

Кролики. Логические таблицы

80% моих проблем из-за того, что я не дружу с логикой, остальные 80% из-за чего-то другого.

Вступление.

1 Покупатель в каждом из магазинов A , B , C и D сделал по одной покупке и приобрел ручку, карандаш, тетрадь и блокнот. Известно, что в D не было ни карандашей, ни ручек; в C покупатель зашел, уже купив карандаш и тетрадь; ручка и блокнот были куплены не в A ; в магазин B покупатель приехал, когда блокнот уже был куплен, а из D уходил ещё без блокнота. В каком магазине какой товар был куплен?

Задачи для самостоятельного решения.

1 На день рождения Ира подарила Маше трёх котят: белого, серого и рыжего. Маша радостно назвала их Снежок, Дымок и Багира. Потом она взяла три миски, написала на них имена котят, поставила их на кухне и налила в них молока. Но поскольку котята не умеют читать, то когда остальные дети пришли, чтобы на них посмотреть, то увидели странную картину "Смотри, Дымок пьёт молоко из миски с надписью «Снежок» — воскликнула Лена. "Да они все пьют из чужих тарелок, бестолковые животные — добавил Ворчун Гоша. Из какой миски лакает молоко Багира?"

2 Одноклассники Аня, Боря, Вова и Гоша получили за контрольную 2, 3, 4 и 5. Про оценки Аня сказала: «Моя оценка лучше, чем у Бори, но хуже, чем у Гоши», а Боря: «Я никогда не получал за контрольные 2.» Какие оценки получили Аня, Боря, Вова и Гоша, если известно, что они не врут?

3 В синей, зеленой, красной и желтой тарелке, которые стоят в ряд в указанном порядке, лежат каша, макароны, салат и желе. Известно, что цвет тарелки и то, что в ней, не начинается на одну букву. Каша и макароны стоят рядом. Салат стоит с краю. В зеленой тарелке не каша. Что в красной тарелке?

4 Клоуны Бам, Бим и Бом вышли на арену в красной, синей и зеленой рубашках. Их туфли были тех же трех цветов. Туфли и рубашка Бима были одного цвета. На Боме не было ничего красного. Туфли Бама были зеленые, а рубашка нет. Каких цветов были туфли и рубашки у Бома и Бима?



Кролики. Логические таблицы. Добавка.

5 На заводе работают три друга: слесарь, токарь и сварщик. Их фамилии: Борисов, Иванов и Семёнов. У слесаря нет ни братьев, ни сестёр, он самый младший из друзей. Семёнов старше токаря и женат на сестре Борисова. Назовите фамилии слесаря, токаря и сварщика

6 Встретились три друга: Белов, Чернов и Рыжов. «Волосы у одного из нас белые, у другого — черные, у третьего — рыжие, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии», — заметил черноволосый. «Ты прав», — подтвердил Белов. Какие у кого волосы?

7 Петя, Гена, Дима и Вова занимаются в спортивных секциях: гимнастической, баскетбольной, волейбольной и легкой атлетики. Волейболист старше Пети и Димы, но учится с ними в одном классе. Петя и Гена на тренировки ходят пешком вместе, А гимнаст ездит на автобусе. Легкоатлет не знаком ни с баскетболистом, ни с волейболистом. Кто в какой секции занимается?

8 Четырех жителей Непалонезии зовут Пей, Чай, Жуй и Джем. Фамилии у них те же, что и имена, но ни у одного из четверых имя не совпадает с фамилией. Фамилия Чая - не Пей. Определите имя и фамилию каждого, если имя непалонезийца с фамилией Жуй совпадает с фамилией того, имя которого совпадает с фамилией Джема.

Суперзадача

1 Встретились два математика, которые давно не виделись, и разговорились.
— У меня трое сыновей, — сказал первый.
— А сколько им лет? — поинтересовался второй.
— Произведение их возрастов равняется 36, а сумма их возрастов — номеру твоего дома,
— ответил первый.
Второй задумался и через некоторое время сказал:
— Я всё равно не могу вычислить, сколько лет каждому.
— Мой старший сын рыжий, — добавил первый.
После этого второй математик понял, сколько лет сыновьям первого. Так сколько же?