

## Рыцари и лжецы

### 1 Логика и разбор случаев

1. (ОММО, 2015.2) На острове каждый житель либо рыцарь (всегда говорит правду), либо лжец (всегда лжёт). Два жителя называются *однотипными*, если они либо оба рыцари, либо оба лжецы. А, В и С — жители этого острова. А говорит: «В и С однотипны». Что ответит С на вопрос «А и В однотипны?»

2. (ОММО, 2015.2) На острове каждый житель либо рыцарь (всегда говорит правду), либо лжец (всегда лжёт), либо обычный человек (может как говорить правду, так и лгать). Рыцари считаются людьми высшего ранга, обычные люди — среднего, а лжецы — низшего. А, В и С — жители этого острова. Один из них — рыцарь, другой — лжец, а третий — обычный человек. А и В сказали следующее. А: «В по рангу выше, чем С». В: «С по рангу выше, чем А». Что ответил С на вопрос: «Кто выше по рангу — А или В?»

3. («Ломоносов», 2018, 5–6.1, 7–8.1) На острове рыцарей и лжецов живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды пятерых жителей этого острова по очереди спросили, сколько среди них рыцарей.

- Один, — ответил первый.
- Два, — ответил второй.
- Три, — ответил третий.
- Не верьте им, они все лжецы, — сказал четвёртый.
- Сам ты лжец! — сказал пятый четвёртому.

Сколько рыцарей было на самом деле?

4. («Высшая проба», 2020, 7.1, 8.1) В самолёте летят жители города лжецов и жители города рыцарей. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда обманывают. Все пассажиры сели в ряды по 4 человека, и бортпроводник задал каждому пассажиру один и тот же вопрос. «Верно ли, что в вашем ряду столько же Ваших земляков, сколько жителей другого города?» Прозвучало ровно 70 утвердительных ответов. Сколько лжецов летит в самолёте? Человек считается своим собственным земляком.

5. (Турнир Архимеда, 2022.2.2) В замке живут Рыцари и Лжецы. Рыцари всегда говорят правду, Лжецы всегда лгут. Известно, что все жители разного возраста и количество золотых монет у всех разное. Каждый житель замка высказал два утверждения:

1. Нет трёх жителей старше меня.
2. Хотя бы у пяти жителей больше золотых монет, чем у меня.

Могло ли это быть? Если да, сколько жителей могло быть в замке (укажите все ответы)?

6. (Олимпиада КФУ, 2022, 8.3) В ряд стоят 30 детей, одетых в синие и красные шапки. Известно, что мальчики в синих шапках и девочки в красных шапках говорят правду, а остальные дети лгут. Каждый мальчик сказал: «Все мои соседи — в красных шапках». Каждая девочка сказала: «Все мои соседи — в синих шапках». Докажите, что детей в синих шапках не меньше десяти. Соседями друг другу считаются два ребенка, стоящие рядом.

7. (*Открытая олимпиада, 2021, 8.7*) На острове живут вегетарианцы, которые всегда говорят правду, и каннибалы, которые всегда лгут. 50 жителей острова, среди которых есть как женщины, так и мужчины, собрались у костра. Каждый из них произнёс либо «Все мужчины у этого костра — каннибалы», либо «Все женщины у этого костра — вегетарианки», причём обе фразы прозвучали. Какое наибольшее число вегетарианок могло быть у костра?

## 2 Рыцари и лжецы по кругу

8. (*Всеросс., 2020, ШЭ, 6.7*) На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды 15 аборигенов, среди которых были как рыцари, так и лжецы, встали в хоровод, и каждый произнёс: «Из двух людей, стоящих напротив меня, один — рыцарь, а другой — лжец». Сколько среди них рыцарей?

9. (*Всесиб., 2023, 7.2*) На некотором острове живут только рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда врут. Как-то раз 99 жителей этого острова встали в круг, и каждый из них сказал: «Все десять человек, следующие за мной по часовой стрелке, являются лжецами». Сколько среди вставших в круг могло быть рыцарей?

