

# Логика

# Индукция

В течение последних десяти лет, посещая городской зоопарк, мы наблюдали лебедей, и каждый раз они оказывались белыми.



**Все лебеди белые!!!**

# Индукция

НО...



# Дедукция

**Холмс:** *Ватсон! Взгляните на эти звезды и расскажите мне, какой вывод, используя дедуктивный метод, вы можете сделать.*

**Ватсон:** *Я вижу на небе миллионы звезд. А раз они существуют, значит, среди них, возможно, есть и планеты. Из чего мы, в свою очередь, делаем вывод, что некоторые из них напоминают нашу Землю. Следовательно, на каких-то из них может существовать жизнь.*

**Холмс:** *Ватсон, вы – идиот. Это означает, что у нас украли палатку.*

# Аналогия

**Вася** любит читать и играть в компьютерные игры.

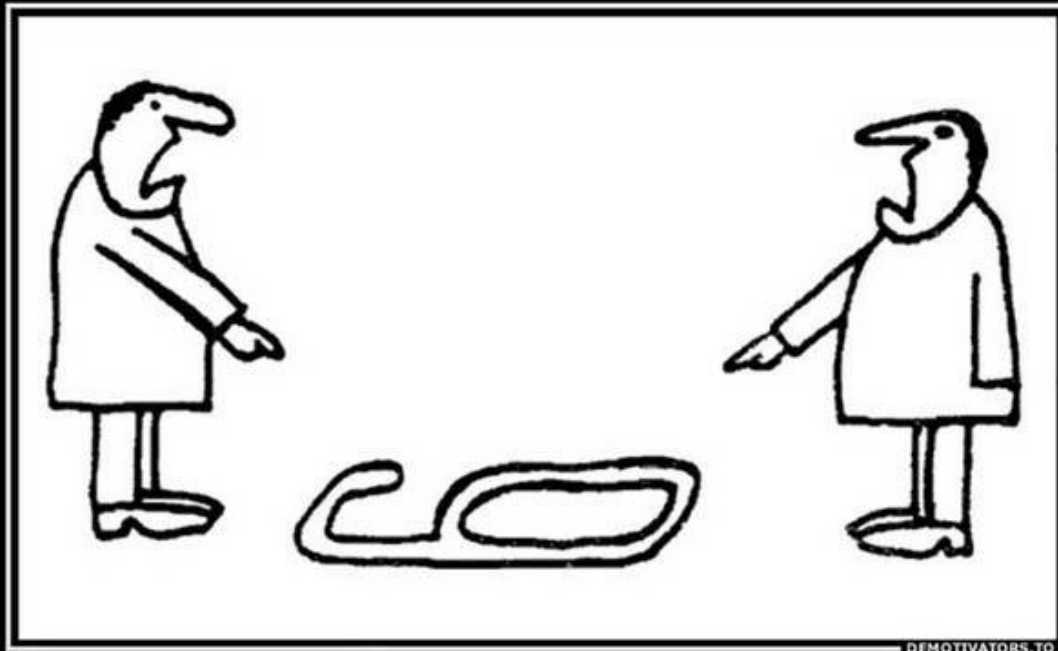
В будущем он хочет стать программистом.

**Кирилл** тоже читать и играть в компьютерные игры.

Вероятно, Кирилл в будущем хочет стать программистом.



# Истина



У каждого своя правда



# Истина



Кто Вы - пчела или муха?

