

Вариант 1

Часть 1.

1. Какое слово пропущено в следующем утверждении: «Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой, продажей и обменом информации, называется _____ обществом»?

Ответ _____

2. Выбери правильную хронологическую последовательность информационных революций в развитии человечества:

	Развитие человечества	Информационная революция
А	Изобретение электричества	1
Б	Изобретение компьютера	2
В	изобретение письменности	3
Г	Изобретение книгопечатания	4

А	Б	В	Г

В ответе запишите последовательность цифр пробелов и каких-либо символов.

Ответ _____

3. Вычислите значение логического выражения НЕ ($X < 9$) ИЛИ ($(X \leq 7)$ И ($X > 5$)) при $X=3$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Ответ _____

4. Приведите пример информационной модели, которая имеет иерархическую структуру:

Ответ: _____

5. Во фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Укажите в ответе идентификационный номер (ID) тёти Фоменко П.И. Примечание. Тётя — это сестра матери или отца.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия И.О.	Пол	ID_Родител	ID_Ребенка
1243	Бесчастных П.А.	М	2230	1243
1248	Попович А.А.	М	2230	1251
1250	Ан Н.А.	Ж	2230	3319
1251	Ан В.А.	Ж	2300	6258
1257	Фоменко П.И.	М	2300	1257
2230	Фоменко Е.А.	Ж	3252	6258
2300	Фоменко И.А.	М	3252	1257
3252	Фоменко Т.Х.	Ж	5215	2230
3293	Поркуян А.А.	Ж	5215	2300
3319	Сабо С.А.	Ж	6214	2230

5215	Фоменко А.К.	М	6214	2300
6214	Попович Л.П.	Ж	9252	1243
6258	Фоменко Т.И.	Ж	9252	1251
9252	Бесчастных А.П.	М	9252	3319
...

Ответ _____

6. В ячейке **D4** электронной таблицы записана формула = **C\$3+\$B2**.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

Какой вид приобретет формула, после того как ячейку **D4** скопируют в ячейку **E3**?

1) = C\$4+\$C2

2) = B\$3+\$B3

3) = D\$3+\$B1

4) = C\$2+\$A2

Ответ _____

7. В электронной таблице значение формулы =СУММ(B2:D2) равно 15. Чему равно значение ячейки A2, если значение формулы =СРЗНАЧ(A2:D2) равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

Ответ _____

8. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 мин. Определите размер файла в килобайтах.

Ответ _____

9. Известно, что длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 20 мин. Определите максимальный размер файла (в килобайтах), который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Кбит/с.

Ответ _____

10. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Курск & (Орёл Белгород)	370
Курск & Белгород	204
Курск & Орёл & Белгород	68

Найти количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу:

Курск & Орёл.

Ответ _____

Часть 2.

11. Посмотрите текст HTML – документа и ответьте на вопросы. Какой цвет фона и текста будет на WEB-странице? Какой текст будет напечатан на странице и какое будет выравнивание?

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<font color="blue">
<h1 align="center">
Компьютер и ПО
</h1>
</font >
</BODY>
</HTML>
```

Ответ _____

12. В таблице базы данных присутствуют следующие поля: **Страна**, **Площадь** (тыс. км²), **Численность населения** (тыс. человек) и **Часть света**. Задайте условие для поиска страны, расположенной в Европе, имеющей площадь больше 30 тыс. км² и с населением более 5 млн. человек.

Ответ _____

Вариант 2.

Часть 1.

1. Какое слово пропущено в следующем утверждении: «Этапы появления средств и методов обработки информации, вызвавшие кардинальные изменения в обществе, называются информационными _____»

Ответ _____

2. В левой части приведены определения ресурсов, в правой - название. Установите соответствие между ними.

а. носители энергии: уголь, нефть, нефтепродукты, газ, электроэнергия	1. материальные
б. отдельные документы или массивы документов, а также документы и массивы	2. трудовые
в. люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями для работы в обществе	3. энергетические
г. совокупность предметов труда, предназначенных для использования в процессе производства общественного продукта	4. финансовые
д. объекты, процессы, используемые обществом для удовлетворения материальных и духовных потребностей людей	5. природные
е. денежные средства, находящиеся в распоряжении государственной или коммерческой структуры	6. информационные

а	б	в	г	д	е

В ответе запишите последовательность цифр без пробелов и каких-либо символов.

Ответ _____

3. Вычислите значение логического выражения НЕ ($X < 9$) ИЛИ (($X \leq 7$) И ($X > 5$)) при $X=5$. В ответе введите результат - 0 или 1.

Ответ _____

4. Информационная система, имеющая табличную структуру:

Ответ _____

5. Во фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Укажите в ответе идентификационный номер (ID) дяди Ан В.А. Примечание. Дядя — это брат матери или отца.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	П л	ID_Родителя	ID_Ребенка
1243	Бесчастных П.А.	М	2230	1243
1248	Попович А.А.	М	2230	1251
1250	Ан Н.А.	Ж	2230	3319
1251	Ан В.А.	Ж	2300	6258
1257	Фоменко П.И.	М	2300	1257
2230	Фоменко Е.А.	Ж	3252	6258

2300	Фоменко И.А.	М	3252	1257
3252	Фоменко Т.Х.	Ж	5215	2230
3293	Поркуян А.А.	Ж	5215	2300
3319	Сабо С.А.	Ж	6214	2230
5215	Фоменко А.К.	М	6214	2300
6214	Попович Л.П.	Ж	9252	1243
6258	Фоменко Т.И.	Ж	9252	1251
9252	Бесчастных А.П.	М	9252	3319
...

Ответ _____

6. В ячейке **C5** электронной таблицы записана формула = **\$B\$4-D3**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку **C5** скопируют в ячейку **B6**?

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) = \$A\$5-D3
- 2) = \$B\$4-C4
- 3) = \$B\$4-E2
- 4) = \$C\$3-D3

Ответ _____

7. В электронной таблице значение формулы =CP3HAЧ(A2:D2) равно 5. Чему равно значение формулы =СУММ(B2:D2), если значение ячейки A2 равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

Ответ _____

8. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 мин. Определите размер файла в килобайтах.

Ответ _____

9. Известно, что длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 10 мин. Определите максимальный размер файла (в килобайтах), который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информацию в среднем со скоростью 32 Кбит/с.

Ответ _____

10. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет. Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу:

Запрос	Найдено страниц, тыс.
Математика & Информатика	330
Математика & Физика	270
Математика & (Информатика Физика)	520

Математика & Информатика & Физика?

Ответ _____

11. Посмотрите текст HTML – документа и ответьте на вопросы. Какой цвет фона и текста будет на WEB-странице? Какой текст будет напечатан на странице и какое будет выравнивание?

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Компьютер </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<font color="green">
<h2 align="right">
Программное обеспечение
</h2>
</font>
</BODY>
</HTML>
```

Ответ _____

12. В таблице базы данных присутствуют следующие поля: **Страна**, **Площадь** (тыс. км²), **Численность населения** (тыс. человек) и **Часть света**. Задайте условие для поиска страны, расположенной в Европе или Азии и имеющей площадь не более 50 тыс. км².

Ответ _____