

Логика

Настроимся вместе на правильный лад: 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 рубашка у Бома и Бима?

А теперь, сами :)

1. Федор, Миша и Ваня — лучшие друзья. Все они занимаются в спортивных секциях, но только в разных: плавание, борьба и теннис. Известно, что Ваня не ходит на плавание. Вчера Миша после школы привел одного из своих друзей на занятие по теннису и пошел домой. Ваня всегда считал, что он прекрасный теннисист и ему не нужны занятия по теннису. Кто чем занимается?
2. На одном 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.
3. Маша, Яна, Диана и Лена встали в круг. Известно, что Яна и Маша не в зеленом платье. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Яной. Девочка в зеленом платье стоит между девочкой в голубом платье и Леной. Какое платье носит каждая из девочек?
4. В чашке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в чашке; сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом; в банке не лимонад и не вода; стакан стоит около банки и сосуда с молоком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?
5. Среди офицеров Алексеев, Борисова, Васильева и Григорьева — полковник, майор и два капитана. Известно, что у Алексеева звание ниже, чем у Васильева. Алексеев и один из капитанов — радисты. Борисов и майор — летчики. Требуется определить звание и род войск каждого из офицеров.
(Для решения данной задачи необходимо знать, что полковник старше по званию, чем майор, а майор — старше, чем капитан.)
6. Смит, Джонсон и Робинсон работают в одном поезде машинистом, кондуктором и кочегаром. В поезде едут три пассажира с теми же фамилиями. (Пассажира будем называть «Мистер» (М-р).) М-р Робинсон живет в Лос-Анджелесе, кондуктор — в Омахе. М-р Джонсон давно позабыл всю алгебру, которой его учили в колледже. Однофамилец кондуктора живет в Чикаго. Кондуктор и один из пассажиров, известный специалист по математической физике, ходят в одну церковь. Смит всегда выигрывает у кочегара партию в бильярд. Как фамилия машиниста?