

## Рыцари и лжецы

Мы приехали на остров, где живут два племени: рыцари, которые говорят правду и никогда не лгут, и лжецы, которые лгут всегда. И тех и других можно назвать аборигенами острова.

**Примеры** — встретились двое аборигенов - Янг и Юнг.

–По крайней мере один из нас – рыцарь, – сказал Янг.

– Ну уж ты точно лжец, – ответил Юнг. Определите, кто из них из какого племени. — 11 аборигенов встали в очередь друг за другом. Каждый из них сказал «Передо мной стоит лжец». Сколько среди них может быть лжецов и сколько рыцарей?

1. Островитянин Ося сказал островитянину Диме: «Среди нас двоих есть лжец». К какому племени принадлежит каждый из них? какому племени принадлежит каждый из них?
2. Абориген сказал своим друзьям: «Вчера мой сосед заявил мне, что он лжец!» Из какого племени этот абориген?
3. Между двумя аборигенами произошел следующий диалог: «Ты можешь сказать, что я рыцарь», — заявил Пит. «А ты можешь сказать, что я лжец», — ответил ему Боб. Из какого племени каждый из них?
4. У вечернего костра сидели 10 аборигенов и каждый из них сказал: «Все, кроме меня, — лжецы». Сколько среди них рыцарей?
5. Путник встретил троих островитян и спросил каждого: «Сколько рыцарей среди двух твоих спутников?» Первый ответил «Ни одного», второй ответил: «Один». Что сказал третий?
6. Трое островитян сказали следующее:  
БРЕ: «На нашем острове ни у кого нет зелёных глаз»  
КЕ: «Бре – лгун. У него у самого зелёные глаза».  
КЕКС: «Бре действительно лгун. У него синие глаза».  
Есть ли на острове зеленоглазые аборигены?
7. Четыре аборигена сделали следующие утверждения:  
Альфа: «Гамма и Бета из одного племени»  
Бета: «Мы с Вега из одного племени»  
Вега: «Мы с Бета из разных племён»  
Гамма: «Вега — лгун». Определите, кто к какому племени относится.