10. (*Всесиб., 2023, 8.2*) На некотором острове живут только рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда врут. Как-то раз 1001 житель этого острова встали в круг, и каждый из них сказал: «Все десять человек, следующие за мной по часовой стрелке, являются лжецами». Сколько среди вставших в круг могло быть рыцарей?

11. (*Олимпиада Эйлера, РЭ, 2018.3*) По кругу сидят 100 человек. Некоторые из них — рыцари, всегда говорящие правду, остальные — лжецы, которые всегда лгут. Для некоторого натурального числа  $k < 100$  каждый из сидящих произнёс фразу: «Следующие  $k$  людей, сидящих за мной по часовой стрелке — лжецы». Чему могло быть равно число  $k$ ?

12. (*ММО, 2016, 8.2*) За круглым столом сидят 10 человек, каждый из которых либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Двое из них заявили: «Оба моих соседа — лжецы», а остальные восемь заявили: «Оба моих соседа — рыцари». Сколько рыцарей могло быть среди этих 10 человек?

13. (*«Курчатов», 2022, 9.2, 10.1*) За круглым столом сидят 60 людей. Каждый из них либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжет. Каждый из сидящих за столом произнес фразу: «Среди следующих 3 человек, сидящих справа от меня, не более одного рыцаря». Сколько рыцарей могло сидеть за столом? Укажите все возможные варианты и докажете, что нет других.

14. (*«Бельчонок», 2020, 10.1*) На поляне в лесу за круглым столом собрались 450 бельчат. Каждый из них либо рыцарь, либо лжец. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Каждый за столом сказал: «Из сидящего справа от меня и сидящего сразу за ним ровно один лжец». Сколько лжецов могло быть на поляне?

15. (*Всеросс., 2021, МЭ, 10.6*) На острове живут два племени: рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Однажды 80 человек сели за круглый стол, и каждый из них заявил: «Среди 11 человек, сидящих следом за мной по часовой стрелке, есть хотя бы 9 лжецов». Сколько рыцарей сидит за круглым столом? Укажите все возможные варианты.

### 3 Уравнения и неравенства

**16.** (*Всеросс., 2016, ШЭ, 7.5*) В волшебной кофейне встретились 55 существ: эльфов и гномов. Каждый заказал себе либо чашку чая, либо чашку кофе. Все эльфы говорят правду, когда пьют чай, и обманывают, когда пьют кофе, а все гномы — наоборот. На вопрос «Вы пьёте чай?» ответили «да» 44 присутствующих, на вопрос «Вы гном?» — 33. А на самом деле — сколько из собравшихся пили чай и сколько среди собравшихся было гномов? Обязательно объясните свой ответ.

**17.** (*Всеросс., 2014, ШЭ, 8–9.6, 10–11.4*) Каждый из 10 гномов либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Известно, что каждый из них любит ровно один сорт мороженого: сливочное, шоколадное или фруктовое. Сначала Белоснежка попросила поднять руки тех, кто любит сливочное мороженое, и все подняли руки, потом тех, кто любит шоколадное мороженое — и половина гномов подняли руки, потом тех, кто любит фруктовое мороженое — и руку поднял только один гном. Сколько среди гномов правдивых?

**18.** (*Всеросс., 2016, ШЭ, 9.4*) В подземном царстве живут гномы, предпочитающие носить либо зелёные, либо синие, либо красные кафтаны. Некоторые из них всегда лгут, а остальные всегда говорят правду. Однажды каждому из них задали четыре вопроса.

1. «Ты предпочитаешь носить зелёный кафтан?»
2. «Ты предпочитаешь носить синий кафтан?»
3. «Ты предпочитаешь носить красный кафтан?»
4. «На предыдущие вопросы ты отвечал честно?»

На первый вопрос «да» ответили 40 гномов, на второй — 50, на третий — 70, а на четвёртый — 100. Сколько честных гномов в подземном царстве?

**19.** (*«Бельчонок», 2021, 8.2*) В финал шоу вышли 4 девушки: Саша, Аня, Женя, Даша. Каждый из 60 зрителей выбрал ровно одну девушку победительницей, и нажал кнопку с её именем. Затем всем 60 зрителям задали 4 вопроса.

