

Занятие 1	2 класс профи	Решай дома!	Тема: логика
-----------	---------------	-------------	--------------

### 1. Решение.

Так как курица испачкалась белым, то она писала мелом. Мюклы пользовались ластиком, значит, они писали карандашом. Тогда остается, что Финдус писал ручкой.

**Ответ:** курица писала мелом, Финдус – ручкой, мюклы – карандашом.

### 2. Решение.

Заполним таблицу в соответствии с условиями задачи. Будем ставить «+», если у отца мальчика такая профессия, и «-», если нет. Заметим, что в каждой строке и в каждом столбце таблицы будет стоять ровно 1 плюс. Условия можно рассматривать в любом порядке. Подробное описание заполнения таблицы см. в теории.

Так как мальчик Плотников ответил сыну доктора, то Плотников – не сын доктора.

Кроме того, по условию Плотников – не сын плотника. Значит, Плотников – сын токаря:

	Токарев	Докторов	Плотников
Отец токарь	-	-	+
Отец доктор			-
Отец плотник			-

Докторов не может быть сыном доктора. Остается, что он – сын плотника. Тогда, Токарев – сын доктора:

	Токарев	Докторов	Плотников
Отец токарь	-	-	+
Отец доктор	+	-	-
Отец плотник	-	+	-

**Ответ:** отец Токарева – доктор, отец Докторова – плотник, отец Плотникова – токарь.

### 3. Решение.

*Мим и Финдус не были в паре, и никто из них не стоял первым.* Значит, либо Мим была во второй паре, а Финдус в третьей, либо наоборот – Мим в третьей, а Финдус во второй. *Курица, Финдус и Юсси – тоже в разных парах. Курица стояла в последней паре.*

Значит, Финдус не стоял в третьей паре. Тогда он стоял во второй паре, а Мим в третьей паре с курицей.

*Петсон был не во второй паре.* Значит, в паре с Финдусом могла стоять только Мом (вторая пара). Тогда первая пара – Петсон и Юсси.

**Ответ:** первая пара – Петсон и Юсси, вторая пара – Финдус и Мом, третья пара – курица и Мим.

#### 4. Решение.

Насекомое нужно вынимать из той коробки, содержимое которой можно определить по одному насекомому.

Например, в коробке КК могут лежать либо два жука, либо жук и кузнечик. И если мы вынем жука, то невозможно точно сказать, что лежит в коробке. Так же и с коробкой ЖЖ.

В коробке ЖК могут лежать либо 2 жука, либо 2 кузнечика. Вытащив 1 насекомое, мы можем точно определить содержимое коробки. Если мы вынем насекомое, и оно окажется жуком, то в коробке ЖК лежат 2 жука. Тогда в коробке КК – жук и кузнечик, в коробке ЖЖ – 2 кузнечика. Если мы вынем насекомое, и оно окажется кузнечиком, то в коробке ЖК лежат 2 кузнечика. Тогда в коробке ЖЖ – жук и кузнечик, в коробке КК – 2 жука.

**Ответ:** см. решение.