

13 января | Рыцари и лжецы

Жили-были на одном небольшом островке в океане два племени — рыцари и лжецы. Рыцари были настолько горды и благородны, что не могли говорить ничего, кроме правды, правды и только правды. А лжецы за годы так привыкли оправдываться, выкручиваться и хитрить, что уже не могли говорить ничего, кроме лжи.

1. Путешественник дважды задал рыцарю один и тот же вопрос и получил на него разные ответы. Какой это мог быть вопрос?
2. Какой вопрос нужно задать жителю острова, чтобы узнать рыцарь он или лжец?
3. Человек говорит: “Я лжец”. Является ли он жителем острова?
4. Придумайте вопрос, на который все жители ответят одинаково.
5. Собрались вместе два рыцаря и два лжеца. Мог ли кто-то из них сказать следующую фразу?
 - а) “Среди нас все рыцари”;
 - б) “Среди вас есть ровно один рыцарь”;
 - в) “Среди вас рыцарей больше, чем лжецов”.
6. Каждый из собравшихся на площади сказал: “Вы все лжецы!”. Сколько среди них было рыцарей?
7. Путник встретил троих островитян и спросил каждого из них: “Сколько рыцарей среди твоих спутников?”. Первый ответил: “Ни одного”. Второй сказал: “Один”. Что сказал третий?
8. Вы встретили 8 островитян, стоявших по кругу. Каждый из них произнёс фразу: “Следующие 3 человека, стоящие после меня по часовой стрелке, лжецы”. Сколько среди этих островитян лжецов?
9. Встретились рыцарь и два лжеца. Кто из них мог сказать такую фразу:
 - а) “Вы оба – лжецы!”;
 - б) “Вы оба – рыцари!”?
10. Однажды в четверг после дождя между островитянами Тимом и Томом произошел следующий диалог: - Ты можешь сказать, что я рыцарь, - гордо заявил Тим. - Ты можешь сказать, что я лжец, - грустно ответил ему Том. Кем являются Тим и Том?

На острове рыцарей и лжецов поселилось ещё одно племя – хитрецы. Рыцари по прежнему говорят правду, лжецы всегда лгут, а хитрецы могут говорить правду или ложь по своему усмотрению.

11. Путешественник встретил трёх островитян: рыцаря, лжеца и хитреца. На вопрос “Кто ты?” все трое ответили одинаково. Что именно?

12. Путешественник встретил трёх островитян: рыцаря, лжеца и хитреца. На вопрос “Кто ты?” было получено три разных ответа: “Рыцарь”, “Лжец”, “Хитрец”. Что можно узнать по этим ответам?

13. Путешественник встретил трёх островитян: рыцаря, лжеца и хитреца. На вопрос “Кто ты?” первый ответил: “Я не рыцарь”, второй: “Я не хитрец”, третий: “Я не лжец”. Кто есть кто?

14. Собрались три попугая Гоша, Кеша и Рома. Один из них всегда говорит правду, другой всегда лжёт, третий хитрец. На вопрос “Кто Кеша?” попугаи ответили так:

Гоша: “Кеша – лжец!”.

Кеша: “Я хитрец”.

Рома: “Кеша – абсолютно честный попугай”.

Кто же из попугаев честный, кто лжец, а кто хитрец?