд | Азия | Монархия | 67,4 |
| Великобритания | Европа | Монархия | 62,0 |
| Марокко | Африка | Монархия | 31,9 |
| Египет | Африка | Республика | 79,0 |
| Куба | Америка | Республика | 11,2 |
| Мексика | Америка | Республика | 108,3 |

а) Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Часть света = «Африка») **ИЛИ** (Население > 50,0)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

б) Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Форма правления = «Республика») **И** (Население < 100,0)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Вариант 2

- 1. Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является:
- 1) возможность автоматического пересчета задаваемых по формулам данных при изменении исходных;
- 2) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы;
- 3) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа.
- 2. Заголовки столбцов в MS Excel обозначаются:
- 1) арабскими цифрами;
- 3) римскими цифрами;
- 2) латинскими буквами;
- 4) русскими буквами.
- 3.В ЭТ имя ячейки образуется:
- 1) из имени столбца;
- 3) из имени столбца и номера строки;
- 2) из номера строки;
- 4) произвольно.
- 4.В ЭТ формула не может включать в себя:
- 1) числа;
- 2) имена ячеек;
- 3) текст;
- 4) знаки арифметических операций.

- 5. Активная ячейка это ячейка:
- 1) в которой выполняется ввод данных;
- 2) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
- 3) содержащая формулу, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки.
- 6. Маркер автозаполнения (черный крестик) в MS Excel появится, если курсор поставить:
- 1) в верхний правый угол ячейки;
- 3) в верхний левый угол ячейки;
- 2) в нижний правый угол ячейки;
- 4) в нижний левый угол ячейки;
- 7. Диаграмма в Microsoft Excel это:
- 1) формула для вычисления значения ячейки;
- 2) выделение нескольких ячеек;
- 3) форма графического представления числовых значений.
- 8. Укажите правильный адрес ячейки:
- 1) 12C
- 2) B12K
- 3) B12C
- 4)K12

9. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:C2. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

- 1) 6
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3
- 10. Результатом вычислений в ячейке С1 будет:

| | | A | В | С |
|------|---|-------|-------------|--------|
| | 1 | 5 | =A1*3 | =A1+B1 |
| 1) 5 | 5 | 2) 10 | 3) 15 4) 20 | |

- 11. Среди приведенных формул отыщите формулу для электронной таблицы:
- 1) =B8+12*A3;
- 2) A1=A3*B8+12;
- 3) A3*B8+12;
- 4) = 3A + 12.
- 12. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:
- 1) не изменяются;
- 2) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
- 13. В ячейке ВЗ электронной таблицы MS Excel записана формула =A2*2.

Какой тип адресации имеет эта формула.

- 1) абсолютная;
- 2) относительная;
- 3) смешанная.
- 14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:
- 1) =A3*C3;
- 2) = A2*C3;
- 3) = A\$3*C3;
- $4) = A^2 C3.$

15. Столбец в базе данных

называется...

- 1) полем:
- 2) записью;
- 3) ячейкой;
- 4) ключом.
- 16. Множество значений, задаваемое конкретному полю называют...

- 1) видом;
- 2) ключом;
- 3) формой;
- 4) типом.
- 17. В чем состоит особенность поля "счетчик"?
- 1) имеет ограниченный размер;
- 2) служит для ввода числовых данных;
- 3) имеет свойство автоматического наращивания.
- 18. Для чего предназначены запросы:
- 1) для автоматического выполнения группы команд;
- 2) для отбора и обработки данных базы;
- 3) для ввода данных базы и их просмотра.
- 19. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | В | C | D |
|---|--------|-------|---|-------|
| 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 2 | =B1-A1 | =A1*2 | | =D1-2 |



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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

20. Ниже в табличной форме представлены сведения о результатах некоторых участников Кубка мира по биатлону:

| Участник | Страна | Год рождения | Очки |
|------------------|----------|--------------|------|
| М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 |
| Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 |
| С. Фуркад | Франция | 1984 | 716 |
| А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 |
| А. Бёф | Франция | 1986 | 415 |
| У. Э. Бьорндален | Норвегия | 1974 | 548 |
| Т. Бё | Норвегия | 1988 | 680 |
| А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 |
| Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |

а) Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

(Страна = «Франция») **ИЛИ** (Год рождения > 1986)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

б) Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

(Страна = «Россия») \mathbf{H} (Очки > 600)?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Ответы:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 вариант | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 6;5 |
| 2 вариант | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 6;2 |

Итоговый тест по теме «Коммуникационные технологии»

Вариант 1

1. Ответьте на следующие вопросы:

- 1. Чем характеризуются каналы передачи информации?
 - 1) отправителем информации

3) получателем информации

2) пропускной способностью

- 4) возможностями операционной системы
- 2. Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны
 - 1) локальная сеть
- 2) региональная сеть
- 3) корпоративная сеть
- 4) глобальная сеть

- 3. Выберите из предложенного списка IP-адрес:
 - 1)193.126.7.29
- 2) 34.89.45.000
- 3) 1.256.34.21
- 4) 8323719960

- 4. Выберите правильный адрес электронной почты
 - 1) Kat@mail.ru
- 2) Kat @yandex.ru
- 3) Kat.mail@ru
- 4) Kat@mail_ru

- 5. Доступ к Интернет предоставляет:
 - 1) браузер
- 2) провайдер
- 3) маршрутизатор
- 4) модем

2. Выполните задания:

- 6. Файл размером 2 Кбайта передаётся через некоторое соединение со скоростью 256 бит в секунду. Определите размер файла (в байтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 512 бит в секунду. В ответе укажите одно число размер файла в байтах.
- 7. Файл размером 3 Мбайта передаётся через некоторое соединение за 2 минуты. Определите время (в секундах), за которое можно передать через это же соединение 4 Мбайта. В ответе укажите одно число количество секунд.
- 8. Доступ к файлу zveri.jpg, находящемуся на сервере image.ru, 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) zveri
- Б) ru В) image.
- Γ) http
- Д) .jpg E) / Ж) ://
- 9. 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. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» «&».

| Код | Запрос |
|-----|--------------------------|
| A | (Париж & Москва) Прага |
| Б | Париж & Москва & Прага |
| В | (Париж Москва) & Прага |
| Γ | Париж Прага |

10. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты одного IP-адреса.

менты буквами А, Б, В и Г: Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

| | | - | - |
|-----|-------|------|----|
| .33 | 3.232 | 3.20 | 23 |
| A | Б | В | Γ |

Вариант 2

1. Ответьте на следующие вопросы:

- 1. Среда, посредством которой передается информация:
 - 1) источник и приемник информации

3) скорость передачи информации

2) пропускная способность

- 4) канал связи
- 2. Объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга
 - 2) региональная сеть 3) корпоративная сеть 1) локальная сеть
- 4) глобальная сеть

- 3. Сколько точек в IP-адресе?
 - 1)3
- 2) 4
- 3) 5
- 4. Адресом электронной почты может быть
- 1) Kat.mail@ru
- 2) Kat@mail.ru
- 3) Kaтя@mail.ru
- 4) Kat.mail@ru
- 5. Компьютер сети, который использует сетевые ресурсы, но сам свои не отдает
 - 1) терминал
- 2) сервер
- 3) модем
- 4) клиент

2. Выполните задания:

- 6. Файл размером 4 Кбайта передаётся через некоторое соединение со скоростью 1024 бита в секунду. Определите размер файла (в байтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду. В ответе укажите одно число размер файла в байтах.
- 7. Файл размером 6 Мбайт передаётся через некоторое соединение за 3 минуты. Определите время (в секундах), за которое можно передать через это же соединение 4 Мбайта. В ответе укажите одно число — количество секунд.
- 8. Доступ к файлу **flag.jpg**, находящемуся на сервере **rus.ru**, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- B):// B) http $\mathsf{\Gamma}$) rus. Д) .jpg E) /

9. 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 убывания количества страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&».
- Код Запрос Книга | Журнал | Буклет Α Б (Книга & Журнал) |Буклет В Книга & Журнал & Буклет (Книга |Журнал) & Буклет
- 10. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г: Восстановите ІР-адрес. В ответе укажите

| 17 | .44 | 4.144 | 9.13 |
|----|-----|-------|------|
| A | Б | В | Γ |

последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем ІР-адресу. Критерии оценки знаний учащихся при выполнении контрольной работы:

