

Занятие 1	2 класс база	Решай на уроке	Тема: логика
-----------	--------------	----------------	--------------

1. Решение.

У Полосатого рюкзака два соседа. Значит, он лежит посередине, то есть, второй. Рванный рюкзак лежит справа от Старого. Значит, Рванный – третий, а Старый – первый.

Ответ: первый – Старый, второй – Полосатый, третий – Рванный.

2. Решение.

Мишку Финдус положил не первым, но раньше фонарика. Значит, Мишка не первый и не третий. То есть, он второй, а фонарик – третий. Тогда остается, что рыбка – первая.

Ответ: фонарик третий, рыбка первая, мишка второй.

3. Решение.

Заполним таблицу в соответствии с условиями задачи. Будем ставить «+», если персонаж положил такой припас, 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 листе с теорией и в решениях листа «Тест» (задача 1).

Мюкла с меньшим номером положила молоко. Значит, молоко положила мюкла 1. *Финдус положил молоко или орешки.* Молоко уже занято, значит, Финдус положил орешки:

	Бутерброд	Орешки	Конфеты	Молоко
Финдус	-	+	-	-
Петсон		-		-
Мюкла 1	-	-	-	+
Мюкла 2		-		-

Петсон не клал орешки и бутерброд. Значит, он положил конфеты или молоко. Молоко уже занято, значит, Петсон положил конфеты. Тогда бутерброд положила мюкла 2:

	Бутерброд	Орешки	Конфеты	Молоко
Финдус	-	+	-	-
Петсон	-	-	+	-
Мюкла 1	-	-	-	+
Мюкла 2	+	-	-	-

Ответ: Петсон.

4. Решение.

Заполним таблицы в соответствии с условиями задачи.

У Мом ни колпак, ни бант не синие. То есть, у Мом не синий колпак и не синий бант. У Мим был жёлтый колпак и бант другого цвета. То есть, у Мим жёлтый колпак и не жёлтый бант:

Колпаки					Банты			
	Синий	Жёлтый	Красный			Синий	Жёлтый	Красный
Мим	-	+	-		Мим		-	
Мям		-			Мям			
Мом	-	-			Мом	-		

Из первой таблицы видим, что синий колпак у Мям, а у Мом красный колпак:

Колпаки					Банты			
	Синий	Жёлтый	Красный			Синий	Жёлтый	Красный
Мим	-	+	-		Мим		-	
Мям	+	-	-		Мям			
Мом	-	-	+		Мом	-		

У Мям колпак и бант совпали по цвету. Значит, у Мям был синий бант:

Колпаки					Банты			
	Синий	Жёлтый	Красный			Синий	Жёлтый	Красный
Мим	-	+	-		Мим	-	-	
Мям	+	-	-		Мям	+	-	-
Мом	-	-	+		Мом	-		

Теперь вторая таблица заполняется однозначно. Видим, что у Мим красный бант, а у Мом – жёлтый:

Колпаки					Банты			
	Синий	Жёлтый	Красный			Синий	Жёлтый	Красный
Мим	-	+	-		Мим	-	-	+
Мям	+	-	-		Мям	+	-	-
Мом	-	-	+		Мом	-	+	-

Ответ: у Мим жёлтый колпак и красный бант, у Мям синий колпак и синий бант, у Мом красный колпак и жёлтый бант.

5. Решение.

Петсон был в разных командах и с Финдусом, и с Юсси. Так как в каждой команде было по двое, то Петсон был в команде с оставшейся мюклой. Значит, Финдус с Юсси были в другой команде.

Ответ: Петсон с мюклой, Финдус с Юсси.

6. Решение.

Самый светлый – это белый. Значит, белого зовут не Рыжик. Так как цвет каждого котенка не совпадает с его именем, то белого зовут не Снежок. Значит, белый – Пушок. Тогда Рыжик серый (так как он не может быть рыжим по условию), а Снежок рыжий.

Ответ: серый – Рыжик, белый – Пушок, рыжий – Снежок.

7. Решение.

Петсон идет раньше, чем Финдус, но позже мюклы. То есть, их расположение такое (первый справа):

... Финдус ... Петсон ... мюкла...

Многоточие означает, что там может идти кто-то ещё.

Юсси не идет рядом ни с мюклой, ни с Петсоном, ни с курицей. Значит, он может идти только рядом с Финдусом, причем только за ним (если Юсси будет идти перед Финдусом, то окажется либо рядом с Петсоном, либо рядом с курицей, если она будет идти за Петсоном):

... Юсси Финдус ... Петсон ... мюкла...

Курица и мюкла не идут рядом. Значит, курица идет между Петсоном и Финдусом (по предыдущему условию курица не может идти за Юсси). Получаем такое расположение:

Юсси Финдус курица Петсон мюкла

Ответ: первая – мюкла, второй – Петсон, третья – курица, четвертый – Финдус, пятый (последний) – Юсси. На рисунке должно быть так: Юсси, Финдус, курица, Петсон, мюкла.