Вступительная работа 6 класс

Системы счисления

1. Переведите 1100 из двоичной в десятичную систему счисления. (2 Балла)
2. Переведите 15 из десятичной в двоичную систему счисления (2 Балла)
3. Как понять, увидев число в двоичной системе счисления, четное оно или нет? (3 Балла)

Задачи на алгоритмы.
(записать последовательность действий или блок-схему)

4. Составь алгоритм (план действий) для вычисления периметра прямоугольника, если известны его длина (a) и ширина (b).(5 баллов)
5. Составь алгоритм(план действий), который определяет, является ли число четным.(10 баллов)
6. Составь алгоритм для вывода всех четных чисел от 1 до 20.(20 баллов)
7. Решите задачу. Двум англичанам, путешествующим в дебрях Амазонки, и двум их проводникам из местного племени надо переправиться на другой берег реки. Имеется лодка, в которой умещаются только два человека. Англичане подозревают, что их проводники из племени людоедов и чувствуют себя в безопасности только тогда, когда находятся вдвоем. Как им устроить безопасную переправу? (20 Баллов))
8. Для приготовления компота маме нужно налить в 5-литровую кастрюлю 4 литра воды. Как маме справиться с этой задачей, если у мамы есть кроме этой кастрюли ещё 3-литровая банка, водопроводный кран и раковина, куда можно выливать воду? (20 Баллов)
9. Решите задачу. Александр, Борис, Виктор и Григорий – друзья. Один из них – врач, другой – журналист, третий – спортсмен, а четвертый – строитель. Журналист написал статьи об Александре и Григории. Спортсмен и журналист вместе с Борисом ходили в поход. Александр и Борис были на приёме у врача. У кого какая профессия? (10 Баллов)

10.

(15 Баллов)

Установите верное соответствие *

	жесткий диск	данные	клавиатура	оперативная память
Информация, представленная в виде, рпигодном для обработки компьютером, называется	◯	◯	◯	◯
Устройство долговременной памяти	◯	◯	◯	◯
Устройство, которое применяется для ввода информации в память компьютера	◯	◯	◯	◯
Устройство, в котором вся информация после отключения электропитания стирается, называется	◯	◯	◯	◯

Сопоставь типы файлов с соответствующими им форматы (расширениями)

	Графические	Текстовые	Аудио	Видео	Исполняемые	Архивы (сжатие данных)
odt	◯	◯	◯	◯	◯	◯
jpeg	◯	◯	◯	◯	◯	◯
exe	◯	◯	◯	◯	◯	◯
wav	◯	◯	◯	◯	◯	◯
rar	◯	◯	◯	◯	◯	◯
gif	◯	◯	◯	◯	◯	◯
mp4	◯	◯	◯	◯	◯	◯
mov	◯	◯	◯	◯	◯	◯
mp3	◯	◯	◯	◯	◯	◯
avi	◯	◯	◯	◯	◯	◯
bmp	◯	◯	◯	◯	◯	◯
doc	◯	◯	◯	◯	◯	◯
zip	◯	◯	◯	◯	◯	◯
pdf	◯	◯	◯	◯	◯	◯

11. (20 Баллов)

1. Создать таблицу вида

Сведения об успеваемости студентов БМКК								
Учебная дисциплина	**Группа**	**Средний балл**	**Всего сдавало**	**Отлично**	**Хорошо**	**Удовл.**	**Неуд.**	**Неявки**
Математика	29 фм5	4,28	25	15	4	4	2	0
	29 л3	3,35	23	3	10	6	4	0
Итого:		**3,82**	**48**	**18**	**14**	**10**	**6**	**0**

Задание 2. Создать таблицу следующего вида

Таблица 1.1. - Различное направление и выравнивание текста в таблице

Выровнять сверху по левому краю	Выровнять сверху по центру	Выровнять сверху по правому краю	Направление текста	Направление текста
Выровнять по центру по левому краю	Выровнять по центру	Выровнять по центру по правому краю	Направление текста	Направление текста
Выровнять снизу по левому краю	Выровнять снизу по центру	Выровнять снизу по правому краю	Направление текста	Направление текста

Ответы

1.