

Занятие	1 класс профи	Дополнительный	Тема: логика.
---------	---------------	----------------	---------------

### 1. Решение.

*Красное кольцо меньше зеленого и жёлтого.* Значит, есть уже 2 кольца, которые точно больше красного. То есть, красное кольцо либо первое сверху, либо второе.

*Красное кольцо больше синего.* Значит, красное точно второе, а синее – первое.

*Желтое кольцо первое или третье сверху.* Первое уже точно синее, значит, желтое – третье. Тогда остается, что четвертое кольцо – зеленое.

**Ответ:** сверху вниз – синее, красное, желтое, зеленое.

### 2. Решение.

*Соня и Галя родились в одном месяце.* Значит, они родились в марте.

*У Гали и Кати дни рождения обозначались одинаковыми числами.* Значит, они родились 2 числа.

Из этого следует, что Галя родилась 2 марта. Тогда Соня родилась 20 марта, Катя – 2 июня. Для Тамары остался один день – 17 апреля.

	Катя	Соня	Галя	Тамара
2 марта	-	-	+	-
20 марта	-	+	-	-
17 апреля	-	-	-	+
2 июня	+	-	-	-

**Ответ:** Катя – 2 июня, Соня – 20 марта, Галя – 2 марта, Тамара – 17 апреля.

### 3. Решение.

*Рыжий жил ниже черного.* Значит, он жил на 1 или 2 этаже (на третьем не мог жить, так как выше него уже никого нет, а должен быть черный).

*Белому, чтобы попасть к кому-либо в гости, приходилось идти вверх по лестнице.*

Значит, белый котенок жил на 1 этаже, так как с других этажей к кому-то надо идти вниз по лестнице.

Тогда рыжий котенок жил на 2 этаже, а для черного остается третий этаж.

**Ответ:** черный – на 3 этаже, белый – на 1 этаже, рыжий – на 2 этаже.

### 4. Решение.

*Если бы Митя встал в конце очереди, то рядом с ним стояла бы Юля.* То есть, Митя был бы 5-ым, а Юля 4-ой. Но Митя туда не встал. Значит, Юля была последней, 5-ой.

*Если бы Митя встал посередине очереди, то он стоял бы сразу за Сеней и перед Катей.*

То есть, Митя был бы 3-им, Сеня 2-ым, Катя 4-ой. Мы уже знаем, что Юля была 5-ой.

Значит, Тима был бы 1-ым. Но Митя не встал посередине, а встал первым. Значит, Митя первый, Тима второй, Сеня третий, Катя четвертая, Юля пятая.

	1	2	3	4	5
Митя	+	-	-	-	-
Сеня	-	-	+	-	-

Тима	-	+	-	-	-
Юля	-	-	-	-	+
Катя	-	-	-	+	-

**Ответ:** 1 – Митя, 2 – Тима, 3 – Сеня, 4 – Катя, 5 – Юля.