

0. [На разбор] Белый Король, который всегда говорит правду, заявил, что он послал на помощь Шалтаю-Болтаю 4207 солдат. Он также сказал, что среди этих солдат больше тех, которые бегут, чем тех, которые едут на коне. Обязательно ли верны следующие утверждения?

а) Белый Король послал на помощь Шалтаю-Болтаю больше 4000 солдат, некоторые из которых бегут.

б) Белый Король послал на помощь Шалтаю-Болтаю хотя бы одного солдата, который едет на коне.

в) Белый Король послал на помощь Шалтаю-Болтаю более 2000 бегущих солдат.

1. Белый Король всегда говорит правду, а Чёрный Король всегда врёт. Кому из них могут принадлежать следующие утверждения?

а) Я — Белый Король.

б) Если у Белого Короля спросить, кто я, то он ответит «Чёрный Король».

в) Белый Король сказал, что я Чёрный Король.

2. Белый Король всегда говорит правду, а Чёрный Король всегда врёт. Приведите пример вопроса, на который они оба

а) дадут разные ответы;

б) дадут одинаковые ответы;

в) могут дать и разные, и одинаковые ответы.

3. Траляля рассказал Алисе историю про Моржа и Плотника. Труляля на каждое утверждение Траляля высказывал противоположное по смыслу утверждение (таким образом, в каждой паре их утверждений всегда верно ровно одно утверждение независимо от того, как на самом деле развивалась история). При этом Труляля не использовал слова «не», «ни» и «нет». Например, на фразу Траляля «На небе не было звёзд» Труляля возразил: «На небе была хотя бы одна звезда». Как мог возразить Труляля на следующие утверждения Траляля?

а) Морж съел больше устриц, чем Плотник.

б) Каждый из них съел не меньше шести устриц.

в) На каждой устрице, которую съел Плотник, не было башмачков.

4. Труляля сказал, что Траляля всегда говорит правду, а Траляля сказал, что Труляля всегда врёт. Обязательно ли верны следующие утверждения?

а) Труляля соврал.

б) Траляля соврал.

в) Траляля не всегда говорит правду.

5. Белый Король всегда говорит правду, а Чёрный Король всегда врёт. Они сказали четыре утверждения (каждый по два).

1. У Бармаглота есть хвост, но нет крыльев.

2. У Бармаглота есть крылья и рога.

3. У Бармаглота есть рога, но нет крыльев.

4. У Бармаглота есть хвост и рога.

Есть ли у Бармаглота крылья, рога, хвост?

6. Среди братьев ЛЯЛЯ (Труляля и Траляля) один всегда говорит правду, а второй всегда врёт. Алиса задала одному из них вопрос, может ли другой назвать его Труляля, и получила ответ «нет». Кому Алиса задала вопрос?

7. Белый Король всегда говорит правду, Чёрный Король всегда врёт, а Шалтай-Болтай иногда говорит правду, а иногда врёт. Каждый из них сказал по одному утверждению:

1. Чёрный Король всегда говорит правду.

2. Я всегда говорю правду.

3. Двое других могут назвать друг друга Шалтаем-Болтаем.

Кто какое утверждение сказал?

На второй странице есть ещё задачи!

8. Белый Рыцарь никогда не говорит правду больше двух раз подряд, и никогда не врёт два раза подряд. Белый Рыцарь изобрёл новый пудинг. Рассказывая об этом Алисе, он последовательно сказал четыре утверждения.

1. Пудинг состоит из двух ингредиентов: пороха и сургуча.
2. Пудинг содержит порох и сургуч.
3. Пудинг состоит из трёх ингредиентов: промокашки, пороха и сургуча.
4. Пудинг состоит из двух ингредиентов: промокашки и сургуча.

Из каких ингредиентов состоит изобретённый Белым Рыцарем пудинг?

9. Алиса поделила пирог на три части — по одной для Льва, Единорога и Белого Короля. Единорог сказал, что доля Льва в три раза больше его доли, Лев сказал, что доля Белого Короля в три раза больше его доли, Алиса сказала, что доля Единорога в три раза больше доли Белого короля, Зай Атс сказал, что Лев соврал, Болванс Чик сказал, что Алиса сказала правду, а Белый Король, который всегда говорит правду, сказал, что соврал среди них только один. Какая доля пирога досталась Белому Королю?

10. В четыре часа пополудни на поляне собрались шорьки, зелюки и мюмзики. Каждый из них либо пырjлся, либо хрюкотjл, либо пырjлся и хрюкотал одновременно. Некоторые шорьки пырjлись, а некоторые зелюки хрюкотали. Шорьки не умеют хрюкотать, а зелюки не умеют пырjться и хрюкотать одновременно. Каждый пыряющий мюмзик хрюкотал. Обязательно ли верны следующие утверждения?

- а) Все шорьки пырjлись.
- б) Все зелюки хрюкотали.
- в) Все мюмзики хрюкотали.