

Рыцари и лжецы

суперматвертикаль

08.12.18

Это утверждение ложно.

Все происходит на острове, где живут только рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут.

1. На острове Вы подошли к человеку *A* и спросили, рыцарь он или лжец. Человек *A* что-то ответил, но Вы ничего не поняли и попросили помощь у местного переводчика *B*. Тот ответил: «*A* сказал, что он лжец». Кем может быть *B*? Можно ли определить, кем был *A*?
2. Как-то раз встретились два островитянина и один сказал другому:
(а) «По крайней мере один из нас – лжец»; (б) «Я лжец и ты рыцарь»;
(с) «Или я лжец, или ты рыцарь». Определите, кем могли быть эти островитяне в каждом из пунктов.
3. Мудрец встретил двух жителей, *A* и *B*, и захотел узнать, кто они. Он спросил у *A*: «Вы оба рыцари?». *A* ответил. Мудрец понял, что не может определить, кто такие *A* и *B*, и задал еще один вопрос: «Вы одного типа?». *A* опять ответил, и мудрец понял, к какому типу они относятся. К какому?
4. В шеренге стоит 20 островитян. Они по очереди говорят фразы: «Среди нас ровно один лжец», «Среди нас ровно два лжеца», ... «Среди нас ровно 20 лжецов». (а) Есть ли среди них рыцари? (б) На каких они местах?
5. Путешественник встретил пятерых островитян. На его вопрос: «Сколько среди вас рыцарей» первый ответил: «Ни одного», а двое других ответили: «Один». Что ответили остальные?
6. Вы островитянин, полюбили девушку и хотите жениться на ней. Но у нее странные вкусы: она желает выйти замуж только за лжеца, причем обязательно богатого. Как одной фразой убедить вашу возлюбленную, что Вы ей подходите?
7. По кругу сидят рыцари и лжецы, всего 2017 человек. Каждый из них сделал заявление: все, кроме, быть может, меня и моих соседей лжецы. Сколько всего рыцарей сидит за столом?
8. **Письменная задача.** Однажды между островитянами *A* и *B* произошла интересная беседа: — Ты можешь сказать, что я рыцарь, — гордо заявил *A*. — Ты можешь сказать, что я лжец, — вздохнул *B*. Кем они являются?