

Контрольная работа по теме "Информационное моделирование" 11 класса составлена в соответствии с:

- требованиями федерального государственного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО);
- требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметными).

Обучающиеся 11 класса должны продемонстрировать знания, умения и понимание материала, согласно федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования и рабочей программы, составленной на основании учебно-методического комплекта (УМК) по информатике для 10-11 классов, авторы Л.Л.Босова, А.Ю.Босова, издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний». Особое внимание должно быть уделено следующим темам:

1. Информационное моделирование 1.1. Модели

и моделирование.

1.2. Моделирование на графах.

1.3. База данных как модель предметной области.

1.4. Системы управления базами данных.

2. Сетевые информационные технологии 2.1.

Основы построения компьютерных сетей.

2.2. Службы Интернета.

2.3. Интернет как глобальная информационная система.

Критерии оценивания:

Оценивание работы выполняется по следующей процентной шкале в зависимости от количества правильно выполненных заданий:

менее 4 баллов - оценка «2»

5- менее 7 баллов - оценка «3»

8- менее 9 баллов - оценка «4»

11 – 12 баллов - оценка «5»

ПРИМЕРНАЯ СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ЧАСТИ 1

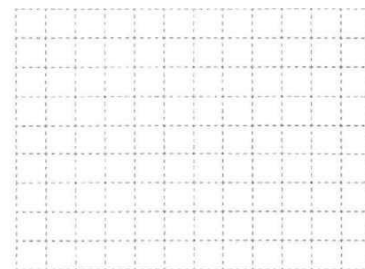
(ТЕМА «ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»):

1. **(2 балла)** В таблице приведена стоимость перевозки пассажиров между соседними населёнными пунктами. Постройте схему, соответствующую таблице

	A	B	C	D	E
A			1	2	
B			2	3	
C	1	2		5	
D	2	3	5		3
E				3	

2. **(2 балла)** Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

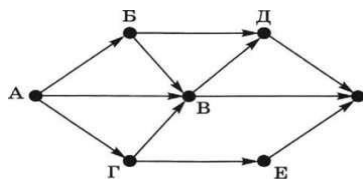
	A	B	C	D	E	F
A		5				
B	5		9	3	8	
C		9			4	
D		3			2	
E		8	4	2		7
F					7	



Ответ: _____

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

3. **(2 балла)** На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.



Сколько существует различных путей из города A в город Ж?

4. **(4 балла)** Петя и Вася играют в «Камешки». В начальной позиции у игроков есть кучка из 7 камешков; за один ход игрок может взять 1 или 2 камешка. Выигрывает тот, кто своим ходом забирает последний камешек (последние камешки). Постройте дерево игры по этим правилам.

5. **(2 балла)** Результаты тестирования выпускников представлены в таблице:

Фамилия	Пол	Математика	История	Физика	Химия	Биология
Андреева	ж	80	72	68	66	75
Борисова	ж	75	88	69	61	69
Васильев	м	85	77	73	79	84
Дмитриева	ж	77	85	81	81	80
Егоров	м	88	75	79	85	75
Захаров	м	72	80	66	70	70

Укажите количество записей, удовлетворяющих условию:

Пол = 'ж' И Физика $\geq$ 69.