

Листок 2. Логические задачи

1 Учёные планеты Сигма-Альфа обнаружили, что все лямбдоиды имеют дельтовый цвет.

а) В их лабораторию пришёл образец дельтового цвета. Правда ли, что это лямбдоид?

б) В их лабораторию пришёл образец эпсилонового цвета. Правда ли, что это не лямбдоид?

2 Мальчик Костя говорит: „Позавчера мне было 10 лет, а в следующем году мне исполнится 13“. Мальчик Костя кристально честен. Как такое может быть?

Несколько следующих задач — о рыцарях и лжецах. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут.

3 Однажды путешественник задал рыцарю дважды один и тот же странный вопрос. В первый раз рыцарь ответил «нет», а во второй — «да». Что это мог быть за вопрос?

4 В город, населённый рыцарями и лжецами, приехал барон Мюнхгаузен. Первым делом он нанял себе проводника, однако не смог выяснить, рыцарь он или лжец. Поэтому, увидев подозрительного незнакомца, он попросил проводника выяснить, кто этот человек. Проводник вернулся и сказал: „Он назвался лжецом“. а) Знает ли теперь барон, кем был незнакомец? б) А кто проводник?

5 У подводного царя служат осьминоги с шестью, семью и восемью ногами. Те, у кого семь ног, всегда лгут, а у кого шесть или восемь ног, всегда говорят правду. Встретились четыре осьминога. Синий сказал: „Вместе у нас 28 ног“, зелёный: „Вместе у нас 27 ног“, жёлтый: „Вместе у нас 26 ног“, красный: „Вместе у нас 25 ног“. У кого сколько ног?

6 Однажды на главной площади города, где живут рыцари и лжецы, собрались шестеро горожан.

— Среди нас ровно один рыцарь, — сказал первый.

— Я тоже так считаю, — ответил второй.

— Нет, рыцарей среди нас ровно два! — заявил третий.

— А я считаю, что рыцарей здесь трое, — сказал четвёртый.

Листок 2. Логические задачи

1 Учёные планеты Сигма-Альфа обнаружили, что все лямбдоиды имеют дельтовый цвет.

а) В их лабораторию пришёл образец дельтового цвета. Правда ли, что это лямбдоид?

б) В их лабораторию пришёл образец эпсилонового цвета. Правда ли, что это не лямбдоид?

2 Мальчик Костя говорит: „Позавчера мне было 10 лет, а в следующем году мне исполнится 13“. Мальчик Костя кристально честен. Как такое может быть?

Несколько следующих задач — о рыцарях и лжецах. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут.

3 Однажды путешественник задал рыцарю дважды один и тот же странный вопрос. В первый раз рыцарь ответил «нет», а во второй — «да». Что это мог быть за вопрос?

4 В город, населённый рыцарями и лжецами, приехал барон Мюнхгаузен. Первым делом он нанял себе проводника, однако не смог выяснить, рыцарь он или лжец. Поэтому, увидев подозрительного незнакомца, он попросил проводника выяснить, кто этот человек. Проводник вернулся и сказал: „Он назвался лжецом“. а) Знает ли теперь барон, кем был незнакомец? б) А кто проводник?

5 У подводного царя служат осьминоги с шестью, семью и восемью ногами. Те, у кого семь ног, всегда лгут, а у кого шесть или восемь ног, всегда говорят правду. Встретились четыре осьминога. Синий сказал: „Вместе у нас 28 ног“, зелёный: „Вместе у нас 27 ног“, жёлтый: „Вместе у нас 26 ног“, красный: „Вместе у нас 25 ног“. У кого сколько ног?

6 Однажды на главной площади города, где живут рыцари и лжецы, собрались шестеро горожан.

— Среди нас ровно один рыцарь, — сказал первый.

— Я тоже так считаю, — ответил второй.

— Нет, рыцарей среди нас ровно два! — заявил третий.

— А я считаю, что рыцарей здесь трое, — сказал четвёртый.

— Ну, по крайней мере один рыцарь среди нас есть, — заметил пятый.

— И всё-таки рыцарей здесь только два, — уверенно произнёс шестой.

Сколько же было среди них рыцарей на самом деле?

7 Однажды у капитана пиратского корабля пропала карта сокровищ. Он собрал своих трёх помощников и спросил, кто из них взял карту.

— Карту взял Джо, — отозвался первый помощник.

— Дрейк не брал карту, — сказал второй помощник.

— Я карту не брал, — заявил третий.

Капитан сразу понял, что Джо соврал, а Дрейк сказал правду. А кто же всё-таки взял карту?

— Ну, по крайней мере один рыцарь среди нас есть, — заметил пятый.

— И всё-таки рыцарей здесь только два, — уверенно произнёс шестой.

Сколько же было среди них рыцарей на самом деле?

7 Однажды у капитана пиратского корабля пропала карта сокровищ. Он собрал своих трёх помощников и спросил, кто из них взял карту.

— Карту взял Джо, — отозвался первый помощник.

— Дрейк не брал карту, — сказал второй помощник.

— Я карту не брал, — заявил третий.

Капитан сразу понял, что Джо соврал, а Дрейк сказал правду. А кто же всё-таки взял карту?