

01.02.2015

Тема урока:

«Задачи на

ВЗАИМНО ОДНОЗНАЧНОЕ СООТВЕТСТВИЕ»

Объекты двух классов находятся в отношении **взаимно однозначного соответствия**, если:

- ★ в этих классах одинаковое количество объектов;
- ★ каждый объект первого класса связан заданным свойством только с одним объектом второго класса.

В соответствующей таблице типа ОО в каждой строке и каждой графе будет находиться только одна 1, фиксирующая наличие связи между объектами. Это свойство можно использовать при решении логических задач.

*Задача 1:* Оля, Таня, Юля и Ира варили варенье. Две девочки варили его из смородины, две девочки — из крыжовника. Таня и Ира варили варенье из разных ягод. Ира и Оля тоже варили его из разных ягод. Ира варила варенье из крыжовника. Из каких ягод варила варенье каждая девочка?

*Задача 2:* Три ученицы Тополева, Берёзкина и Клёнова на пришкольном участке посадили три дерева: берёзку, тополь и клён. Причём ни одна из них не посадила дерево той породы, от которой произошла её фамилия. Узнайте какой породы дерево посадила каждая из девочек, если известно, что Клёнова посадила не берёзку.

*Задача 3:* В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов: Брауна, Смита и Вессона, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе.

Известно, что:

- Смит самый высокий;
- играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте;
- играющие на скрипке и флейте и Браун любят пиццу;
- когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Смит мирит их;
- Браун не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

На каких инструментах играет каждый из музыкантов, если каждый владеет двумя инструментами?







*Домашнее задание:*

*«Задачи на взаимно однозначное соответствие»*