

## Рыцари и лжецы

*мегамагвертикаль*

*02.03.19*

1. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Путешественник прибыл на остров и спросил первого встреченного им туземца, кто он. Что ответил туземец?
2. Путешественник пошел гулять по острову и увидел костер, вокруг которого сидят несколько рыцарей и лжецов. Вдруг каждый из них сделал заявление о своем соседе справа о том, что они одного племени. Сколько лжецов может сидеть вокруг этого костра?
3. На площади собралось несколько жителей острова, и каждый заявил: "Все остальные собравшиеся — лжецы". Сколько среди них было рыцарей?
4. Однажды путешественник повстречался с двумя братьями: Тимом и Томом. "Кто вы?" — спросил он их. "По крайней мере один из нас — лжец" — ответил Тим. Кто же они?
5. Трое жителей острова, А, В и С, разговаривали между собой в саду. Проходивший мимо иностранец спросил у А: "Вы рыцарь или лжец?" Тот ответил, но так неразборчиво, что иностранец не смог ничего понять. Тогда незнакомец спросил у В: "Что сказал А?" "А сказал, что он лжец," — ответил В. "Не верьте В! Он лжёт!" — вмешался в разговор островитянин С. Кто из островитян В и С рыцарь, а кто лжец?
6. Однажды на острове судили трёх обвиняемых, о которых известно, что среди них один иностранный шпион (может говорить так, как ему удобно — иногда говорит правду, иногда врёт), один рыцарь и один лжец (но неизвестно, кто есть кто). Они дали следующие показания:  
Первый: "Третий обвиняемый — лжец".  
Второй: "Первый обвиняемый — рыцарь".  
Третий: "Я шпион".  
Кто шпион?
7. Путешественник вышел на дорогу, соединяющую город лжецов и город рыцарей. Он хочет узнать, в какой стороне каждый из городов. Какой вопрос нужно задать прохожему (не зная, рыцарь он или лжец), чтобы определить это?
8. Социологи опросили всех жителей острова. При этом опросе некоторые аборигены заявили, что на острове чётное число рыцарей, а остальные —

что на острове нечётное число лжецов. Чётно или нечётно число жителей острова?