
В наш век точное познание завоёвывает всё новые области. Одна из таких областей — женская логика.

Дмитрий Беклемишев

5.1. Двум гениям сообщили по натуральному числу и сказали, что эти числа отличаются на 1. После этого они по очереди задают друг другу один и тот же вопрос: «Знаешь ли ты мое число?». Докажите, что рано или поздно один из них ответит положительно.

5.2. На острове живут лжецы, которые всегда лгут, и рыцари, которые всегда говорят правду. Каждый из них сделал по два заявления:

- 1) «Среди моих друзей — нечётное количество рыцарей»;
- 2) «Среди моих друзей — чётное количество лжецов».

Чётно или нечётно количество жителей острова?

5.3. За круглым столом сидят 30 человек — рыцари и лжецы (рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут). Известно, что у каждого из них за этим же столом есть ровно один друг, причём у рыцаря этот друг — лжец, а у лжеца этот друг — рыцарь (дружба всегда взаимна). На вопрос «Сидит ли рядом с вами ваш друг?» сидевшие через одного ответили «Да». Сколько из остальных могли также ответить «Да»?

5.4. Путешественник посетил деревню, в которой каждый человек либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Жители деревни стали в круг, и каждый сказал путешественнику про соседа справа, правдив ли он. На основании этих сообщений путешественник смог однозначно определить, какую долю от всех жителей деревни составляют лжецы. Определите и вы, чему она равна.

5.5. На совместный симпозиум лжецов (всегда лгут) и правдолюбов (всегда говорят правду) собрались 12 участников, среди которых не все лжецы и не все правдолюбы. Каждые два участника либо знакомы, либо незнакомы друг с другом. Каждый ответил «да» или «нет» на вопрос «Знакомы ли вы?» про каждого из остальных. Какое наименьшее количество ответов «да» могло быть получено?

5.6. В сарае жили 200 петухов. Однажды они по очереди сделали по одному заявлению. Начиная со второго, все заявления были «Среди сделанных ранее заявлений ложных — более 70%». Сколько всего ложных заявлений сделали петухи?

В наш век точное познание завоёвывает всё новые области. Одна из таких областей — женская логика.

Дмитрий Беклемишев

5.1. Двум гениям сообщили по натуральному числу и сказали, что эти числа отличаются на 1. После этого они по очереди задают друг другу один и тот же вопрос: «Знаешь ли ты мое число?». Докажите, что рано или поздно один из них ответит положительно.

5.2. На острове живут лжецы, которые всегда лгут, и рыцари, которые всегда говорят правду. Каждый из них сделал по два заявления:

- 1) «Среди моих друзей — нечётное количество рыцарей»;
- 2) «Среди моих друзей — чётное количество лжецов».

Чётно или нечётно количество жителей острова?

5.3. За круглым столом сидят 30 человек — рыцари и лжецы (рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут). Известно, что у каждого из них за этим же столом есть ровно один друг, причём у рыцаря этот друг — лжец, а у лжеца этот друг — рыцарь (дружба всегда взаимна). На вопрос «Сидит ли рядом с вами ваш друг?» сидевшие через одного ответили «Да». Сколько из остальных могли также ответить «Да»?

5.4. Путешественник посетил деревню, в которой каждый человек либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Жители деревни стали в круг, и каждый сказал путешественнику про соседа справа, правдив ли он. На основании этих сообщений путешественник смог однозначно определить, какую долю от всех жителей деревни составляют лжецы. Определите и вы, чему она равна.

5.5. На совместный симпозиум лжецов (всегда лгут) и правдолюбов (всегда говорят правду) собрались 12 участников, среди которых не все лжецы и не все правдолюбы. Каждые два участника либо знакомы, либо незнакомы друг с другом. Каждый ответил «да» или «нет» на вопрос «Знакомы ли вы?» про каждого из остальных. Какое наименьшее количество ответов «да» могло быть получено?

5.6. В сарае жили 200 петухов. Однажды они по очереди сделали по одному заявлению. Начиная со второго, все заявления были «Среди сделанных ранее заявлений ложных — более 70%». Сколько всего ложных заявлений сделали петухи?