

Логика. Разное.

1. Вася высказал некоторое утверждение, затем Петя повторил его. Могло ли быть такое, что Вася сказал правду, а Петя соврал?
2. На планете «Ург» действует следующее правило: житель планеты увидев урга говорит «Бу» В суд поступили следующие жалобы:
 - 1) Первый сказал «Бу» лягушке.
 - 2) Землянин второй ничего не сказал при встрече с полицейским ургом
 - 3) Третий спал на посту и ничего не сказал проходившему мимо ургу
 - 4) Четвертый сказал «Бу. Как неприятно тебя снова видеть.»
 - 5) Пятый не знал, что шестой ург и при встрече сказал ему «Здравствуйте, уважаемый.»Кто по вашему мнению нарушил данное правило, а кто нет?
3. У императора украли перец. Известно, что те, кто крадут перцы, всегда лгут. Пресс-секретарь сказал, что он знает, кто украл. Виновен ли пресс-секретарь?
4. Эдик, Вася, Андрей и Миша заняли первые четыре места в соревнованиях. На вопрос, какие они заняли места, мальчики ответили честно:
 - Эдик не занял ни первое и ни третье место;
 - Вася занял второе место;
 - Андрей не проиграл Мише;Какие места заняли мальчики?
5. Петя решил сочинить задачу про себя и еще троих мальчиков, каждый из которых занимается одним видом спорта: футболом, шахматами, плаванием и атлетикой. Будет ли Петина задача иметь решение?
6. Однажды на конкурсе за круглым столом оказалось пятеро ребят родом из Москвы, Санкт-Петербурга, Новгорода, Перми и Томска: Юра, Толя, Алёша, Коля и Витя. Известно, что:
 - 1) петербуржец сидел между Юрой и Толей, а напротив него сидели пермяк и Алёша;
 - 2) Коля никогда не был в Санкт-Петербурге;
 - 3) Юра не был в Москве и Томске;
 - 4) томич с Толей регулярно переписываются.Определите, в каком городе живёт каждый из ребят.
7. Каждый из 10 человек либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда врет. Каждый из них задумал какое-то целое число. Затем первый сказал: «Мое число больше 1», второй сказал: «Мое число больше 2», ..., «Мое число больше 10». После этого все десять, выступая в некотором порядке, сказали: «Мое число меньше 1», «Мое число меньше 2», ..., «Мое

| | а | ф | ш | п |
|------|---|---|---|---|
| Петя | + | | | - |
| Гена | - | - | | - |
| Дима | | | - | |
| Вова | | - | | - |

- число меньше 10» (каждый сказал ровно одну из этих 10 фраз). Какое максимальное число рыцарей среди них могло быть?
8. На острове живут два племени:рыцари и лжецы. Первые всегда говорят правду, а вторые всегда врут.. Путешественник гулял по острову и встретил двух островитян. Он обратился к одному из них. Островитянин был не в настроении и отвечал односложно, только да или нет. «Вы оба рыцари?»- спросил путешественник, но после ответа островитянина не смог определить кто стоит перед ним. Тогда он спросил: «Вы из одного племени?» Когда островитянин ответил, то путешественник понял, кто стоит перед ним. Поймите и вы.
 9. Перед вами 3 автомата выдают напиток за монету. На одном написано: “чай”, на другом “кофе”, на третьем “чай или кофе”(наливает случайный напиток). Вы знаете что таблички перепутаны так, что на каждом автомате висит не то что нужно. У вас одна монета, можете ли вы перевесить таблички правильно?
 10. У Вас есть две баночки с пилюлями, маркированные «А» и «В». В день Вам нужно съесть по одной пилюле из каждой баночки, если же Вы съедите больше или меньше одной пилюли из какой-либо баночки, то умрете. Однажды Вы взяли одну пилюлю из баночки «А», а когда стали вытряхивать пилюлю из банки «В», случайно выпало две пилюли. Теперь у Вас на руке лежат три пилюли совершенно неразличимые по внешнему виду. Как с наименьшими потерями выйти из этой ситуации? (Пилюли выбрасывать нельзя, так как они очень редкие и дорогие).

Домашнее задание

11. Собираясь в школу, Миша нашел под подушкой, под диваном, на столе и под столом всё необходимое: тетрадь, ручку, плеер и кроссовки. Под столом он не нашел ни тетрадь, ни плеер. Миша не клал кроссовки ни на стол, ни под подушку, а его ручки не валялось на полу. Плеера не оказалось ни на столе, ни под диваном. Что где лежало?