

## *Рыцари и лжецы*

Мы приехали на остров, где живут два племени: рыцари, которые говорят правду и только правду, и лжецы, которые всегда лгут.

### ЗАДАЧИ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Кто из аборигенов может назвать себя рыцарем? А лжецом?
2. Придумайте утверждение, которое **а)** может сказать только рыцарь; **б)** может сказать только лжец; **в)** может сказать и рыцарь, и лжец; **г)** не может сказать ни рыцарь, ни лжец.
3. По кругу стоит 6 аборигенов. Каждый из них говорит «Мой сосед справа — лжец». Сколько среди них лжецов?
4. Вы встретили 8 островитян, стоящих по кругу. Каждый из них произнес фразу: «Следующие 3 человека, стоящие после меня по часовой стрелке, лжецы». Сколько среди них лжецов?
5. Вы опросили 1000 аборигенов, и все они сказали: «Все остальные собравшиеся — лжецы». Сколько среди них рыцарей?
6. Вас поймали аборигены и хотят вас съесть. Они дают вам возможность выбрать свою судьбу: вы должны сказать одно утверждение, и если оно будет истинным, они вас пожарят с луком, а если ложным — потушат в сметане. Что надо сказать, чтобы остаться в живых?