

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»