# Истина

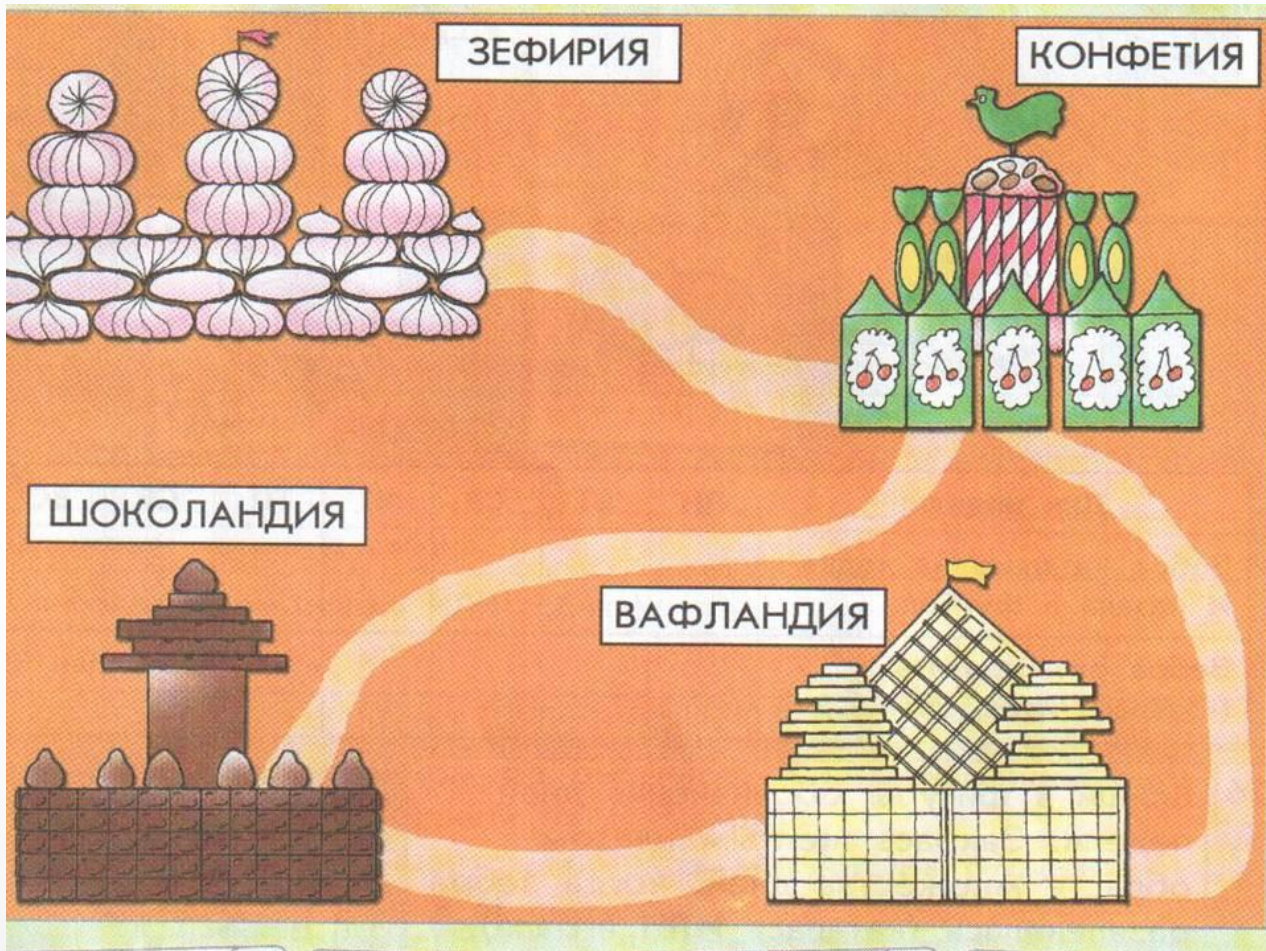




# Граф?



# Граф?



# Любимые мультфильмы

Жила-была одна дружная семья: мама, папа и сын. Они все любили делать вместе. Но вот мультфильмы любили разные: «Ну, погоди!», «Покемоны», «Том и Джерри». Определите, какой мультфильм любит каждый из них, если мама, папа и любитель мультфильма «Покемоны» никогда не унывают, а папа и любитель мультфильма «Том и Джерри» делают зарядку по утрам?