1. «Кто выбрал Сашу, поднимите руку!» Было 20 поднятых рук.
2. «Кто выбрал Аню, поднимите руку!» Было 13 поднятых рук.
3. «Кто выбрал Женю, поднимите руку!» Была 21 поднятая рука.
4. «Кто выбрал Дашу, поднимите руку!» Было 10 поднятых рук.

Две руки враз никто не поднимал. Однако некоторые зрители поднимали руку честно, а другие — обманывали, поднимали руку наоборот. Если, например, обманщик выбрал Аню, то он не поднимал руки, когда называли её имя, но поднимал, когда называли Сашу, Женю, Дашу. Сколько было обманщиков?

**20.** («Бельчонок», 2021, 8.2) Каждый из 100 школьников записался ровно в один летний отряд: или «Робинзоны», или «Мушкетёры», или «Алые паруса», или «Улыбка». Потом всем школьникам задали 4 вопроса. 1) Ты записался в отряд «Робинзоны»? Было 24 ответа «Да». 2) Ты записался в отряд «Мушкетёры»? Было 29 ответов «Да». 3) Ты записался в отряд «Алые паруса»? Было 27 ответов «Да». 4) Ты записался в отряд «Улыбка»? Было 30 ответов «Да». Среди школьников были шутники, которые на все четыре вопроса отвечали неверно («Да» вместо «Нет», «Нет» вместо «Да»). Сколько было шутников?

**21.** («Высшая проба», 2016, 7.3, 8.3) Болельщики «Спартак» говорят правду, когда «Спартак» выигрывает, и лгут, когда он проигрывает. Аналогично ведут себя болельщики «Динамо», «Зенита» и «Локомотива». После двух матчей с участием этих четырёх команд, каждая из которых закончилась победой одной из команд, а не ничьей, из болельщиков, смотревших трансляцию, на вопрос «Болеете ли вы за «Спартак»?» положительно ответили 200 человек, на вопрос «Болеете ли вы за «Динамо»?» положительно ответили 300 человек, на вопрос «Болеете ли вы за «Зенит»?» положительно ответили 500 человек, на вопрос «Болеете ли вы за «Локомотив»?» положительно ответили 600 человек. Сколько человек болело за каждую из команд?

**22.** (ОММО, 2014.9) В городе 200 жителей. Часть из них — рыцари, которые всегда говорят правду, остальные — лжецы, которые всегда лгут. Каждый горожанин живет в одном из четырёх кварталов (А, Б, В и Г). Каждому задали четыре вопроса: «Вы живёте в квартале А?», «Вы живёте в квартале Б?», «Вы живёте в квартале В?», «Вы живёте в квартале Г?». На первый вопрос утвердительно ответили 105 жителей, на второй — 45, на третий — 85 и на четвёртый — 65. В каком квартале лжецов живет больше, чем рыцарей, и на сколько?

**23.** («Шаг в будущее», 2016, 9.7) В городе Математинске проживают только рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят только правду, а лжецы всегда лгут. Город разделён на четыре округа: Северный, Западный, Южный и Восточный. На вопрос: «Вы живёте в Северном округе?» ответили «да» 610 человек, на вопрос: «Вы живёте в Западном округе?» сказали «да» 680 человек, на вопрос: «Вы живёте в Южном округе?» ответили «да» 690 человек, а на вопрос: «Вы живёте в Восточном округе?» сказали «да» 600 человек. На следующий день в Южном и Восточном округах проходил карнавал: лжецы переоделись в рыцарей и стали говорить правду, а рыцари переоделись в лжецов и стали лгать (в Северном и Западном округах в этот день карнавал не проводился). В результате на вопрос «Вы живёте в Северном округе?» в этот день ответили «да» 620 человек.

1. Сколько лжецов проживает в Математинске?

2. Сколько всего жителей в Математинске?