Ответы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|---|---|---|---|---|------|-----|---------|------|------|
| 1 вариант | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4096 | 160 | ГЖВБЕАД | БВАГ | ГВБА |
| 2 вариант | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1024 | 120 | ВБГЖЕАД | АБГВ | АГВБ |

Итоговая работа за курс 9 класса

Вариант 1

- 1. При перемещении или копировании в ЭТ абсолютные ссылки:
- 1) не изменяются;
- 2) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
- 2. В ячейке ВЗ электронной таблицы MS Excel записана формула =\$A2*2. Какой тип адресации имеет эта формула.
- 1) абсолютная;
- 2) относительная;
- 3) смешанная.

3. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | В | С | D |
|---|-------|-----|------------|---|
| 1 | 2 | | 4 | 3 |
| 2 | =C1*2 | =D1 | =(A2+4)/C1 | |



Какая формула может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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

- 4. Строка в базе данных называется...
- ячейкой;
- записью;
- 3) полем;
- 4) ключом.

- 5. Для чего предназначены запросы:
- 1) для хранения данных базы;
- 2) для отбора и обработки данных базы;
- 3) для ввода данных базы и их просмотра;
- 6. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования учащихся (используется стобалльная шкала).

| Фамилия | Пол | Математика | Химия | Информатика | Биология |
|------------|-----|------------|-------|-------------|----------|
| Аганян | Ж | 52 | 43 | 82 | 74 |
| Воронин | M | 92 | 75 | 93 | 55 |
| Григорчук | M | 66 | 69 | 51 | 68 |
| Роднина | Ж | 73 | 51 | 40 | 92 |
| Сергеенко | Ж | 81 | 83 | 83 | 41 |
| Черепанова | Ж | 94 | 64 | 71 | 20 |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Математика > 60) И (Информатика > 55)?

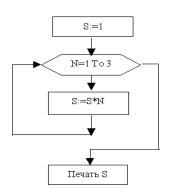
В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

- 7. Динамические модели описывают:
- 1) развитие организмов или популяций животных;
- 3) модели строения молекул;
- 2) модели строения растений и животных;
- 4) простые механизмы
- 8. Между населёнными пунктами A, B, C, D построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

| | A | В | C | D | Е | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Α | | 8 | 3 | | | |
| В | 8 | | | 3 | | |
| C | 3 | | | | 4 | 3 |
| D | | 3 | | | 1 | 3 |
| Е | | | 4 | 1 | | 2 |
| F | | | 3 | 3 | 2 | |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 7
- 2) 8
- 3)9
- 4) 11
- 9. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.



1) 2 2) 3 3) 6 4)24

10. Определите значение переменной а после исполнения фрагмента программы.

a := 16:

b := 12 - a / 4;

a := a + b * 3;

11. Чему равно конечное значение параметра цикла:

for i := 1 to 5 do

12. Определите значение переменной b:

 $b = 17 \mod 5$;

13. Доступ к файлу **test.xls**, находящемуся на сервере **school.org**, осуществляется по протоколу**ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

A) test

Б) school

B) /

 Γ)://

Д) .org

E) .xls

Ж) ftp

14. 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 убывания количества страниц, которые нашёл 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 |
|-----|-------------------------------|
| Α | Баскетбол |
| Б | Футбол & Баскетбол & Волейбол |
| В | Волейбол Баскетбол |
| Γ | Футбол Баскетбол Волейбол |

15. Файл размером 120 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 3072 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 1024 бит в секунду. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Вариант 2

- 1. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:
- 1) не изменяются;
- 2) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
- 2. В ячейке ВЗ электронной таблицы MS Excel записана формула =\$A\$2*2.

Какой тип адресации имеет эта формула.

1) абсолютная;

2) относительная;

3) смешанная.

3. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | В | C | D |
|---|--------|------------|---|---------|
| 1 | 5 | 4 | 8 | 3 |
| 2 | =C1-A1 | =(C1+B1)/4 | | =B1*2+1 |



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

$$1) = C1 + 1$$

$$2) = (A1+B1)/3$$

$$3) = B1*D1$$

$$4) = A1 - B1$$

- 4. Столбец в базе данных называется...
- ячейкой:
- записью;
- 3) полем;
- 4) ключом.
- 5. В чем состоит особенность поля "счетчик"?
- 1) служит для ввода числовых данных;
- 2) служит для ввода действительных чисел;
- 3) имеет свойство автоматического наращивания.
- 6. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Основные сведения о небесных телах».

| Название планеты | Среднее расстояние от Солнца, а.е. | Число спутников | Наличие атмосферы |
|------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Меркурий | 0,39 | 0 | Следы |
| Венера | 0,72 | 0 | Очень плотн. |
| Земля | 1,00 | 1 | Плотная |
| Mapc | 1,52 | 2 | Разреженная |
| Юпитер | 5,20 | 16 | Очень плотн. |
| Сатурн | 9,54 | 18 | Очень плотн. |
| Уран | 19,19 | 17 | Очень плотн. |
| Нептун | 30,07 | 8 | Очень плотн. |
| Плутон | 39,52 | 1 | Очень плотн. |

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Наличие атмосферы = «Очень плотн.») И (Число спутников < 5)

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

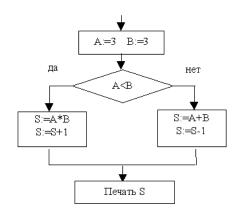
- 7. Модели, описывающие состояние системы в определенный момент времени, называются:
- 1) динамическими информационными моделями;
- 2) статическими информационными моделями;
- 3) предметными моделями;
- 4) образными информационными моделями
- 8. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

| | A | В | С | D | E |
|---|----|---|---|----|---|
| A | | 5 | 6 | 10 | 5 |
| В | 5 | | | 4 | |
| С | 6 | | | 2 | 7 |
| D | 10 | 4 | 2 | | 5 |
| E | 5 | | 7 | 5 | |

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

- 1) 14
- 2) 10
- 3) 9
- 4) 8

9. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.



1)5; 2) 6; 3) 8; 4) 10;

10. Определите значение переменной а после исполнения данного фрагмента программы.

$$a := 8;$$

 $b := 6+3*a;$
 $a := b/3*a;$

11. Чему равно начальное значение параметра цикла:

for i := 1 to 5 do

12. Определите значение переменной b:

b:=17 div 5;

13. Доступ к файлу **com.txt**, находящемуся на сервере **mail.net**, 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) / Б) http B) :// Γ) .txt Д) .net E) mail Ж) com

14. 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 нашёл 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 |
|-----|----------------------|
| Α | Машина Автобус |
| Б | Машина |
| В | Метро Автобус Машина |
| Γ | Автобус & Машина |

15. Файл размером 60 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 3072 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответы

| Ответы | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|----|----|---------|------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 вариант | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 6 | a := 16; | 5 | 2 | ЖГБДВАЕ | ГВАБ | 40 |
| | | | | | | | | | | b := 12 - 16 / 4 = 8; | | | | | |
| | | | | | | | | | | a := 16 + 8 * 3 = 40; | | | | | |
| 2 вариант | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | a := 8; | 1 | 3 | БВЕДАЖГ | ГБАВ | 5 |
| | | | | | | | | | | b := 6+3*8=30; | | | | | |
| | | | | | | | | | | a := 30/3*8=80; | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ

итоговых тестов по информатике для 7-9 классов

1. Назначение КИМ

Контрольные измерительные материалы позволяют установить уровень освоения школьниками Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по информатике 7-9 классов.

2. Документы, определяющие содержание КИМ

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17.12.2010г. № 1897 (с изменениями и дополнениями);
- -Информатика. 7 класс: самостоятельные и

контрольные работы/ Л. Л. Босова, А. Ю. Босова и др. – М. Бином. Лаборатория знаний, 2017 - 64.

3.Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ

Отбор содержания, подлежащего проверке в итоговой работе осуществляется в соответствии с разделом «Обязательный минимум содержания основных образовательных программ» Федерального компонента государственных стандартов основного общего образования.

