

## Спецификация Промежуточной аттестации

### 1. Назначение работы:

- проверить качество усвоения знаний по информатике за год за 10 класс;
- выявить «проблемные» темы для коррекции знаний учащихся;
- определить готовность учащихся 10 класса к обучению в 11 классе;
- проверить владение учащимися некоторыми видами УУД.

### 2. Документы, определяющие содержание контрольной работы.

Содержание контрольной работы соответствует нормативным документам:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом МО Н РФ 1897 от 17.12.2010 г. (с изменениями и дополнениями);
- Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20»;
- Учебным планом МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20»;
- Положением о рабочей программе МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №20» по предметам среднего общего образования, реализующих ФГОС;
- Программой среднего общего образования по информатике (Примерная рабочая программа по информатике (10-11 классы).

### 3. Учебники и учебные пособия, рекомендуемые для подготовки к промежуточной аттестации: учебники и учебные пособия за 10 класс.

### 4. Структура промежуточной аттестации.

Работа состоит из двух частей, различающихся формой и уровнем сложности заданий.

Обязательная часть содержит задания базового уровня (уровня минимальных требований). Дополнительная часть содержит задания повышенного уровня.

Работа состоит из 16 заданий: 12 заданий базового уровня (минимальных требований) тестовой формы и 4 задания повышенного уровня сложности с кратким ответом, с несколькими ответами и на соответствие.

### 5. Распределение заданий контрольной работы по содержанию и видам деятельности.

#### 5.1. Разделы (темы) курса информатики:

- Информация
- Информационные процессы
- Программирование обработки информации

#### 5.2. Обобщенные виды знаний и умений.

При разработке содержания контрольной работы учитывается необходимость проверки сформированности таких умений:

1. Знание основных правил создания текстового документа;
2. Иметь представление о компьютерной графике
3. Знание базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, адресации в сети
4. Знание единиц измерения информации и умение оперировать ими
5. Знание основных правил создания презентаций
6. Умение осуществлять перевод из одной системы счисления в другую
7. Знание формы записи адреса электронной почты
8. Умение подсчитывать информационный объем сообщения. Алфавитный подход.
9. Знание виды информации и свойства информации;
10. Умение кодировать и декодировать информацию
11. Умение подсчитывать информационный объем сообщения. Содержательный подход.
12. Знание основных правил создания электронных таблиц;
13. Умение сопоставлять расширение и формат файлов
14. Знание технологию обработки информации в электронных таблицах
15. Знание технологию обработки звука
16. Знание адресации в сети Интернет

Кроме того, в работе проверялись некоторые познавательные универсальные учебные действия – определение порядка действий, нахождение способа решения задачи, смысловое чтение, извлечение необходимой информации из текста.

### 6. Время выполнения работы.

На выполнение контрольной работы отводится 45 минут.

### 7. Система оценивания результатов выполнения работы.

За каждый правильный ответ на все задания, кроме В3 (2 балла) дается один балл.

- «5» - 14-16 баллов;
- «4» - 11-13 баллов;
- «3» - 8-10 баллов;

«2» - менее 8 баллов.

#### 8. Принципы составления контрольной работы:

- *Принцип соответствия.* Контрольная работа в целом и отдельные ее задания соответствуют документам, перечисленным в пункте 2, а также времени ее проведения (начало учебного года).
- *Принцип дифференциации.* В контрольной работе выделяется уровень минимальных требований и повышенный уровень освоения материала школьного курса информатики. Объем заданий базового (минимальных требований) уровня составляет 60 % работы.
- *Принцип полноты* предполагает проверку сформированности основных видов деятельности, предусмотренных в нормативных документах пункта 2.
- Текст задания *самодостаточен* и не требует дополнительных материалов и калькулятора.
- *Принцип равнозначности* вариантов контрольной работы. Все варианты равнозначны по сложности.
- *Принцип дополнительности.* Варианты контрольной работы включают разные виды заданий, например, с выбором ответа, со свободным ответом (решение задачи).

### Промежуточная аттестация

Фамилия, имя \_\_\_\_\_ класс 10 \_\_\_\_\_

#### Вариант 1 Обязательная часть

##### A1. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

- 1) управление ресурсами ПК при создании документов
- 2) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды
- 3) работы с изображениями в процессе создания игровых программ
- 4) создания, редактирования и форматирования текстовой информации

##### A2. В растровом графическом редакторе минимальным объектом, цвет которого можно изменить, является ...

- 1) точка экрана (пиксель)
- 2) графический примитив
- 3) знакоместо (символ)
- 4) выделенная область

##### A3. Выберите из предложенного списка IP-адрес:

- 1) 193.126.7.29
- 2) 34.89.45
- 3) 1.256.34.21
- 4) edurm.ru

##### A4. Чему равен 1 Кбайт?

- 1) 1000 бит
- 2)  $10^3$  байт
- 3)  $2^{10}$  байт
- 4) 1024 бит

##### A5. Какое расширение имеет файл презентации?

- 1) \*.txt
- 2) \*.ppt, \*.pptx, \*.odp
- 3) \*.doc, \*.docx, \*.odt
- 4) \*.bmp

##### A6. Как записывается десятичное число $15_{10}$ в двоичной системе счисления?

- 1) 1101
- 2) 1111
- 3) 1011
- 4) 1110

##### A7. Задан адрес электронной почты в сети Интернет [sch\\_19@dnttm.ru](mailto:sch_19@dnttm.ru). Имя владельца этого почтового ящика:

- 1) dnttm.ru
- 2) dnttm
- 3) sch\_19
- 4) sch

##### A8. Каков информационный объем текста, содержащего слово ИНФОРМАТИКА, в 8-битной кодировке?

- 1) 8 бит;
- 2) 11 байт;
- 3) 11 бит;
- 4) 88 бит;

##### A9. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют

- 1) полной
- 2) полезной
- 3) актуальной
- 4) достоверной
- 5) понятной

##### A10. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:

- 1)  $132_{16}$
- 2)  $D2_{16}$
- 3)  $3102_{16}$
- 4)  $2D_{16}$

##### A11. Шахматная доска состоит из 64 полей: 8 столбцов, 8 строк. Какое количество бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

##### A12. Электронная таблица представляет собой:

- 1) совокупность пронумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
- 2) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и столбцов;
- 3) совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- 4) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

**Дополнительная часть**

**В1. Установите соответствие между расширением файлов и типом файла**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1) Исполняемые программы                            | А) htm, html                |
| 2) Текстовые файлы                                  | Б) bas, pas, cpp            |
| 3) Графические файлы                                | В) bmp, gif, jpg, png, pds  |
| 4) Web-страницы                                     | Г) exe, com                 |
| 5) Звуковые файлы                                   | Д) avi, mpeg                |
| 6) Видеофайлы                                       | Е) wav, mp3, midi, kar, ogg |
| 7) Код (текст) программы на языках программирования | Ж) txt, rtf, doc            |

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7

**В2. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	А	В	С
<b>1</b>	3	1	=A2-B2
<b>2</b>	=2+A1	(A2+B1)/2	=C1*3

**Найдите числовое значение ячейки С2.**

Ответ: \_\_\_\_\_

**В3 Какой объём памяти компьютера займет звуковой файл формата стерео длительностью 10 секунд, при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации звукового сигнала 36000 изменений в секунду? Ответ записать в мегабайтах, округлив до сотых.**

Ответ: \_\_\_\_\_

**В4. На сервере school.edu находится файл rating.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами а,б,с...г (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.**

А	.edu
В	school
С	.net
D	/
E	rating
F	http
G	://

Ответ: \_\_\_\_\_

