

Логика

- 1) На урок физкультуры Алина, Богдан, Вика и Гриша пришли в шортах и футболках, причём каждый из этих предметов одежды был синего или красного цвета. У Алины и Богдана футболки были красные, а шорты — разного цвета. У Вики и Гриши футболки были разного цвета, а шорты — синие. Также известно, что у девочек футболки разные по цвету, да и шорты тоже. Кто из детей в какой одежде?
- 2) Тимофей собирался в поход. Он сложил всё нужное в три рюкзака разного цвета, и поставил их у стены. В одном рюкзаке была одежда, в другом — еда, в третьем — снаряжение. Он помнит, что синий рюкзак правее, чем еда; одежда правее, чем синий рюкзак; зелёный рюкзак стоит левее красного. В рюкзаке какого цвета лежит одежда?
- 3) Три внука, Егор, Тимофей и Максим, все разного возраста, пришли к бабушке. Один внук принес торт, другой — цветы, третий — конфеты. Егор старше, чем мальчика, который принес цветы, а мальчик, который принес торт, старше Егора. Максим младше Тимофея. Кто принес торт?
- 4) Один из четверых бельчат разбил банку с мёдом. Серый заявил, что банку разбил Черныш. Но Черныш утверждал, что виноват Огнехвост. Рыжик сказал, что он не разбивал банку, а Огнехвост — что Черныш врёт. Только один из бельчат сказал правду. Кто сказал правду и кто разбил банку?
- 5) Аня, Галя, Даша, Соня и Лена приехали в лагерь «Формула Единства» из разных городов: Курска, Вологды, Новороссийска, Петрозаводска и Чебоксар. Знакомясь с другими членами отряда, они рассказали о себе следующее. Соня и Даша никогда не были в Курске. Галя и Соня были вместе в прошлом лагере с девочкой из Новороссийска. Аня и Соня подарили девочке из Чебоксар по сувенирчику. Галя и Соня помогли девочке из Вологды занести вещи в комнату. Галя и Лена общаются по скайпу с девочкой из Чебоксар, а девочка из Новороссийска переписывается в контакте с Аней. Кто где живёт?
- 6) У Петра есть 5 клеток с кроликами (клетки стоят в один ряд). Известно, что в каждой клетке сидит хотя бы один кролик. Будем называть двух кроликов соседями, если они сидят либо в одной клетке, либо в соседних. Оказалось, что у каждого кролика есть либо 3, либо 7 соседей. Сколько кроликов сидит в центральной клетке?
- 7) Четыре студента, живущие на разных этажах общежития (с 11-го по 15-й, каждый на своем), решили разыграть своих друзей и написали три фразы, в каждой из которых одна половина истинная, а другая — ложная: «На 11-м этаже живет Егор, а на 12-м Максим»; «На 12-м этаже живет Егор, а на 14-м Гоша»; «На 12-м этаже живет Тимофей, а на 15-м Гоша». Помогите их товарищам определить, кто на каком этаже живет, если в общежитии нет 13-го этажа.