

## ФАКУЛЬТАТИВ 4. ТАБЛИЧНАЯ ЛОГИКА.

1. В свите королевы 5 фрейлин: леди Мэри, леди Шарлотта, леди Вивьен, леди Кэтрин и леди Джейн. У каждой из них есть домашнее животное: кошка, собака, горноста́й, соловей и кролик. Королева помнит, что:

Леди Шарлотта и леди Кэтрин не любят кошек.

Леди Мэри и леди Кэтрин думают завести себе собаку.

Леди Шарлотта и леди Джейн имеют покои на одном этаже с владелицей горноста́я.

Леди Вивьен иногда прогуливается по утрам вместе с леди Шарлоттой или с владелицей кролика.

Леди Мэри и леди Шарлотта в свободное время любят сплетничать с владелицей соловья.

Леди Кэтрин, леди Вивьен и владелица кролика любят вышивать. Владелица горноста́я вышиванием не увлекается.

Королева поняла, у какой из ее фрейлин какой любимец. А вы поняли?



2. На пиру у Зевса присутствовали три его сына: Аполлон, Гермес и Дионис.

Они были в белом, красном и золотом плащах. Тот, что был в белом, не переносит звуки арфы и меньше всех ростом. Гермес и Дионис всегда поют и танцуют на пирах, причем Гермес ростом выше того, что был в красном. Скажите, в какой плащ был одет каждый из богов.

1. Бледный, Задумчивый и Печальный рыцари каждое утро прогуливаются по королевским владениям. Один из них ездит на ослике, другой в экипаже, а третий на тройке. Однажды утром Задумчивый рыцарь встретил своего друга, прогуливающегося на ослике. Когда мимо них проезжал экипаж, третий рыцарь (ехавший в экипаже) крикнул: «Господин Бледный рыцарь, Вас в замке ожидает прекрасная дама!». Кто из рыцарей на чем любит прогуливаться утром?

2. Три клоуна — Бим, Бом и Бам — выступают в зелёной, красной и синей рубашках. Их ботинки тех же трех цветов. У Бима цвета рубашки и ботинок совпадают. У Бома ни рубашка, ни ботинки не красные. Бам в зелёных ботинках и рубашке другого цвета. Как одеты клоуны? (У всех клоунов разные рубашки и разные ботинки)

3. На улице, встав в кружок, беседуют 4 девочки: Маша, Даша, Глаша и Наташа. Девочка в зелёном платье (не Маша и не Даша) стоит между девочкой в голубом платье и Наташей. Девочка в жёлтом платье стоит между девочкой в розовом платье и Дашей. Какого цвета платье на каждой из девочек?

4. На одном заводе работают три друга: токарь, слесарь и фрезеровщик. Их фамилии Борисов, Иванов и Семёнов. У слесаря нет ни братьев, ни сестёр. Он самый младший из друзей. Семёнов, женатый на сестре Борисова, старше токаря. Назовите фамилии слесаря, токаря и фрезеровщика.

5. В городе обувной магазин закрывается каждый понедельник, хозяйственный — каждый вторник, продуктовый — каждый четверг, а парфюмерный работает только по понедельникам, средам и пятницам. В воскресенье все магазины закрыты. Однажды подруги Ася, Ира, Клава и Женя отправились за покупками, причём каждая в свой магазин и притом в один. По дороге они обменивались такими замечаниями:

Ася — «Женя и я хотели пойти вместе ещё раньше на этой неделе, но не было такого дня, чтобы мы обе смогли сделать наши покупки.»

Ира — «Я не хотела идти сегодня, но завтра я уже не смогу купить то, что мне нужно.»

Клава — «А я могла бы пойти в магазин и вчера, и позавчера.»

Женя — «А я могла бы пойти и вчера, и завтра.»

Кому какой магазин нужен?

6. В поезде в одном купе ехали астроном, поэт, прозаик и драматург. Их фамилии были Алексеев, Борисов, Константинов и Дмитриев. Каждый из них взял с собой книгу, написанную одним из пассажиров купе. Алексеев и Борисов поменялись книгами и углубились в чтение. Поэт читал пьесу. Прозаик, очень молодой человек, выпустивший свою первую книгу, говорил, что он никогда ничего не читает по астрономии. Борисов купил в дорогу одно из произведений Дмитриева. Никто из пассажиров не покупал и не читал книг, написанных им самим. Что читал каждый из них? Кто кем был?

## Домашнее задание.

*В решении домашних задач недостаточно нарисовать полностью заполненную таблицу и написать ответ. Необходимо последовательно изложить ход ваших рассуждений!*

1. Дама сдавала в багаж на вокзалах Л, Б, К и Я по одной вещи и оставила на хранение диван, чемодан, саквояж и картину. Известно, что в Я она не сдавала ни чемодана, ни дивана; в К она зашла, уже сдав чемодан и саквояж; диван и картина были сданы не в Л; в Б дама приехала, когда картина уже была сдана, а из Я уходила еще не сдав картину. На каком вокзале какой товар был сдан?

2. Три гнома, Балин, Двалин и Фили, нашли на кухне у Бильбо малиновое варенье, мясные пирожки с сыром и свиной окорок. У Двалина капюшон шерстяной, а борода длиннее, чем у Балина. У того, кто нашел окорок, самая длинная борода, а капюшон меховой. Гном с самой короткой бородой нашел варенье. Кто что нашел, если каждый гном нашел одно блюдо?

3. Корреспондент телеканала CNN опоздал к финишу спринтерской гонки. Поэтому он обратился к группе болельщиков с просьбой рассказать о результатах кросса. Он получил такие ответы:



- 1) «Уле занял второе место, а Ярослав — третье.»
- 2) «Уле занял второе место, а Антон — четвертое.»
- 3) «Доминик занял третье место, а Жан — пятое.»
- 4) «Жан занял первое место, а Доминик — второе.»
- 5) «Ярослав занял первое место, а Антон — четвертое.»

Какое же место занял каждый из пяти лыжников, если каждый из болельщиков один раз сказал правду, а один раз соврал?