**24.** («Шаг в будущее», 2017, 9.6) Сказочное государство расположено на трёх островах: А, В и С. Всего в государстве проживает 100 человек, причём каждый из них живёт на одном из этих островов. Все жители государства — либо рыцари, которые всегда говорят только правду, либо лжецы, которые всегда лгут. На вопрос «Вы проживаете на острове А?» ответили «да» 55 жителей государства; на вопрос «Вы проживаете на острове В?» ответили «да» 38 жителей государства; а на вопрос «Вы проживаете на острове С?» ответили «да» 49 жителей государства. На следующий день на острове А прошёл «очищающий» дождь, после чего все лжецы острова А стали говорить правду (рыцари остались рыцарями, на других островах очищающий дождь не проходил). После этого всем жителям государства был задан вопрос «Вы проживаете на острове В?», на который «да» ответили 27 жителей государства. Если бы «очищающий дождь» прошёл не на острове А, а на острове С, то на вопрос «Вы проживаете на острове В?» ответили бы «да» 29 человек. Сколько лжецов проживают на острове В?

**25.** (*Всеросс., 2017, МЭ, 8.4*) В классе учатся 30 человек: отличники, троечники и двоечники. Отличники на все вопросы отвечают правильно, двоечники всегда ошибаются, а троечники на заданные им вопросы строго по очереди то отвечают верно, то ошибаются. Всем ученикам было задано по три вопроса: «Ты отличник?», «Ты троечник?», «Ты двоечник?». Ответили «Да»: на первый вопрос — 19 учащихся, на второй — 12, на третий — 9. Сколько троечников учится в этом классе?

**26.** (*Олимпиада Физтех-лицея, 2015, 7*) На острове живет 25 человек: рыцари, лжецы и хитрецы. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут, а хитрецы отвечают на заданные им вопросы по очереди то правду, то ложь. Все жителям острова было задано три вопроса: «Вы рыцарь?», «Вы хитрец?», «Вы лжец?». На первый вопрос «да» ответили 15 человек, на второй — 7 человек, на третий — 5 человек. Сколько хитрецов живет на этом острове?

**27.** (*«Росатом», 2023, 8.1*) Ученики 8<sup>А</sup> класса разделились на три категории. В первую вошли ученики, любящие свою школу, во вторую — «любящие, но не очень», а в третью — те, кто не любит свою школу. Ученики из первой категории на вопросы анкеты всегда дают правдивые ответы, из третьей — всегда лгут. Ученики второй группы обманывают и говорят правду при ответе на вопросы строго «через раз». На три вопроса анкеты

- 1) Любишь ли ты школу?
- 2) Любишь ли ты школу, но не очень?
- 3) Ты не любишь школу?

учеников просили ответить «Да» или «Нет». Оказалось, что «Да» на первый вопрос ответили 25, на второй — 21, на третий — 6 учеников. Сколько учеников класса «любят школу, но не очень», если в классе 31 ученик?

**28.** (*Всеросс., 2016, ШЭ, 10.4*) В некоторой школе каждый десятиклассник либо всегда говорит правду, либо всегда лжёт. Директор вызвал к себе нескольких десятиклассников и спросил каждого из них про каждого из остальных, правдивец тот или лжец. Всего было получено 44 ответа «правдивец» и 28 ответов «лжец». Сколько правдивых ответов мог получить директор?

**29.** (*«Физтех», 2012, 9–10*) В некотором классе каждый ученик либо всегда говорит ложь, либо всегда говорит правду. При этом каждый из них знает про остальных, кто лжец, а кто — нет. На сегодняшнем собрании присутствовали все ученики класса, и каждый сообщил, кем является каждый из остальных. Ответ «лжец» при этом прозвучал 272 раза. Вчера проводилось такое же собрание, но один из учеников отсутствовал. Тогда ответ «лжец» прозвучал 256 раз. Сколько учеников в таком классе?

**30.** (*Всеросс., 2022, ШЭ, 10.4*) В классе учатся  $N$  школьников: несколько отличников и 8 хулиганов. Отличники всегда говорят правду, а хулиганы всегда врут.

Однажды все ученики этого класса сели за круглый стол, и каждый из них заявил всем остальным: «Как минимум треть из вас — хулиганы!»

