

ПРЕДМЕТ: ИНФОРМАТИКА. 9 КЛАСС

Вариант 2

1 Скорость передачи файла в зависимости от загруженности канала изменяется от 10 бит/с до 256 бит/с. Укажите максимальное и минимальное время передачи файла объемом 40 Кб.

- 1) 4096 и 160с
- 2) 32768 и 1280с
- 3) 296 и 50с
- 4) 10240 и 400с

[?]

2 Для какого из указанных значений числа X истинно выражение не $(X - 16 > 4X)$ и $(X < -3)$

- 1) 1
- 2) -10
- 3) -4
- 4) 0

[?]

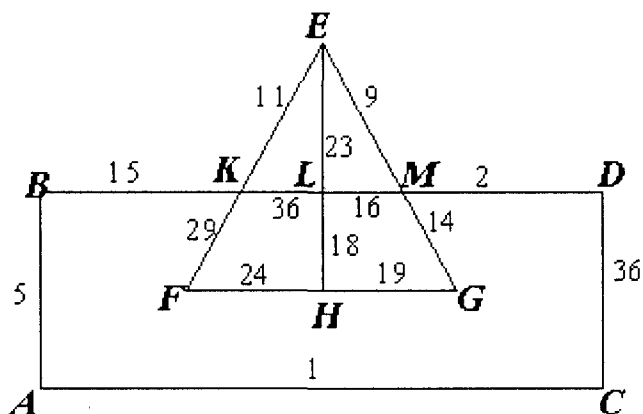
3 В текстовом редакторе MS Word предусмотрены функции:

- a. вставка таблиц
- b. автоматический перевод строчных букв в прописные
- c. создание списков
- d. отображение непечатных знаков

- 1) a, c, d
- 2) только b и c
- 3) все предусмотрены
- 4) c, d

[?]

4 На схеме нарисованы дороги между населенными пунктами A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M и указаны протяженности данных дорог. Определите самый короткий путь от пункта A к пункту H. В ответе укажите протяженность пути AH.



- 1) 70
- 2) 73
- 3) 71
- 4) 72

[?]

5 От разведчика была получена шифровка следующего содержания:
00001110101011

При передаче шифровка была повреждена и в ней потеряны все пробелы между буквами. Известно только, что в шифровке были использованы лишь 4 буквы:

А Е Т К

011 10 00 1

Определите количество вариантов прочтения шифровки.

- 1) 10
- 2) 2
- 3) 7
- 4) 3

[?]

6 Пользователь работал с каталогом **С:\Физика\Задачи\Семестр 1**.

Сначала он поднялся на два уровня вверх, затем спустился в каталог **Лабораторные**, после чего спустился в каталог **Отчет** и открыл файл **Отчет.doc**. Укажите полный путь к открытому файлу:

- 1) С:\Физика\Задачи\Лабораторные\Отчет\Отчет.doc
- 2) С:\Физика\Лабораторные\Отчет\Отчет.doc
- 3) С:\Физика\Лабораторные\Отчет.doc
- 4) С:\Физика\Лабораторные\Задачи\Отчет\Отчет.doc

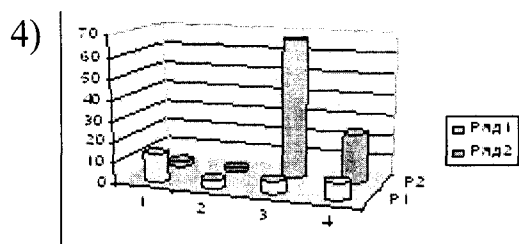
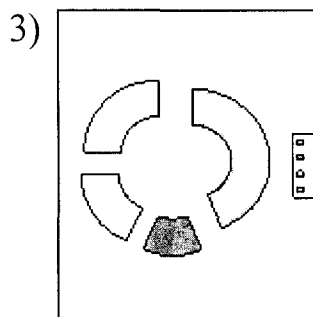
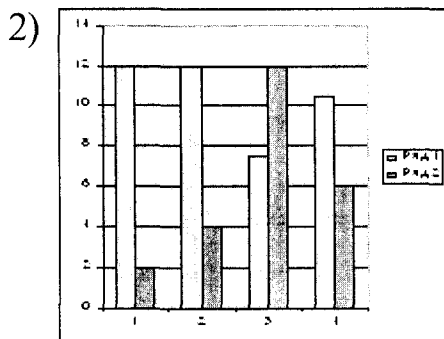
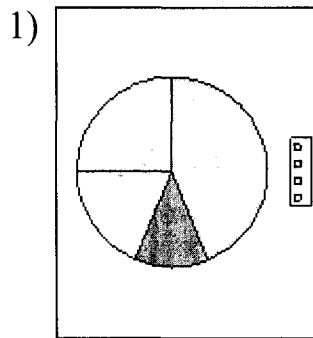
[?]

