

Задача 1. Встретились три друга: Белов, Рыжов и Серов. На них были белая, оранжевая и серая футболки. Одетый в белую футболку сказал Рыжову: "Интересно, что цвет футболки на каждом из нас не соответствует фамилии". Какой цвет футболки у каждого?

Задача 2. Феечки Алиса, Саша и Маша отправились на прогулку. Составьте отрицания к следующим утверждениям:

- а) все феечки были в голубом;
- б) или Алиса, или Саша были в сиреновом;
- в) Алиса и Саша были в белом;
- г) если бы Маша не упала в пруд, она бы не простудилась;
- д) кот Алисы всегда мяукает, если вечером пойдёт дождь;
- е) если кот Алисы мяукал, то вечером обязательно пойдёт дождь.



Задача 3. Алёша, Боря, Ваня и Гриша соревновались в беге. На вопрос, кто какое место занял, они ответили:

Алёша: Я не был ни первым, ни последним.

Боря: Я не был последним.

Ваня: Я был первым.

Гриша: Я был последним.

Известно, что трое сказали правду, а один соврал. Кто победил в соревновании? Кто сказал неправду?

Задача 4. Федя задумал число: 1, 2 или 3. Вы задаете ему только один вопрос, на который он может ответить "да", "нет" или "не знаю". Сможете ли вы угадать число, задав всего лишь один вопрос?

На острове живут рыцари и лжецы. Лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду.

Задача 5. Однажды, когда я гостил на острове рыцарей и лжецов, мне встретились два местных жителя. Я спросил у одного из них: "Кто-нибудь из вас рыцарь?" Мой вопрос не остался без ответа, и я узнал то, что хотел узнать. Кем был островитянин, к которому я обратился с вопросом: рыцарем или лжецом? Кем был другой островитянин?



Задача 6. Путрик встретил троих жителей острова рыцарей и лжецов и спросил каждого: "Сколько рыцарей среди твоих спутников?" Первый ответил: "Ни одного". Второй ответил: "Один". Что сказал третий?

Дополнительные задачи

Задача 7. Десять жителей острова рыцарей и лжецов сидят за круглым столом. Каждый из них сказал: “Мой сосед справа — рыцарь”. Кто они?

Задача 8. Трое жителей острова Роберт, Рудольф и Рафаил разговаривали между собой в саду. Проходивший мимо незнакомец спросил у Роберта: "Вы рыцарь или лжец?" Тот ответил, но так неразборчиво, что незнакомец не смог ничего понять. Тогда незнакомец спросил у Рудольфа: "Что сказал ваш друг?". "Роберт сказал, что он лжец", — ответил Рудольф. "Не верьте Рудольфу! Он лжет!" — вмешался в разговор островитянин Рафаил. Кто из островитян Рудольфа и Рафаила рыцарь и кто лжец?

Задача 9. 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?

Задача 10. В стране Чудес проводилось следствие по делу об украденном бульоне. На суде Мартовский заяц сказал, что бульон украл Болванщик. Соня и Болванщик тоже дали показания, но их никто не запомнил, а запись смыло алисиными слезами. В ходе судебного заседания выяснилось, что бульон украл лишь один из подсудимых, и что только он дал правдивые показания. Кто украл бульон?

