

Занятие 1	2 класс база	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.

Юсси занял второе место. Курица и Финдус не были последними. Значит, последней (четвертой) была мюкла. Финдус не занял первое место. Значит, для него остается третье место. Тогда курица заняла оставшееся первое место.

Ответ: Финдус занял третье место, Юсси – второе, мюкла – четвертое, курица – первое.

3. Решение.

Петсон не собирал сосновые, а Финдус еловые. Значит, Петсон собирал еловые шишки, а Финдус – сосновые:

	Петсон	Финдус	Юсси	Курица	Мюкла
Еловые (3 плюса в строке)	+	-			
Сосновые (2 плюса в строке)	-	+			

Курица и Финдус собирали разные ветки. Значит, курица собирала еловые ветки.

Мюкла и курица собирали одинаковые ветки. Значит, мюкла тоже собирала еловые ветки.

Трое собирали только еловые, а остальные – только сосновые. Уже есть трое, собирающие еловые ветки. Значит, Юсси собирал сосновые:

	Петсон	Финдус	Юсси	Курица	Мюкла
Еловые (3 плюса в строке)	+	-	-	+	+
Сосновые (2 плюса в строке)	-	+	+	-	-

Ответ: Петсон собирал еловые ветки, Финдус – сосновые, Юсси – сосновые, курица – еловые, мюкла – еловые.

4. 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 и в решениях листа «Тест» (задача 1).

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 Докторов – плотник, отец Плотникова – токарь.