

## Вариант 1

**1** Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 480 байт
- 2) 120 Кбайт
- 3) 960 байт
- 4) 60 Кбайт

**2** Для какого из приведённых имён истинно высказывание:  
**НЕ**(Первая буква гласная) **И** (Третья буква согласная)?

- 1) Елена
- 2) Полина
- 3) Кристина
- 4) Анна

Ответ:

**3** Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		3	5			15
B	3			4		
C	5			3		
D		4	3		2	6
E				2		2
F	15			6	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 9
- 2) 11
- 3) 13
- 4) 15

Ответ:

**4** Пользователь начал работу в каталоге **Отчёт**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге

**C:\Школа\Документы\График**

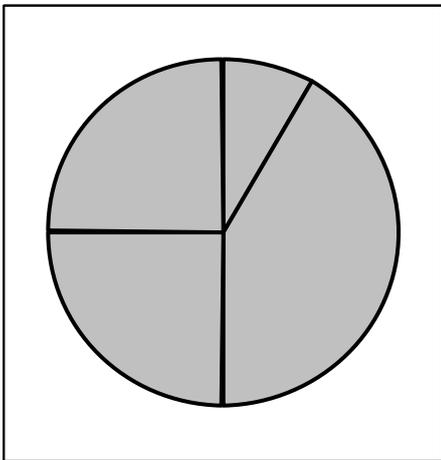
Укажите возможный полный путь каталога, в котором пользователь начинал работу.

- 1) C:\Школа\Документы\Новые\Отчёт
- 2) C:\Школа\Отчёт
- 3) C:\Школа\Документы\Отчёт
- 4) C:\Отчёт

**5** Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй – формулы:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	3	4	6	1
<b>2</b>		=B1+D1	=C1/2	=A1-D1+1

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку:



- 1) =A1+D1
- 2) =A1-1
- 3) =C1\*D1
- 4) =B1-A1

**6** Какое устройство предназначено для обработки информации?

1. Сканер
2. Принтер
3. Монитор

4. Клавиатура
5. Процессор

---

**7** Укажите информационные модели ( несколько ответов через запятую)

1. физическая карта
2. глобус
3. график зависимости расстояния от времени
4. макет здания
5. схема узора для вязания крючком
6. муляж яблока
7. манекен
8. схема метро

**8** В программе «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной **a** после выполнения данного алгоритма:

```
a := 4
b := 7
b := 4+a*b
a := b/4*a
```

В ответе укажите одно целое число – значение переменной **a**.

Ответ:

**9** Для чего предназначена оперативная память компьютера?

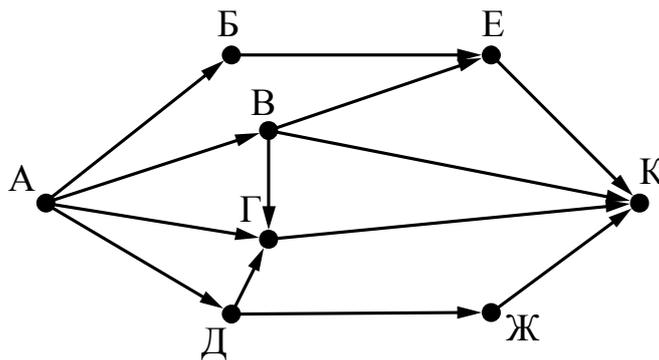
1. Для ввода информации
2. Для обработки информации
3. Для вывода информации
4. Для временного хранения информации
5. Для передачи информации

**10** Файл — это:

- |                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. единица измерения количества информации    | 2. программа в оперативной памяти   |
| 3. программа или данные на диске, имеющие имя | 4. текст, распечатанный на принтере |

**11** На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По

каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



Ответ: \_\_\_\_\_.

**12** Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования».

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Адлер	фирменный	29.46	Казанский
Адлер	скорый	38.35	Курский
Адлер	фирменный	25.30	Казанский
Адлер	скорый	39.13	Курский
Алма-Ата	скорый	102.22	Павелецкий
Амстердам	скорый	36.40	Белорусский
Анапа	пассажирский	35.37	Белорусский
Архангельск	скорый	20.46	Ярославский
Архангельск	пассажирский	46.30	Ярославский
Архангельск	скорый	21.25	Белорусский
Астана	скорый	58.00	Казанский
Астрахань	скорый	27.56	Павелецкий

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Категория поезда = «скорый») ИЛИ (Вокзал = «Казанский»)**?

В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

Ответ: \_\_\_\_

**13** Переведите двоичное число 1101101 в десятичную систему счисления.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**14**

Закончи предложение: алгоритм – это

1. описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов
2. ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд
3. набор команд для компьютера
4. последовательность правильных действий

**15**

Файл размером 64 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 1024 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду.

В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**16**

Какая формула содержит ошибку?

1.  $=2(A1+B1)$
2.  $=N45*N46$
3.  $=F15/2$
4.  $=(A1+B1)/(A2+B2)$

**17**

Алгоритм, в котором некоторая группа команд выполняется многократно, пока соблюдается некоторое заранее установленное условие, называется ...

- 1) линейным                      2) циклическим                      3) ветвлением

**18**

В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания

- 1) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт    2) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт  
3) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт    4) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт