

**Проверочная работа по информатике  
за курс основного общего образования  
Часть А**

**Инструкция по выполнению заданий части А.**

В бланке ответов под номером выполняемого задания поставьте знак «х» в клетку, номер которой соответствует номеру выбранного ответа.

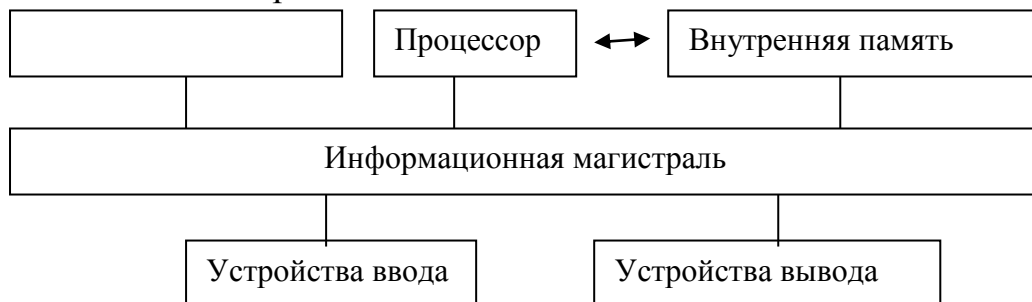
- A1. В кодировке Unicode каждый символ кодируется двумя байтами. Оцените информационный объем сообщения из 43 символов.
1. 44 бита
  2. 688 бит
  3. 85 байт
  4. 794 байта
- A2. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11, соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов БВАГ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится ...
1.  $3A_{16}$
  2.  $A3_{16}$
  3.  $36_{16}$
  4.  $63_{16}$
- A3. Для какого из указанных значений X истинно выражение  $\neg((X > 3) \& (5 < X))$ ?
1. 5
  2. 6
  3. 7
  4. 8
- A4. Количество нулей в двоичной записи числа 105 равно...
1. 0
  2. 1
  3. 2
  4. 3

A5. Определите значение переменной **a** после исполнения фрагмента алгоритма:

```
a := 8
b := 6+3*a
a := b/3*a
```

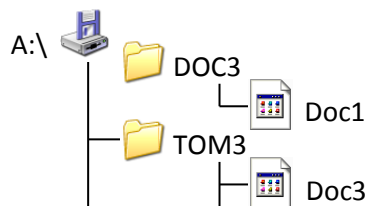
1. 1,25
2. 24
3. 30
4. 80

A6. Название, какого устройства необходимо вписать в пустой блок общей схемы компьютера?



1. Внешняя память
2. Дисковод
3. Контроллер устройства вывода
4. Шина данных

A7. Дано дерево каталогов. Определите полное имя файла Doc1.



1. A:\DOC1
2. A:\DOC3\Doc1
3. A:\DOC3\Doc3
4. A:\ТОМ3\Doc1\

A8. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

1. выбор соответствующего пункта меню
2. выделение копируемого фрагмента
3. открытие нового текстового окна
4. указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект

A9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1
2			

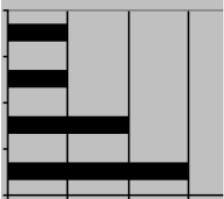

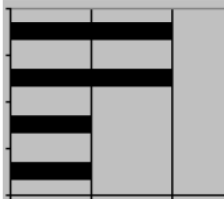

Чему равно значение C1?

1. 10
2. 15
3. 20
4. 25

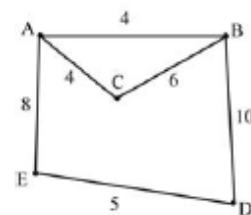
A10. Дан фрагмент электронной таблицы

	A	B	C	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

- 1)  2)  3)  4) 

A11. На схеме нарисованы дороги между пятью населенными пунктами A, B, C, D, E и указаны протяженности данных дорог. Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.



1. 14
2. 15
3. 16
4. 17

- A12. 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	м	92	75	93	55
Григорчук	м	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»?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

- A13. Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала записывается исходная цепочка символов, после нее записывается исходная цепочка символов в обратном порядке, затем записывается буква, следующая в русском алфавите за той буквой, которая в исходной цепочке стояла на последнем месте. Получившаяся цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходная цепочка символов была ЛЕС, то результатом работы алгоритма будет цепочка ЛЕССЕЛТ.

Дана цепочка символов ЕН. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить алгоритм дважды (то есть к данной цепочке применить алгоритм, а затем к результату его работы еще раз применить алгоритм)?

1. ЕННЕО
2. ЕННЕООЕННЕП
3. ПЕННЕООЕННЕ
4. ЕНЕНОЕНЕНОП

- A14. У исполнителя Утроитель две команды, которым присвоены номера:

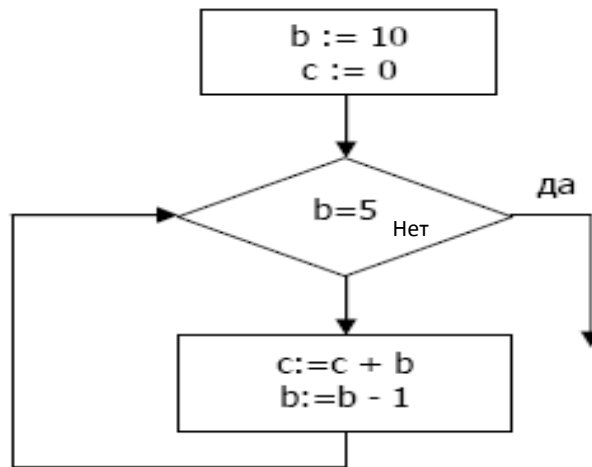
1. вычти 1;
2. умножь на 3.

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – увеличивает его в три раза.

Утроитель, выполняя порядок команд 12211 из числа 5 получит число...

1. 12
2. 30
3. 34
4. 36

A15. Определите значение переменной  $c$  после выполнения фрагмента алгоритма, записанного в виде блок-схемы:



Примечание: знаком  $:=$  обозначена операция присваивания.

1. 0
2. 5
3. 34
4. 40

A16. Какое условие нужно задать для поиска в сети Интернет информации о животных, встречающихся как в Австралии, так и в Новой Зеландии (для обозначения операции «ИЛИ» используют символ  $|$ , а для операции «И» — символ  $\&$ )?

1. (животные  $\&$  Австралия)  $|$  Новая Зеландия
2. животные  $\&$  Австралия  $\&$  Новая Зеландия
3. животные  $|$  Австралия  $|$  Новая Зеландия
4. животные  $|$  (Австралия  $\&$  Новая Зеландия)

## Часть В

### Инструкция по выполнению заданий части В.

В бланк ответов справа от номера соответствующего задания впишите набор символов (допустимые символы: буквы, цифры, знак минус, запятая), начиная с первой клетки. Каждый символ пишете в отдельной клетке.

- В1. Доступ к файлу ftp.net , находящемуся на сервере txt.org, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

- В2. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024 байт/с. Передача файла через данное соединение заняла 2 секунды. Определите размер файла в байтах.

- В3. У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2
2. умножь на 3

Первая из них увеличивает число на экране на 2, вторая – утраивает его. Запишите порядок команд в алгоритме получения из числа 0 числа 28, содержащем не более 6 команд, указывая лишь номера команд (например, программа 21211 это программа

- умножь на 3
- прибавь 2
- умножь на 3
- прибавь 2
- прибавь 2

которая преобразует число 1 в число 19.)