

Табличное решение логических задач

Цель урока: научиться решать
логические задачи с
использованием таблиц типа ООО
(объект – объект - один).

При решении логических задач объекты находятся во взаимном отношении:

1. В классах одинаковое количество объектов;
2. Каждый объект первого класса связан заданным свойством только с одним объектом второго класса.

При заполнении таблицы ООО в каждой строке и каждой графе будет только одна «1», которая и фиксирует наличие связи между объектами.

Например: Однажды в Артеке за круглым столом оказался пятеро ребят из Москвы, Санкт-Петербурга, Новгорода, Перми и Томска: Юра, Толя, Леша, Коля и Витя. Москвич сидел между Томичем и Витей, петербуржец – между Юрой и Толей, а напротив него сидели пермяк и Алеша. Коля никогда не был в Санкт-Петербурге, а Юра не был в Москве и Томске, Томич с Толей регулярно переписываются.

Определить в каком городе живет каждый из ребят?

Мальчики	Город				
	Москва	Санкт-Петербург	Новгород	Пермь	Томск
Юра	●	●		●	●
Толя		●		●	●
Алеша		●		●	
Коля		●			
Витя	●				●

Далее необходимо проследить, чтобы в каждой строке и графе была

ТОЛЬКО ОДНА 1

Мальчики	Город				
	Москва	Санкт-Петербург	Новгород	Пермь	Томск
Юра	0	0		0	0
Толя		0	●	0	0
Алеша	●	0	●	0	
Коля	●	0	●		●
Витя	●		●	●	0

Практическая работа:

В текстовом редакторе создать и заполнить таблицу для решения задачи:

Три дочери Дорис Кей - Джуди, Айрис Линда – очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств – пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго. Известно, что:

1. Джуди живет не в Париже, а Линда – не в Риме;
2. Парижанка не снимается в кино;
3. та, кто живет в Риме, певица;
4. Линда равнодушна к балету.

Где живет Айрис и какова её профессия?

Вид таблицы

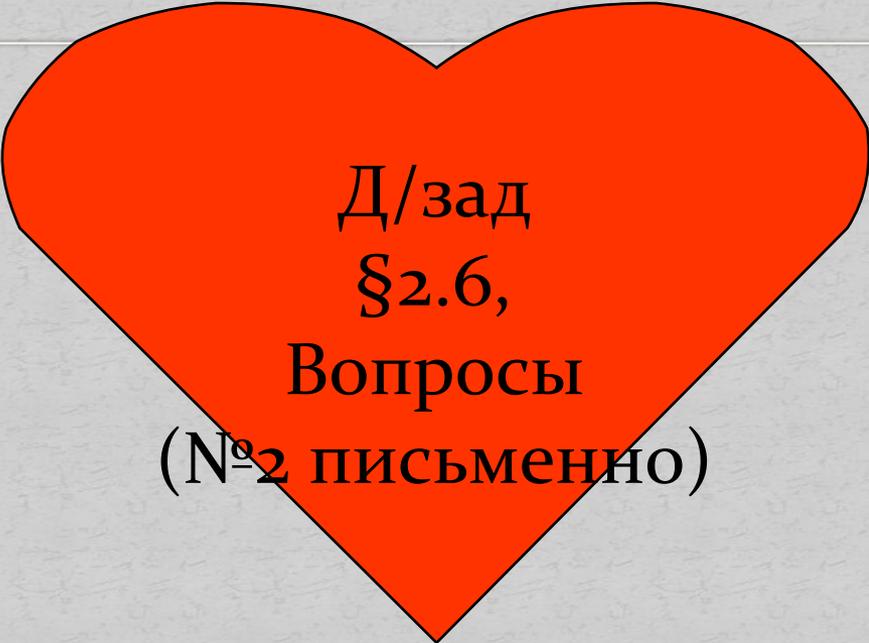
Искусства/Город		Имя		
		Джуди	Айрис	Линда
Вид искусства	Пение			
	Балет			
	Кино			
Город	Париж			
	Рим			
	Чикаго			

Результат:

Искусства/Город		Имя		
		Джуди	Айрис	Линда
Вид искусства	Пение	1	0	0
	Балет	0	1	0
	Кино	0	0	1
Город	Париж	0	1	0
	Рим	1	0	0
	Чикаго	0	0	1

Итог урока

1. Познакомились с новым типом задач
2. Научились решать логические задачи
3. Повторили построение таблиц



Д/зад
§2.6,
Вопросы
(№2 письменно)