# Три иностранца

Итак, три иностранца собрались в одном кафе в Москве, их звали **Бен, Петер и Джон**. Один из них прилетел из **США**, второй – из **Бельгии**, третий – из **Швейцарии**. Кто из них прилетел из какой страны, если **Бен, Джон и швейцарец** выпили за здоровье своих президентов, а **бельгиец** поздравил **Джона** с приездом в Россию?

# Табличный метод

Встретились 3 друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. «Замечательно, что у одного из нас белые, у другого черные, у третьего рыжие волосы, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», - заметил черноволосый. «Ты прав», - сказал Белов.

Какой цвет волос у художника?



# Табличный метод

После соревнований бегунов на табло появилась надпись:

- Рустам не был вторым.
- Эдуард отстал от Рустама на два места.
  - Яков не был первым.
- Галина не была не первой ни последней.
- Карина финишировала сразу за Яковом.

Кто же победил в этих соревнованиях? Каково было распределение бегунов на финише?

# Табличный метод

	Рустам	Эдуард	Карина	Галина	Яков
1	+	-	-	-	-
2	-	-	-	+	-
3	-	+	-	-	-
4	-	-	-	-	+
5	-	-	+	-	-

# Табличный метод

В одном небольшом кафе в смене одновременно работали 5 человек: администратор, повар, кондитер, кассир, дворник.

Одновременно на работу выходили мисс Галбрейт, мисс Шерман, мистер Вильямс, мистер Вортман и мистер Блейк.

При этом известно, что:

1. Повар – холостяк.
2. Кассир и администратор жили в одной комнате, когда учились в колледже.
3. Мистер Блейк и мисс Шерман встречаются только на работе.
4. Миссис Вильямс расстроилась, когда муж сказал ей, что администратор отказал ему в отгуле.
5. Вортман собирается быть шафером на свадьбе у кассира и кондитера.

Кто на какой должности в этом кафе?

# Табличный метод

Ж	М		<u>мисс</u> <u>Галбрейт</u>	<u>Мисс</u> <u>Шерман</u>	<u>мистер</u> <u>Вильямс</u>	<u>мистер</u> <u>Блейк</u>	<u>мистер</u> <u>Вортман</u>
	+	повар	-	-	-	-	+
+		администратор	-	+	-	-	-
+		кассир	+	-	-	-	-
	+	кондитер	-	-	-	+	-
	+	дворник	-	-	+	-	-

# Задача Эйнштейна

5 разных человек в 5 разных домах разного цвета, курят 5 разных марок сигарет, выращивают 5 разных видов животных, пьют 5 разных видов напитков. Вопрос: кто выращивает рыбок?

## Подсказки:

Норвежец живет в первом доме.

Англичанин живет в красном доме.

Зеленый дом находится левее белого.

Датчанин пьет чай.

Тот, кто курит Rothmans, живет рядом с тем, кто выращивает кошек.

Тот, кто живет в желтом доме, курит Dunhill.

Немец курит Marlboro.

Тот, кто живет в центре, пьет молоко.

Сосед того, кто курит Rothmans, пьет воду.

Тот, кто курит Pall Mall, выращивает птиц.

Швед выращивает собак.

Норвежец живет рядом с синим домом.

Тот, кто выращивает лошадей, живет в синем доме.

Тот, кто курит Philip Morris, пьет пиво.

В зеленом доме пьют кофе.



# Подсказка

**Национальность:** Норвежец, Англичанин, Датчанин, Немец, Швед.

**Цвет дома:** Красный, Зелёный, Белый, Жёлтый, Синий.

**Марка сигарет:** Ротманс, Данхилл, Мальборо, Пелл Мелл, Филипп Моррис.

**Животное:** Кошки, Птицы, Собаки, Лошади, Рыбки.

**Напиток:** Чай, Молоко, Вода, Пиво, Кофе.

# Подсказка

Номер дома	1	2	3	4	5
Национальность					
Цвет дома					
Сигареты					
Животное					
Напиток					