Чему может быть равно  $N$ ? Укажите все возможные варианты.

**31.** (*Открытая олимпиада, 2016, 8.2*) На острове Невезения живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды в комнате собралось  $n$  островитян.

Первый из них сказал: «Ровно 1 процент из присутствующих в этой комнате — лжецы».

Второй сказал: «Ровно 2 процента из присутствующих в этой комнате — лжецы».

...

Человек с номером  $n$  сказал: «Ровно  $n$  процентов из присутствующих в этой комнате — лжецы».

Сколько человек могло быть в комнате, если точно известно, что хотя бы один из них рыцарь?

## 4 Оценка плюс пример

**32. Вспомогательная задача** (*Всеросс., 2014, ШЭ, 5.4*) Белоснежка вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели гномы. Оказалось, что Белоснежка не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число гномов могло быть за столом? (*Объясните, как должны были сидеть гномы и почему, если бы гномов было меньше, Белоснежка нашла бы стул, рядом с которым никто не сидит*).

**33.** (*«Курчатов», 2022, 6.2, 7.2*) На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды за круглый стол сели 30 жителей этого острова. Каждый из них сказал какую-то из двух фраз: «мой сосед слева — лжец» или «мой сосед справа — лжец». Какое наименьшее количество рыцарей может быть за столом?

**34.** (*Всеросс., 2022, ШЭ, 8.3*) В классе учатся 29 школьников: несколько отличников и несколько хулиганов. Отличники всегда говорят правду, а хулиганы всегда врут. Все ученики этого класса сели за круглый стол.

- Несколько учеников сказали: «Рядом со мной ровно один хулиган».
- Все остальные ученики сказали: «Рядом со мной ровно два хулигана».

Какое наименьшее количество хулиганов может быть в классе?

**35.** (*«Курчатов», 2019, 6.3, 8.1*) Страна имеет форму квадрата и разделена на 25 одинаковых квадратных графств. В каждом графстве правит либо граф-рыцарь, который всегда говорит правду, либо граф-лжец, который всегда лжет. Однажды каждый граф сказал: «Среди моих соседей поровну рыцарей и лжецов». Какое максимальное число рыцарей могло быть? (Графы являются соседями, если их графства имеют общую сторону.)

**36.** (*Всеросс., 2023, МЭ, 7.5*) В лесу живут эльфы и гномы. Однажды 60 жителей этого леса встали в ряд лицом в одну сторону, в этот момент некоторые из них могли быть в колпаках. (Эльфов могло быть от 0 до 60 включительно, жителей в колпаках тоже могло быть от 0 до 60 включительно.)

Каждый из 60 жителей сказал одну из следующих фраз:

- «Мой сосед справа — эльф».
- «Мой сосед справа — в колпаке».

Известно, что эльфы без колпаков всегда говорят правду, а эльфы в колпаках всегда лгут. У гномов всё наоборот: гномы без колпаков всегда лгут, а гномы в колпаках всегда говорят правду.

1. Какое наибольшее количество эльфов без колпаков могло быть в ряду?
2. Какое наибольшее количество эльфов в колпаках могло быть в ряду?

**37.** (*Всеросс., 2022, МЭ, 7.5*) На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды 35 жителей острова расселись за 7 столов, по 5 человек за каждым. Каждого из этих 35 жителей спросили: «Столов, за которыми сидят хотя бы 3 рыцаря, больше трёх?»

1. Какое наибольшее число жителей могли ответить «Да»?
2. Какое наибольшее число жителей могли ответить «Нет»?

**38.** (*«Высшая проба», 2023, 7.4*) На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды 100 жителей этого острова выстроились в ряд, и каждый из них сказал одну из следующих фраз:

- «Слева от меня лжецов столько же, сколько и рыцарей.»
- «Слева от меня лжецов на 1 больше, чем рыцарей.»
- «Слева от меня лжецов на 2 больше, чем рыцарей.»
- ...
- «Слева от меня лжецов на 99 больше, чем рыцарей.»

Известно, что каждую фразу сказал ровно один человек. Какое наименьшее количество лжецов может быть среди этих 100 жителей?

