

Административная контрольная работа за 1 полугодие.

9 класс.

1 вариант

1. Между дачными посёлками Арбатское, Бунеево, Веснянка, Гремячье, Дымово построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	Арбатское	Бунеево	Веснянка	Гремячье	Дымово
Арбатское		12	2	5	1
Бунеево	12		8	1	5
Веснянка	2	8		1	
Гремячье	5	1	1		
Дымово	1	5			

Постройте граф и дерево.

Сколько существует различных путей из пункта Арбатское в Бунеево?

Определите длину кратчайшего пути между пунктами Арбатское и Бунеево. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

2. В табличной форме представлен фрагмент базы данных о погоде.

Дата	Температура	Давление	Ветер	Осадки
01.05.2015	17	754	9	нет
02.05.2015	16	752	11	нет
03.05.2015	14	749	15	нет
04.05.2015	14	747	17	дождь
05.05.2015	15	745	14	дождь
06.05.2015	13	750	13	дождь
07.05.2015	12	751	8	нет
08.05.2015	15	749	5	нет

Укажите количество записей в данном фрагменте, удовлетворяющих условиям:

№	Условие	Количество записей
1	(Температура > 15) И (Давление > 747)	
2	(Температура > 15) ИЛИ (Давление > 747)	
3	НЕ (Температура > 15) И (Давление > 747)	
4	(Температура > 16) ИЛИ (Давление > 750) ИЛИ (Ветер > 14)	

3.

Написать программу, которая находит количество элементов массива(k), значение которых превышает 12. Создайте массив из десяти целых чисел. Выведите полученный массив на экран.

4. Найдите значение суммы элементов массива a[1] и a[2], сформированного следующим образом

for i:=1 to 5 do a[i]:=i*(i+1)

Оформить решение, заполнив таблицу:

i	a[i]:=i*(i+1)

Административная контрольная работа за 1 полугодие.

9 класс.

2 вариант

1. Между дачными посёлками Арбатское, Бунеево, Веснянка, Гремячье, Дымово построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	Арбатское	Бунеево	Веснянка	Гремячье	Дымово
Арбатское		5	1	3	
Бунеево	5			4	1
Веснянка	1				1
Гремячье	3	4			1
Дымово		1	1	1	

Постройте граф и дерево.

Сколько существует различных путей из пункта Арбатское в Бунеево?

Определите длину кратчайшего пути между пунктами Арбатское и Бунеево. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

2. В табличной форме представлен фрагмент базы данных о поездах дальнего следования.

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Балаково	Скорый	20.22	Павелецкий
Бийск	Скорый	61.11	Казанский
Бишкек	Скорый	121.20	Казанский
Благовещенск	Пассажирский	142.06	Ярославский
Брест	Скорый	14.19	Белорусский
Валуйки	Фирменный	14.57	Курский
Варна	Скорый	47.54	Киевский
Волгоград	Скорый	18.50	Павелецкий
Волгоград	Скорый	24.50	Курский
Воркута	Скорый	40.31	Ярославский
Воркута	Пассажирский	48.19	Ярославский
Гродно	Скорый	16.34	Белорусский

Укажите количество записей в данном фрагменте, удовлетворяющих условиям:

№	Условие	Количество записей
1	(Категория поезда="Скорый") И (Время в пути>20.00)	
2	(Категория поезда="Скорый") ИЛИ (Время в пути>20.00)	
3	НЕ (Категория поезда="Скорый") ИЛИ (Время в пути>20.00)	
4	(Категория поезда="Фирменный") ИЛИ (Время в пути<20.00) ИЛИ (Вокзал="Павелецкий")	

- 3.

Написать программу, которая находит сумму положительных элементов массива(s). Создайте массив из десяти целых чисел. Выведите полученный массив на экран.

4. Найдите значение суммы элементов массива a[2] и a[5], сформированного следующим образом

for i:=1 to 5 do a[i]:=i*(i+1)

Оформить решение, заполнив таблицу:

i	a[i]:=i*(i+1)