Рыцари и лжецы

cynepмamвepmuкаль 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 В. 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»; (b) «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? (b) 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?