**Практическая работа № 3

Тема: Решение генетических задач и составление родословных.**

**Цель работы.** Закрепить умение решать различные генетические задачи, понятий генетики; на практике разобрать генеалогический метод изучения генетики человека, по образцу учить составлять личную родословную.

Задача № 1
У дедушки Егора были сестры: Ульяна, Маруся, Таня, Надя, Галя и брат Иван. У Ульяны есть дети - Саша и Надя. У Саши - дочка Лена и сын Андрей. У Нади сыновья Вова и Саша. У Маруси есть сын Миша, а у него две дочки - Света и Рита. У Тани - сын Коля, а у него - дочки Оля и Рита. У Нади - дочки Валя и Люся. У Вали - сын Виталик, у Люси -сын Саша. Составьте родословную.

Задача № 2
У Анны Петровны и Александра Ивановича есть два сына и пять внуков. На серебряную свадьбу к юбилярам пришли все сыновья, зятья и внуки. В доме имеется только 9 стульев. Всем ли хватит стульев?

Задача № 3. На моногибридное скрещивание.
У крупного рогатого скота КК - красная масть.гг - белаяДг - чалая. Имеется чалый бык, а коровы -всех трех окрасок. Какова вероятность появления чалого теленка в каждом из трех возможных скрещиваний?

Задача № 4. На дигибридное скрещивание.
У плодов арбуза корка может быть зеленая или полосатая, форма плода - длинная или круглая. Гомозиготное растение с длинными зелеными плодами скрещено с гомозиготным же, имеющим круглые полосатые плоды. В Р1 плоды круглые зеленые. Какие будут Р2?