

## Спецификация итогового теста по информатике в 9 классе.

Тест составлен с использованием примерной программы курса «Информатика и ИКТ», УМК Н.Д. Угриновича.

**В тесте выделены следующие блоки содержания:**

- «Обработка и кодирование текстовой информации»
- «Кодирование и обработка числовой информации»
- «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования»
- «Моделирование и формализация»

**Характеристика структуры и содержания КИМ.**

Тест состоит из заданий базового и повышенного уровней сложности. Они располагаются по принципу нарастания от базовых в части 1 к усложненным в части 2.

Часть 1 содержит 20 заданий с выбором одного ответа.

Часть 2 состоит из более сложных заданий с открытым ответом и содержит 5 заданий.

На выполнение контрольной работы отводится 35 - 40 минут.

Система оценки выполнения отдельных заданий и работы в целом:

Часть 1 – 1 балл

Часть 2 – 2 балла

**Оценивание:**

от 0 до 7 баллов – «2»

От 7 до 13 баллов – «3»

От 14 до 20 баллов – «4»

От 21 до 30 баллов - «5»

**Инструкция для учащихся по выполнению теста.**

На выполнение теста отводится 35-40 минут.

Тест состоит из 20 заданий разных типов и уровней сложности.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если задание вызвало затруднение, то рекомендуется перейти к следующему. К пропущенному заданию можно вернуться в конце работы, если позволит время.

За каждый правильный ответ в зависимости от сложности задания дается в части 1 - 1 балл, в части 2 - 2 баллов. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Количество баллов за ответ и количество времени на выполнение указано в каждом задании.

**Демонстрационный вариант итогового теста по информатике**

**7 класс.**

**Часть 1.**

**A1. Вставьте пропущенное слово. "Можно узнать незнакомого человека, если есть... его внешности":**

- план
- описание
- макет
- муляж

Ответ: \_\_\_\_\_

**A2. Удобнее всего использовать при описании траектории движения объекта (физического тела) информационную модель следующего вида:**

1. структурную
2. табличную
3. текстовую
4. графическую

Ответ: \_\_\_\_\_

**A3. Расписание движения поездов может рассматриваться как пример модели следующего вида:**

1. натурной
2. табличной
3. графической
4. компьютерной

Ответ: \_\_\_\_\_

**A4. В информационной модели облака, представленной в виде черно-белого рисунка, отражается его:**

1. вес
2. цвет
3. форма
4. плотность

Ответ: \_\_\_\_\_

**A5. При описании внешнего вида объекта удобнее всего использовать информационную модель следующего вида:**

1. структурную
2. графическую
3. математическую
4. текстовую

Ответ: \_\_\_\_\_

**A6. Модель человека в виде манекена в витрине магазина используют с целью:**

1. продажи
2. рекламы
3. развлечения
4. описания

Ответ: \_\_\_\_\_

**A7. К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести:**

1. Конституцию РФ
2. географическую карту России
3. Российский словарь политических терминов
4. схему Кремля

Ответ: \_\_\_\_\_

**А8. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой модели следующего вида:**

1. табличные информационные
2. математические
3. натурные
4. графические информационные

Ответ: \_\_\_\_\_

**А9. Динамическая информационная модель - это модель, описывающая:**

1. состояние системы в определенный момент времени
2. объекты, обладающие одинаковым набором свойств
3. процессы изменения и развития системы
4. систему, в которой связи между элементами имеют произвольный характер

Ответ: \_\_\_\_\_

**А10. Генеалогическое дерево династии Рюриковичей представляет собой модель следующего вида:**

1. натурную
2. иерархическую
3. графическую
4. табличную

Ответ: \_\_\_\_\_

**А11. Правильный порядок указанных этапов математического моделирования процесса:**

1. анализ результата;
2. проведение исследования;
3. определение целей моделирования;
4. поиск математического описания.

Соответствует последовательности:

1. 3-4-2-1
2. 1-2-3-4
3. 2-1-3-4
4. 3-1-4-2

Ответ: \_\_\_\_\_

**А12. Заголовки столбцов в электронных таблицах обозначаются:**

1. арабскими цифрами
2. латинскими буквами
3. римскими цифрами
4. лист 1, лист 2 и т. д.

Ответ: \_\_\_\_\_

**А13. В электронных таблицах имя ячейки образуется:**

1. из имени столбца
2. из имени строки
3. из имени столбца и строки
4. произвольно

Ответ: \_\_\_\_\_

**A14. Что из перечисленного не является характеристикой ячейки?**

1. имя
2. адрес
3. размер
4. значение

Ответ: \_\_\_\_\_

**A15. На основе чего строится любая диаграмма?**

1. книги Excel
2. графического файла
3. текстового файла
4. данных таблицы

Ответ: \_\_\_\_\_

**A16. Какое форматирование применимо к ячейкам в Excel?**

1. обрамление и заливка
2. выравнивание текста и формат шрифта
3. тип данных, ширина и высота
4. все варианты верны

Ответ: \_\_\_\_\_

**A17. В каком устройстве ПК производится обработка информации?**

1. внешняя память
2. дисплей
3. процессор
4. мышь

Ответ: \_\_\_\_\_

**A18. Устройство ввода информации - джойстик - используется:**

1. для компьютерных игр;
2. при проведении инженерных расчётов;
3. для передачи графической информации в компьютер;
4. для передачи символьной информации в компьютер;

Ответ: \_\_\_\_\_

**A19. Мониторы не бывает**

1. монохромных
2. жидкокристаллических
3. на основе ЭЛТ
4. инфракрасных

Ответ: \_\_\_\_\_

**A20. К внешней памяти относятся:**

1. модем, диск, кассета
2. кассета, оптический диск, магнитофон
3. диск, кассета, оптический диск
4. мышь, световое перо, винчестер

Ответ: \_\_\_\_\_

## Часть 2.

	A	B	C	D
1	1	Какао	12	17
2	2	Лимонад	45	13
3	3	Чай	65	10
4	4	Кофе	2	15

**В1.** В какой последовательности расположатся записи в электронной таблице после сортировки по возрастанию в столбце С? В ответе записать номера из столбца А после сортировки.

Ответ: \_\_\_\_\_

**В2.** Что из перечисленного ниже относится к носителям информации? В ответе укажите буквы.

1. Сканер
2. флеш-карта
3. Плоттер
4. жесткий диск
5. Микрофон

Ответ: \_\_\_\_\_

**В3.** При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Память	Устройство
1. Внутренняя память	а) Флеш-карта
2. Внешняя память	б) Винчестер
	в) Дискета
	г) Оперативная память
	д) Магнитная лента
	е) Постоянное запоминающее устройство

Ответ: \_\_\_\_\_

**В4.** С данными каких форматов работает MS Excel. Записать номера ответов

1. текстовый
2. числовой
3. денежный
4. дата
5. время

Ответ: \_\_\_\_\_

**В5.** Установите правильный порядок соответствия в таблице моделирования

1. Моделируемый процесс	а) Человек
2. Моделируемый объект	б) Разработка метода лечения
3. Цель моделирования	в) Температура и давление
4. Моделируемые характеристики	г) Влияние лекарств на организм больного

Ответ: \_\_\_\_\_