7 Дан фрагмент электронной таблицы

	A	B	C	D
--	---	---	---	---

1	12	12	=СРЗНАЧ(A1:B2)=СРЗНАЧ(A1:C1)
2	2	4	=МАКС(A1:B3)=СРЗНАЧ(A2:C2)
3	3	2	67=СРЗНАЧ(A3:C3)

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



[?]

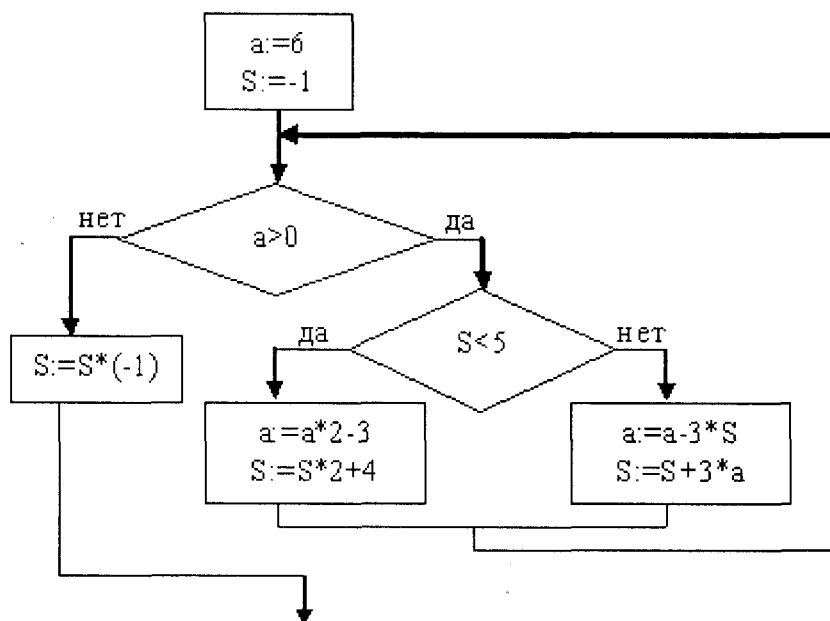
8

Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения. У исполнителя существуют две команды:

Вперед n (где n - целое число), вызывающая передвижение Черепашки на n шагов в направлении движения.

Налево m (где m - целое число), вызывающая изменение направления движения на m градусов против часовой стрелки.

- 11 Определите значение переменной S после выполнения фрагмента алгоритма, записанного в виде блок-схемы.
Примечание: знаком «:=» обозначена операция присваивания. В ответе укажите одно число - значение переменной S.



[?]

- 12 Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о работниках кинотеатра.

Фамилия	Стаж работы	Возраст	Должность	Пол
Павленко	5	31	Менеджер	М
Сидоренко	1	24	Менеджер	М
Пугинян	7	35	Кассир	Ж
Вышкин	12	41	Менеджер	М
Кукушкина	3	28	Начальник	Ж
Крикун	6	32	Начальник	М
Перегудова	4	45	Уборщица	Ж
Конева	9	43	Начальник	Ж
Зайцевич	5	27	Кассир	Ж

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию **(Возраст≤30)И (Стаж работы≥5)ИЛИ(Пол = М)И(Должность=Менеджер)**?

В ответе укажите только одно число - искомое количество записей.

[?]

- 13 Некоторое число в одиннадцатичной системе счисления записывается как 936. Определите это число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.

[?]

- 14 Дан фрагмент электронной таблицы, в которой символ «\$» используется для обозначения абсолютной адресации:

	A	B	C	D
1	3	54	10	=6*A\$1+5*B1-4*\$C1
2	29	-6	-2	

Формулу, записанную в ячейке D1, скопировали в буфер обмена и вставили в ячейку D2, при этом изменились относительные ссылки, использованные в формуле. Определите значение формулы, которая окажется в ячейке D2.

[?]

