

CÂU ĐÓ CỦA EINSTEIN

1. Có 5 ngôi nhà, mỗi nhà một màu khác nhau.
2. Trong mỗi nhà có một người ở, mỗi người có quốc tịch khác nhau.
3. Mỗi người uống một loại nước khác nhau, mỗi người hút một loại thuốc lá khác nhau và nuôi một loài vật khác nhau trong nhà của mình.

Câu hỏi đặt ra là: Ai nuôi cá?

Biết rằng:

- a. Người Anh sống trong nhà màu đỏ.
- b. Người Thụy điển nuôi chó.
- c. Người Đan mạch thích uống chè.
- d. Người Đức hút thuốc lá nhãn Rothmanns.
- e. Người Nauy sống trong ngôi nhà đầu tiên.
- f. Người sống trong nhà xanh thích uống cà phê.
- g. Người hút thuốc lá Winfield thích uống bia.
- h. Người sống trong nhà vàng hút thuốc lá Dunhill.
- i. Người hút thuốc lá Pall Mall nuôi vẹt trong nhà của mình.
- j. Người sống trong ngôi nhà ở chính giữa thích uống sữa.
- k. Người hút thuốc lá Marlboro sống bên cạnh người nuôi mèo.
- l. Người hàng xóm của người hút Marlboro quen uống nước.
- m. Người hút thuốc lá Dunhill sống bên cạnh người nuôi ngựa.
- n. Ngôi nhà của người Nauy nằm bên cạnh nhà màu tím.
- o. Ngôi nhà màu xanh nằm kế và bên trái (phía trước) nhà màu trắng.

Lời giải:

Từ (j), (e), (n), ta có:

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy				
2		Tím			
3			Sữa		
4					
5					

Nhà của người Nauy không phải màu xanh (do là nhà số 1 (e), cạnh nhà màu tím (n), mâu thuẫn (o)).

Nhà số 3 cũng không phải màu xanh (do (f) mâu thuẫn (j)) \Rightarrow nhà 4 xanh, nhà 5 trắng, nhà xanh uống cà phê (f)

Nhà của người Anh màu đỏ (a) \Rightarrow nhà của người Nauy màu vàng, hút Dunhill (h) \Rightarrow người Anh sống trong nhà số 3

(m) \Rightarrow nhà số 2 nuôi ngựa

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy	Vàng		Dunhill	
2		Tím			Ngựa
3	Anh	Đỏ	Sữa		
4		Xanh	Cà phê		
5		Trắng			

Từ (c) và (g) suy ra người Nauy uống nước, theo (l) suy ra nhà 2 hút Marlboro

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy	Vàng	Nước	Dunhill	
2		Tím		Malboro	Ngựa
3	Anh	Đỏ	Sữa		
4		Xanh	Cà phê		
5		Trắng			

Từ (g) suy ra nhà số 5 uống bia, hút Winfield \Rightarrow nhà số 2 uống chè, và của người Đan Mạch (c)

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy	Vàng	Nước	Dunhill	
2	Đan Mạch	Tím	Chè	Malboro	Ngựa
3	Anh	Đỏ	Sữa		
4		Xanh	Cà phê		
5		Trắng	Bia	Winfield	

Từ (d) \Rightarrow người Đức ở trong nhà số 4 \Rightarrow người Thụy Điển sống trong nhà số 5, nuôi chó (b)

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy	Vàng	Nước	Dunhill	
2	Đan Mạch	Tím	Chè	Malboro	Ngựa
3	Anh	Đỏ	Sữa		
4	Đức	Xanh	Cà phê	Rothmanns	
5	Thụy Điển	Trắng	Bia	Winfield	Chó

Suy ra người Anh hút Pall Mall, nuôi vẹt (i) \Rightarrow nhà số 1 nuôi mèo (k)

Do đó người Đức nuôi cá

STT nhà	Quốc tịch	Màu nhà	Đồ uống	Loại thuốc	Thú nuôi
1	Nauy	Vàng	Nước	Dunhill	Mèo
2	Đan Mạch	Tím	Chè	Malboro	Ngựa
3	Anh	Đỏ	Sữa	Pall Mall	Vẹt
4	Đức	Xanh	Cà phê	Rothmanns	Cá
5	Thụy Điển	Trắng	Bia	Winfield	Chó