

Рыцари и лжецы

На острове рыцарей и лжецов живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут.

1. Если человек произносит фразу: «Я лжец», то может ли он быть уроженцем острова рыцарей и лжецов?

2. Путешественник на острове рыцарей и лжецов нанял туземца-островитянина в проводники. По дороге они встретили какого-то человека. Путешественник попросил проводника узнать, к какому племени принадлежит этот человек. Проводник вернулся и сообщил, что человек назвался рыцарем. Кем был проводник – рыцарем или лжецом?

3. Абориген Тим в присутствии другого аборигена Тома заявил: «По крайней мере один из нас – лжец». Кто же они?

4. Встретились несколько аборигенов и каждый заявил остальным: «Вы все – лжецы!!!». Сколько рыцарей могло быть среди этих аборигенов?

5. Мы попали на развилку двух дорог. Какой вопрос нужно задать аборигену, чтобы узнать, куда ведет каждая из дорог – в город лжецов или в город рыцарей?

6. Встретились трое – лжец, рыцарь и турист, который может и говорить правду, и лгать. Каждый из них сказал следующее:

Первый: «Я – турист».

Второй: «Первый и третий иногда говорят правду».

Третий: «Второй – турист».

Определите, кто есть кто.

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. Путешественник встретил пятерых жителей Острова рыцарей и лжецов. На его вопрос: «Сколько среди вас рыцарей?» первый ответил: «Ни одного!», а двое других ответили: «Один». Что ответили остальные?

9. Путешественник, попавший на остров рыцарей и лжецов, встретил четырёх людей и задал им вопрос: «Кто вы?» Он получил такие ответы:

Первый: «Все мы лжецы».

Второй: «Среди нас 1 лжец».

Третий: «Среди нас 2 лжеца».

Четвёртый: «Я ни разу не соврал и сейчас не вру».

Кем является четвёртый житель?

10. На острове живут лжецы и рыцари, всего 2001 человек. Каждый житель острова заявил: «Среди оставшихся жителей острова более половины – лжецы». Сколько лжецов на острове?