При оценивании знаний по предмету «Информатика» учитываются такие показатели:

4. Критерии оценивания успеваемости по базовым составляющим подготовки учащихся

Метапредметные результаты освоения темы: Владение основными универсальными умениями информационного характера. Выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий. Владение информационно-логическими умениями. Предметные результаты освоения темы: различать содержание основных понятий предмета: информация, информационный процесс, информационная информационная модель и др.; различать виды информации по способам ее восприятия человеком и по способам ее представления на материальных носителях; раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы; приводить примеры информационных процессов - процессов, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных – в живой природе и технике; описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них. Самостоятельно планировать пути достижения целей; соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности, определять способы действий в рамках предложенных условий, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; оценивать правильность выполнения учебной задачи;

владение основными универсальными умениями информационного характера: постановка и формулирование проблемы; поиск и выделение необходимой информации, применение методов информационного поиска; структурирование и визуализация информации; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; самостоятельное создание алгоритмов деятельности при решении проблем творческого характера.

Критерии оценивания знаний, умений и навыков обучающихся по курсу «Информатика »

- 1. Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой и учебником. При проверке усвоения материала необходимо выявлять полноту, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях. Основными формами проверки ЗУН учащихся по информатике являются устный опрос, письменная контрольная работа, самостоятельная работа, тестирование, практическая работа на ЭВМ.
- 2. При оценке письменных и устных ответов учитель в первую очередь учитывает показанные учащимися знания и умения. Оценка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися. Среди погрешностей выделяются ошибки и недочеты. Ошибкой считается погрешность, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел основными знаниями и (или) умениями, указанными в программе. Недочетами считаются погрешности, которые не привели к искажению смысла полученного учеником задания или способа его выполнения, например, неаккуратная запись, небрежное выполнение блок-схемы и т. п.

3. Задания для устного и письменного опроса учащихся состоят из теоретических вопросов и задач.

Ответ за теоретический вопрос считается безупречным, если по своему содержанию полностью соответствует вопросу, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, а его изложение и письменная запись математически и логически грамотны и отличаются последовательностью и аккуратностью. Решение задачи по программированию считается безупречным, если правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми объяснениями, верно выполнен алгоритм решения, решение записано последовательно, аккуратно и синтаксически верно по правилам какоголибо языка или системы программирования.

Практическая работа на ЭВМ считается безупречной, если учащийся самостоятельно или с незначительной помощью учителя выполнил все этапы решения задачи на ЭВМ, и был получен верный ответ или иное требуемое представление задания.

- 4. Оценка ответа учащегося при устном и письменном опросах, а также при самостоятельной работе на ЭВМ, проводится по пятибалльной системе, т.е. за ответ выставляется одна из отметок: 1 (плохо), 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4 (хорошо), 5 (отлично).
- 5. Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком уровне владения информационными технологиями учащимся, за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные учащемуся дополнительно после выполнения им основных заданий.

Для письменных работ учащихся по алгоритмизации и программированию:

- оценка «5» ставится, если:
- работа выполнена полностью;
- в графическом изображении алгоритма (блок-схеме), в теоретических выкладках решения нет пробелов и ошибок;
- в тексте программы нет синтаксических ошибок (возможны одна-две различные неточности, описки, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала).
- оценка «4» ставится, если:
- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в чертежах, выкладках, чертежах блок-схем или тексте программы.
- оценка «3» ставится, если:
- допущены более одной ошибки или двух-трех недочетов в выкладках, чертежах блок-схем или программе, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
- оценка «2» ставится, если:
- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.
- оценка «1» ставится, если:
- работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме.

Практическая работа на ЭВМ оценивается следующим образом:

- оценка «5» ставится, если:
- учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задач на ЭВМ;
- работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;
- оценка «4» ставится, если:
- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;
- правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %), допущено не более трех ошибок;
- работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной залачи.

- оценка «3» ставится, если:
- работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.
- оценка «2» ставится, если:
- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Тест оценивается следующим образом:

- «5» 86-100% правильных ответов на вопросы;
- «4» 71-85% правильных ответов на вопросы;
- «3» 51-70% правильных ответов на вопросы;
- «2» 0-50% правильных ответов на вопросы.

Критерии оценки знаний учащихся при выполнения итоговых работ:

| % выполнения задания | Оценка |
|----------------------|--------|
| 98 - 100 | 5 |
| 76 - 97 | 4 |
| 50-75 | 3 |
| < 50 | 2 |