

*Сегодня мы перенесёмся на остров, где живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда врут.*

1. Тест по теме «Осознание того, где я нахожусь».

а) Какой вопрос надо задать жителю острова, чтобы выяснить, лжец он или рыцарь?

б) На какой вопрос и лжец, и рыцарь дают одинаковый ответ?

в) Что ответит рыцарь, у которого дома не живёт ручной крокодил, на вопрос: «У тебя дома живёт ручной крокодил?»?

г) Что ответит на этот вопрос лжец, у которого дома живёт ручной крокодил?

д) Что ответит лжец, у которого дома есть золотая рыбка, на вопрос: «Ответишь ли ты „нет“ на вопрос: «Есть ли у тебя дома золотая рыбка?»?»?

е) Что ответит рыцарь, у которого дома живёт страус, на вопрос: «Ответишь ли ты „да“ на вопрос: «Ответишь ли ты „нет“ на вопрос: «Живёт ли у тебя дома страус?»?»?»?

ё) На вопрос: «Ответишь ли ты „да“ на вопрос: «Ты рыцарь?»?» абориген ответил „нет“. Можем ли мы быть уверены, что перед нами стоит лжец?

2. Вы подошли к первому попавшемуся человеку и спросили у него, кто он. Этот человек ответил, что он лжец. Может ли он быть уроженцем острова рыцарей и лжецов?

3. Гуляя по городу, вы услышали интересный диалог. Один из аборигенов сказал другому: «По крайней мере один из нас — рыцарь». «Ты — лжец», — ответил ему второй. Кто из них кто?

4. Вы очень заинтересовались ареалом обитания волнистых попугайчиков. Какой вопрос нужно задать аборигену, чтобы узнать, водятся ли на острове волнистые попугайчики?

5. а) Проголодавшись, вы зашли в трапезную. За круглым столом сидело девять аборигенов. При виде вас каждый из них тут же сказал: «Мои соседи из разных племён». Сколько рыцарей и сколько лжецов было за столом?

б) А если за столом было семь аборигенов?

6. В этот раз за круглым столом трапезной сидели 12 человек. а) Каждый сидящий за столом произнёс два высказывания: 1) слева от меня сидит рыцарь; 2) справа от меня сидит лжец. Могло ли такое быть? б) Каждый из сидящих за столом произнёс: «Напротив меня сидит лжец». Сколько лжецов за столом?

7. Выяснив, что на острове попугайчики всё же есть, вы увидели целых трёх: Рому, Кешу и Жору. Один из них всегда говорил правду, второй — всегда врал, а третий был хитрецом (иногда говорил правду, иногда — врал). На вопрос «Кто Кеша?» они ответили:

Рома: «Лжец». Кеша: «Я хитрец!». Жора: «Абсолютно честный попугай».

Кто из попугаев лжец, а кто — хитрец?