15

Даны два фрагмента текста из произведения А.С. Пушкина «Повести покойного Ивана Петровича Белкина». В обоих фрагментах используется шрифт одного и того же семейства (гарнитуры).

Рассеянные жители столицы не имеют понятия о многих впечатлениях, столь известных жителям деревень или городков, например, об ожидании почтового дня: во вторник и пятницу полковая наша канцелярия бывала полна офицерами: кто ждал денег, кто письма, кто газет. Пакеты обыкновенно тут же распечатывались, новости сообщались, и канцелярия представляла картину самую оживленную. Сильвио получал письма, адресованные в наш полк, и обыкновенно тут же находился. Однажды подали ему пакет, с которого он сорвал печать с видом величайшего нетерпения. Пробегая письмо, глаза его сверкали.

Я спокойно (или беспокойно) наслаждался моею славою, как определился к нам молодой человек богатой и знатной фамилии (не хочу назвать его).

Отроду не встречал счастливица столь блистательного! Вообразите себе молодость, ум, красоту, веселость самую бешеную, храбрость самую беспечную, громкое имя, деньги, которым не знал он счета и которые никогда у него не переводились, и представьте себе, какое действие должен был он произвести между нами. Первенство мое колебалось. Обольщенный моею славою, он стал было искать моего дружества, но я принял его холодно, и он безо всякого сожаления от меня удалился. Я его возненавидел. Успехи его в полку и в обществе женщин приводили меня в совершенное отчаяние. Я стал искать с ним ссоры, на эпиграммы мои отвечал он эпиграммами, которые всегда казались мне неожиданнее и острее моих и которые, конечно, не в пример были веселее – он шутил, а я злобствовал. Наконец, однажды на бале у польского помещика, видя его предметом внимания всех дам, и особенно самой хозяйки, бывшей со мною в связи, я сказал ему на ухо какую-то плоскую грубость. Он вспыхнул и дал мне пощечину. Мы бросились к саблям, дамы попадали в обморок, нас растащили, и в ту же ночь поехали мы драться.

Какие из перечисленных ниже свойств символов и абзацев различаются для левого и правого фрагментов текста? В ответе перечислите номера различающихся свойств в порядке возрастания, например 134.

1. Начертание шрифта (прямое, курсивное)
2. Насыщенность шрифта (светлый, полужирный, жирный)

3. Размер шрифта

4. Выравнивание строк (левое, правое, по центру, по ширине)

[?]

16

У исполнителя Конструктор две команды, которым присвоены номера:

1. приписать 2

2. разделить на 2

Первая из них приписывает к числу на экране справа цифру 2, вторая - делит его на 2. Запишите порядок команд в алгоритма получения из числа 4 числа 53, содержанием не более 5 команд, указывая только номера команд (например, 11212 - это алгоритм:

приписать 2

приписать 2

разделить на 2

приписать 2

разделить на 2

который преобразует число 21 в число 5306).

Если таких алгоритмов более одного, в ответ запишите любой из них.

[?]

17

Максимальная скорость передачи данных по некоторому модемному протоколу составляет 48000 бит/с. Какое максимальное число килобайт можно передать за 64 секунды по этому протоколу?

[?]

18

Некоторый алгоритм из одной цепочки символов получает новую цепочку следующим образом. Сначала вычисляется длина исходной цепочки символов, и если она нечетна, то к исходной цепочке символов слева приписывается цифра 1. Затем символы попарно меняются местами (первый - со вторым, третий - с четвертым, пятый - с шестым и т.д.). После этого справа к полученной цепочке приписывается цифра 2. Получившаяся таким образом цепочка является результатом работы алгоритма. Например, если исходной цепочкой была цепочка 5678, то результатом работы алгоритма будет цепочка 65872, а если исходной цепочкой была 987, то результатом работы алгоритма будет цепочка 91782.

Дана цепочка символов 275. Какая цепочка символов получится, если к данной цепочке применить описанный алгоритм дважды (то есть применить алгоритм к данной цепочке, а затем к результату вновь применить алгоритм)?

[?]

19

Доступ к файлу put.txt, находящемуся на сервере html.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность цифр,

кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

1	://
2	Html
3	/
4	.ru
5	http
6	Put
7	.txt

[?]

20

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции ИЛИ в запросе используется символ |, а для логической операции И - символ &.

1	Аудио Видео Мультимедиа
2	Аудио & Видео & Мультимедиа
3	Видео & Мультимедиа
4	Аудио Видео

[?]