

ФАКУЛЬТАТИВ 4. ТАБЛИЧНАЯ ЛОГИКА. ДОБАВКА

1. В поезде Москва-Кострома едут пассажиры Иванов, Петров и Сидоров. Такие же фамилии имеют машинист, проводник и кондуктор поездной бригады. Известно, что:

1. Пассажир Иванов Живёт в Москве.
2. Кондуктор живёт на полпути от Москвы до Костромы.
3. Пассажир-однофамилец кондуктора живет в Костроме.
4. Тот пассажир, который живет ближе к месту жительства кондуктора, чем другие пассажиры, зарабатывает в месяц ровно втрое больше кондуктора.
5. Пассажир Петров зарабатывает в месяц 200 рублей.
6. Сидоров из бригады недавно выиграл у проводника партию в бильярд. Какие фамилии у машиниста, проводника и кондуктора?

2. Борисов, Кириллов, Данин и Савин — инженеры. Их профессии — автомеханик, химик, строитель, радиотехник.

Борисов, который обыгрывает в шахматы Данина, но проигрывает Савину, бегаёт на лыжах лучше того инженера, который моложе его, и ходит в театр вдвое чаще, чем тот инженер, который старше Кириллова.

Химик, посещающий театр вдвое чаще автомеханика, не является ни самым молодым, ни самым пожилым из этой четверки.

Строитель, который на лыжах бегаёт хуже, чем радиотехник, как правило, проигрывает в шахматы автомеханику.

Самый пожилой из инженеров лучше всех играет в шахматы и чаще всех бывает в театре, а самый молодой лучше всех ходит на лыжах.

Назовите профессию каждого из инженеров, если ни в спорте, ни в приверженности к театру среди них нет двух одинаковых.

3. (*Загадка Эйнштейна*) Известная логическая задача, по легенде созданная Альбертом Эйнштейном в годы его детства. Иногда автором головоломки называют Льюиса Кэрролла. Тем не менее, нет никаких доказательств того, что задачу придумал Эйнштейн или Кэрролл.

1. На улице стоят пять домов.
2. Англичанин живёт в красном доме.
3. У испанца есть собака.
4. В зелёном доме пьют кофе.
5. Украинец пьёт чай.
6. Зелёный дом стоит сразу справа от белого дома.
7. Тот, кто курит Old Gold, разводит улиток.
8. В жёлтом доме курят Kool.
9. В центральном доме пьют молоко.
10. Норвежец живёт в первом доме.
11. Сосед того, кто курит Chesterfield, держит лису.
12. В доме по соседству с тем, в котором держат лошадь, курят Kool.
13. Тот, кто курит Lucky Strike, пьёт апельсиновый сок.
14. Японец курит Parliament.
15. Норвежец живёт рядом с синим домом.

Кто пьёт воду? Кто держит зебру? В целях ясности следует добавить, что каждый из пяти домов окрашен в свой цвет, а их жители — разных национальностей, владеют разными животными, пьют разные напитки и курят разные марки американских сигарет. Ещё одно замечание: в утверждении 6 справа означает справа относительно вас.