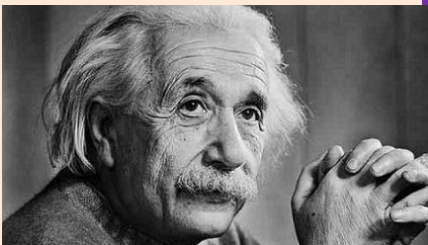




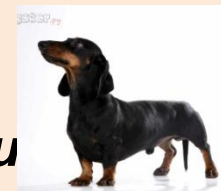
# ЛОГИКА

Задача Эйнштейна

# Условие задачи



1. Есть 5 домов каждый разного цвета.
2. В каждом доме живет по одному человеку отличной друг от друга национальности.
3. Каждый жилец пьет только один определенный напиток, курит определенную марку сигарет и держит определенное животное.
4. Никто из 5 человек не пьет одинаковые с другими напитки, не курит одинаковые сигареты и не держит одинаковое животное.



Вопрос: кому принадлежит рыба?

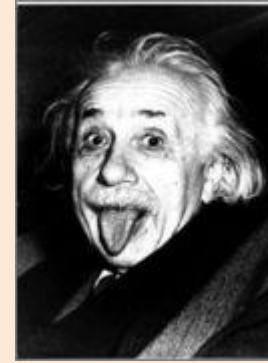


### Подсказки:

1. *Англичанин живет в красном доме*
2. *Швед держит собаку*
3. *Датчанин пьет чай*
4. *Зеленый дом стоит слева от белого (считайте, что эти дома стоят рядом - иначе в задаче получаются два решения)*
5. *Жилец зеленого дома пьет кофе*
6. *Человек, который курит Pall Mall, держит птицу*
7. *Жилец из среднего дома пьет молоко*
8. *Жилец из желтого дома курит Dunhill*
9. *Норвежец живет в первом доме*
10. *Курильщик Marlboro живет около того, кто держит кошку*
11. *Человек, который содержит лошадь, живет около того, кто курит Dunhill*
12. *Курильщик сигарет Winfield пьет пиво*
13. *Норвежец живет около голубого дома*
14. *Немец курит Rothmans*
15. *Курильщик Marlboro живет по соседству с человеком, который пьет воду*

Это всё, что необходимо для решения задачи.

# Пояснения к решению задачи



- **Многочисленные источники сообщают, что автор этой задачи А.Эйнштейн предлагал решать ее устно, не используя никаких записей. И утверждал, что с таким заданием могут справиться не более 2 % решающих.**
- **Возможно, что мы когда-нибудь сделаем это, а пока разберем решение одного из вариантов этой задачи, для чего прибегнем к помощи таблицы.**  
**Табличный метод делает задачу посильной любому желающему...**

# Первый этап

*На первом этапе решения задачи **смотрим условия, которые однозначно определяют положение вещей:***

7. Жилец из среднего дома пьет

молоко

9. Норвежец живет в первом

доме

13. Норвежец живет около голубого

дома

4. Зеленый дом стоит слева от белого (считайте, что эти дома стоят рядом - иначе в задаче получаются два решения)

5. Жилец зеленого дома пьет

кофе

1. Англичанин живет в красном

доме



# Второй этап

На втором этапе **выбираем условия** которые **требуют сравнения** с другими условиями (метод исключения)

Желтый дом первый (осталась одна

клетка)

8. Жилец из желтого дома **курит**

11. **Dunhill** человек, который содержит лошадь, живет около того, кто **курит Dunhill**

15. **Курильщик Marlboro** живет по соседству с человеком, который пьет воду

10. **Курильщик Marlboro** живет около того, кто держит кошку





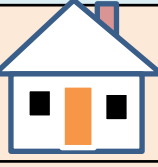













12. Курильщик сигарет Winfield пьет

пиво

3. Датчанин пьет

чай

# Второй этап

	1	2	3	4	5
Цвет дома					
Животное					
Напиток					
Табак					
Национальнос ть					

11. Человек, который содержит пошадь, живет около того, кто курит Dunhill  
 12. Курительщик сигарет Winfield пьет чай  
 8. Жилец из желтого дома курит  
 9. Желтый дом первый (осталась одна клетка)  
 10. Курительщик Marlboro живет около того, кто держит кошку  
 3. Датчанин пьет чай



# Третий этап

На третьем этапе *расставляем остальные предметы*

14. Немец курит

Rothmans

2. Швед держит

собаку

6. Человек, который курит Pall Mall, держит птицу

И получаем ответ:

....

# Третий этап

	1	2	3	4	5
Цвет дома					
Животное					
Напиток					
Табак					
Национальность					

1. Человек, который курит Pall Mall, держит птицу

Rothmans  
Рыба принадлежит  
немцу!

2. Швед держит  
собаку



**Автор презентации «ЛОГИКА. Задача Эйнштейна»  
Помаскин Юрий Иванович – учитель физики,  
информатики и ИЗО,  
МБОУ СОШ №5 г. Кимовска Тульской области.**

*Источники*

*информации:*

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://images.yandex.ru/>

<http://nazva.net/97>

