**Итоговый тест по информатике**

**за курс 6 класс**

**базовый уровень**

**Демоверсия**

***Инструкция к выполнению работы:***

*Все задания выполняются в одном файле. Перед каждым заданием пишется слово «Задание» и указывается его номер, например,* ***Задание 1*** *(полужирное выделение, подчеркивание).*

*После выполнения всей работы, убедитесь, что все задания сохранились. Закройте файл и позовите учителя.*

*Удачи!*

**Задание 1** (максимальный балл за задание – 1 балл)

Найдите на рабочем столе папку «ИКР». В этой папке создайте текстовый документ Microsoft Word. В названии документа укажите свои фамилию, имя и класс (например: Иванов\_Иван\_6М\_класс). Расширение файла удалять не нужно.

**Задание 2** (максимальный балл за задание – 1 балл)

Откройте текстовый файл, созданный в первом задании.

Решите задачу:

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер в байтах следующего предложения в данной кодировке.

**Любишь кататься  — люби и саночки возить!**

Приведите решение и запишите ответ.

**Задание 3** (максимальный балл за задание – 3 балла)

Напишите следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом Times New Roman, размером 14 пунктов обычного начертания. Основной текст выровнен по ширине.

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

В основном тексте есть слова, выделенные полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием

**Субъект РФ**, в котором я живу, – Красноярский край. Он входит в состав Сибирского ***федерального округа***. **Административный центр** – Красноярск. Одна из *достопримечательностей* Красноярского края – уникальный сосновый бор, который находится на правобережье Енисея, на расстоянии 25 километров от села Новоселово.

**Задание 4** (максимальный балл за задание – 3 балла)

Создайте таблицу по образцу, учитывая ширину столбцов. Заголовки в таблице – выравнивание по центру, начертание – полужирный курсив. В ячейках первого столбца таблицы – выравнивание по левому краю, в ячейках второго столбца – по центру. Шрифт во всей таблице – Times New Roman, размер – 12. Таблица выровнена на странице по центру.

***Субъекты Российской Федерации***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Субъекты*** | ***Кол-во*** |
| Республики | 22 |
| Края | 9 |
| Области | 46 |
| Города федерального значения | 3 |
| Автономные округа | 4 |

**Задание 5** (максимальный балл за задание – 2 балла)

Используя таблицу из четвертого задания, создайте круговую диаграмму. Обязательными требованиями к диаграмме являются – наличие заголовка, условные обозначения (легенда), обозначение соотношений объектов (в процентах).

**Задание 6** (максимальный балл за задание – 1 балл)

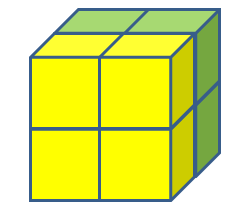
Создайте многоуровневый список по образцу:

**Времена года**

* Времена года
  + Зима
    - Декабрь
    - Январь
    - Февраль
  + Весна
    - Март
    - Апрель
    - Май

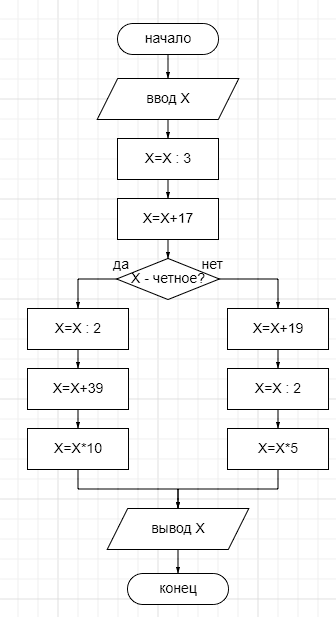
**Задание 7** (максимальный балл за задание – 2 балла)

Создайте рисунок, используя средства рисования MS Word. Все объекты в конце должны быть сгруппированы.



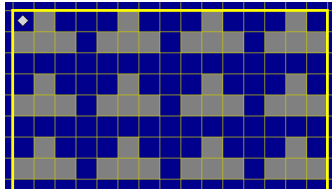
**Задание 8** (максимальный балл за задание – 2 балла)

Чему будет равен результат работы алгоритма при X=54? Заполните трассировочную таблицу.

**Задание 9** (максимальный балл за задание – 3 балла)

Написать алгоритм для исполнителя Робота, рисующего данную фигуру, с использованием циклов и вспомогательных алгоритмов:



**Задание 10** (максимальный балл за задание – 2 балла)

Напишите программу на языке программирования Python, для вычисления суммы, произведения, среднего арифметического трех чисел, организовав ввод данных с клавиатуры.

***Оценивание ответов заданий итоговой контрольной работы***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Max балл | Условия постановки балла |
|
| 1 | 1 | 1 балл – файл создан в нужной папке, имя файла соответствует требованиям.  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1 балл. |
| 2 | 1 | 1 балл – приведено решение задачи, записан ответ в нужных единицах измерения информации.  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1 балл. |
| 3 | 3 | 3 балла – задание выполнено в соответствии с требованиями;  2 балла – допущено не более 2 ошибок разного типа при наборе текста и его оформлении;  1 балл – текст набран, но допущено более 2 ошибок;  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 3, 2 или 1 балл |
| 4 | 3 | 3 балла – таблица создана в соответствии с образцом, допущено не более одной ошибки при наборе текста и его оформлении;  2 балла – таблица создана в соответствии с образцом, допущено не более 2 ошибок разного типа при наборе текста и его оформлении;  1 балл – таблица создана, допущено более 2 ошибок в оформлении;  0 баллов - не выполнены условия, позволяющие поставить 3, 2 или 1 балл |
| 5 | 2 | 2 балла – диаграмма создана в соответствии с требованиями;  1 балла – диаграмма создана, но допущено не более одной ошибки при выполнении требований в оформлении диаграммы (отсутствует легенда или обозначения отношений объектов);  0 баллов - не выполнены условия, позволяющие поставить 3, 2 или 1 балл |
| 6 | 1 | 1 балл – список набран, список многоуровневый;  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1 балл. |
| 7 | 2 | 2 балла – рисунок создан в соответствии с требованиями;  1 балл – рисунок создан, но отличается от образца, или элементы рисунка не сгруппированы;  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 балла. |
| 8 | 2 | 2 балла – предложено верное решение, правильно заполнена трассировочная таблица, приведен правильный ответ.  1 балл – есть неточности в оформлении трассировочной таблицы, но приведен правильный ответ  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 балла. |
| 9 | 3 | 3 балла – предложено верное решение, программа правильно работает, использованы циклы и вспомогательные алгоритмы  2 балла – предложено верное решение, программа правильно работает, не использована одна из структур (циклы ИЛИ вспомогательные алгоритмы)  1 балл – предложено верное решение, программа правильно работает, не использованы циклы и вспомогательные алгоритмы  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2, 3 балла. |
| 10 | 2 | 2 балла – предложено верное решение, программа правильно работает на  всех тестах.  1 балл – программа выдаёт неверный ответ на одном из тестов ИЛИ есть не более 2-х синтаксических ошибок разного типа ИЛИ осуществлен ввод исходных данных в программе, а не с клавиатуры  0 баллов – не выполнены условия, позволяющие поставить 1, 2 балла. |

***Перевод баллов в оценки:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Первый тестовый балл, % | 90-100 | 70-89 | 50-69 | 0-49 |
| Количество баллов | 18-20 | 14-17 | 10-13 | 0-9 |
| Отметка | 5 | 4 | 3 | 2 |