***Предмет: информатика***

Дата: 09.04.2020г.

Курс 1; гр. 25 мл.медсетстра.

**Тема урока: Информационные модели на графах**

Граф – это наглядное средство представления состава и структуры системы в виде совокупности вершин и линий, соединяющих данные вершины.

**Задание 1.**

*Начертите граф, на котором были бы изображены высказывания «кратно» между числами 15, 3, 4, 12, 5, 6, 1, 2.*

Сначала определим, что будет являться вершинами графа?

Какой это будем граф и почему?

Почему в данном случае вершины будут соединены дугами?

Все верно, располагаем вершины и соединяем их дугами. Еще раз повторим, что дуги будут обозначать отношение «кратно»

**Задание 2.**

*Составьте граф, отражающий расстояние между городами Нижегородской области по следующему тексту:*

*Расстояние между Арзамасом и Балахной 143 км. Расстояние между Кулебаками и Бором 218 км. Расстояние между Нижним Новгородом и Балахной 184 км. Расстояние между Павловом и Нижним Новгородом 75 км. Расстояние между Выксой и Арзамасом 129 км. Расстояние между Нижним Новгородом и Бором 34 км. Расстояние между Павловым и Балахной 105 км. Расстояние между Арзамасом и Кулебаками 91 км. Расстояние между Нижним Новгородом и Выксой 180 км. Расстояние между Арзамасом и Нижним Новгородом 106 км.*