**39.** (*Открытая олимпиада, 2020, 7.7*) Жители племени мумба всегда говорят правду, а жители племени юмба всегда лгут. Некоторое количество членов этих племён расставили на клетчатой площади  $10 \times 10$  (в каждой клетке обязательно стоит ровно один человек). Соседями будем называть людей, стоящих на клетках, имеющих общую сторону или угол.

Каждый из людей, стоящих на клетках площади, сказал, что среди его соседей нет его соплеменников. Какое наибольшее количество членов племени мумба могло быть на площади?

**40.** (*«Физтех», 2023, 8*) За круглый стол сели 30 магистров двух орденов: ордена Лжецов (они всегда лгут) и ордена Рыцарей (они всегда говорят правду). Каждому из них дали карточку, на которой написано натуральное число (все числа на карточках различны). Каждый из сидящих за столом сравнил своё число с числами на карточках соседей и сказал: «У меня число меньше, чем числа у каждого из двух моих соседей». Какое наибольшее количество из сидящих за столом после этого может сказать: «У меня число больше, чем числа у каждого из двух моих соседей»?

**41.** (*«Физтех», 2023, 8*) За круглый стол сели 246 магистров двух орденов: ордена Лжецов (они всегда лгут) и ордена Рыцарей (они всегда говорят правду). Хотя бы по одному магистру из каждого ордена есть. Какое наибольшее число из сидящих за столом могло сказать: «Через 16 человек от меня есть магистр из ордена Рыцарей»?

**42.** (*«Физтех», 2023, 9*) За круглый стол сели 165 магистров двух орденов: ордена Лжецов (они всегда лгут) и ордена Рыцарей (они всегда говорят правду). Хотя бы по одному магистру из каждого ордена есть. Какое наибольшее число из сидящих за столом могло сказать: «Через 5 человек от меня есть магистр из ордена Рыцарей»?

**43.** (*Олимпиада Эйлера, РЭ, 2020.7*) Зелёный хамелеон всегда говорит правду, а коричневый хамелеон врёт, после чего зеленеет. В компании из 2019 хамелеонов каждый по очереди ответил на вопрос, сколько среди них сейчас зелёных. Ответами были числа 1, 2, 3, ..., 2019 (в некотором порядке, не обязательно в указанном выше). Какое наибольшее число зелёных хамелеонов могло быть изначально?

**44.** (*Олимпиада им. Эйлера, РЭ, 2019.2*) Каждый из 10 человек — либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Каждый из них задумал какое-то натуральное число. Затем первый сказал: «Моё число больше 1», второй сказал: «Мое число больше 2», ..., десятый сказал: «Мое число больше 10». После этого они же, выступая в другом порядке, сказали (каждый по одной фразе): «Мое число меньше 1», «Мое число меньше 2», ..., «Мое число меньше 10». Какое наибольшее число рыцарей могло быть среди этих 10 человек?

**45.** (*Всеросс., 2019, РЭ, 9.2, 11.1*) Каждый из 10 человек — либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Каждый из них задумал какое-то целое число. Затем первый сказал: «Моё число больше 1», второй сказал: «Моё число больше 2», ..., десятый сказал: «Моё число больше 10». После этого все десять, выступая в некотором порядке, сказали: «Моё число меньше 1», «Моё число меньше 2», ..., «Моё число меньше 10» (каждый сказал ровно одну из этих десяти фраз). Какое максимальное число рыцарей могло быть среди этих 10 человек?

**46.** (*Всеросс., 2019, РЭ, 10.1*) Каждый из 10 человек — либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Каждый из них задумал какое-то число (не обязательно целое). Затем первый сказал: «Моё число больше 1», второй сказал: «Моё число больше 2», ..., десятый сказал: «Моё число больше 10». После этого все десять, выступая в некотором порядке, сказали: «Моё число меньше 1», «Моё число меньше 2», ..., «Моё число меньше 10» (каждый сказал ровно одну из этих десяти фраз). Какое максимальное число рыцарей могло быть среди этих 10 человек?