

Логика. Жёлтые.

Вступление

1 Про каждое из высказываний скажите, верно оно или нет:

- a Сейчас идёт снег.
- b На улице нет снега.
- c Сегодня 19 ноября И на занятие пришло 40 учеников.
- d Сейчас идёт снег ИЛИ на улице нет снега.
- e Сейчас идёт снег И на улице нет снега.

2 Четверо ребят — Алеша, Боря, Ваня и Гриша — соревновались в беге. На следующий день они заявили:

Алеша: Я не был ни первым, ни последним.

Боря: Я не был последним.

Ваня: Я был первым.

Гриша: Я был последним.

Известно, что трое сказали правду, а один соврал. Кто был первым? Кто сказал неправду?

3 На территорию школы ведёт три калитки. Почему-то две из них закрыли.

При этом на каждую из них повесили листок:

Калитка 1: Эта калитка закрыта. Открыта третья

Калитка 2: Третья калитка закрыта. Открыта первая.

Калитка 3: Эта калитка закрыта. Открыта вторая.

По секрету охранник сообщил, что на одной из калиток оба утверждения неверны, на какой-то другой — оба правдивы, а на третьей одно утверждение верно, а другое — нет.

Так какая из калиток открыта?

А теперь сами

1 До царя дошла весть, кто-то из трех богатырей убил Змея Горыныча.

Приказал царь им явиться ко двору. Молвили богатыри:

Илья Муромец: — Змея убил Добрыня Никитич.

Добрыня Никитич: — Змея убил Алеша Попович.

Алеша Попович: — Я убил Змея.

Известно, что только один богатырь сказал правду, а двое слухавили. Кто убил Змея?

2 Вася помнит, что в качестве пароля он использует число от 1 до 100. Перед тем, как забыть пароль, он написал себе 5 подсказок:

- a Пароль нечётный или больше 50.
- b Последняя цифра пароля - 4.
- c Если первая цифра пароля 3, то последняя - 2.
- d Пароль состоит из оценок, которые я сегодня получил в школе.

Помогите Васе вспомнить пароль.

3 Из каюты капитана пиратского корабля исчезла бутылка ямайского рома. Подозрение пало на Гарри, Тома и Одноглазого Чарли. Подозреваемые заявили: Гарри: Не трогал я Вашего рома. Том тоже ни при чём.

Том: Ручаюсь головой, сэр, Гарри невиновен. Ром стянул Одноглазый.

Чарли: Бутылочку Вашу взял Гарри. А я в этом не замешан.

Капитану удалось выяснить, кто взял ром. Оказалось, что один из подозреваемых дважды солгал, другой — дважды сказал правду, а третий один раз солгал, а другой раз сказал правду. Кроме того, вор действовал в одиночку. Кто же он?

4 На скале выбито 100 надписей:

Среди этих надписей ровно одна ложная.

Среди этих надписей ровно две ложные.

Среди этих надписей ровно три ложные.

...

Среди этих надписей ровно 99 ложных.

Среди этих надписей ровно 100 ложных.

А сколько среди них ложных на самом деле?

5 Перед чемпионатом мира по футболу в газетах были такие прогнозы:

Times: Англия или забьёт больше всех мячей или пропустит меньше всех.

Die Welt: Германия забьёт больше, чем Англия.

Correio Braziliense: Меньше, чем Бразилия пропустить никто не сможет.

Комсомольская правда: За весь чемпионат мира забьют ровно 1 гол.

Какое наибольшее число прогнозов может сбыться?

Логика. Жёлтые. Добавка.

6 Про Беню, Веню, Сеню и Женю известно, что каждый из них либо всегда врет, либо всегда говорит правду. Однажды у них произошел следующий разговор:

Беня (Вене): Ты — врун!

Веня (Бене): Сам ты врун!

Сеня: Оба вы вруны.

Женя (Сене): Да ты сам врун! Впрочем, Веня тоже врун.

Выясните, кто из мальчиков говорит правду, а кто врун.

7 Четверо друзей соревновались в метании сосновых шишек. На вопрос, какое каждый из них занял место, они ответили:

Андрей: Я был вторым, Боря — третьим.

Вася: Я был вторым, Андрей — первым.

Гриша: Я был вторым, Боря — четвертым.

При этом известно, что каждый мальчик один раз говорил правду и один раз неправду. Кто какое место занял?

8 Три мальчика после рыбалки сказали:

Петя: Я поймал 22 рыбы; Гриша на 2 больше меня, а Вася на одну меньше меня.

Гриша: Я поймал не меньше всех; Вася поймал 25 рыб; разница между моим и Васиным уловом составляет 3 рыбы.

Вася: Я поймал меньше, чем Петя; Петя поймал 23 рыбы, а Гриша на 3 рыбы больше, чем Петя.

Оказалось, что каждый из ребят сделал два истинных утверждения и одно ложное. Сколько рыб поймал каждый из них?

9 Известно, что Шакал всегда лжёт, Лев говорит правду, Попугай просто повторяет последний услышанный ответ (а если его спросить первым, ответит как попало), а Жираф дает честный ответ, но на предыдущий заданный ему вопрос (а на первый вопрос отвечает как попало). Мудрый Ёжик в тумане наткнулся на Шакала, Льва, Попугая и Жирафа и решил выяснить, в каком порядке они стоят.

Спросив всех по очереди «Ты Шакал?», он понял только лишь, где Жираф. Спросив всех в том же порядке: «Ты Жираф?», он смог ещё понять, где Шакал, но полной ясности так и не наступило. И лишь после того как на вопрос «Ты Попугай?» первый ответил «Да», Ежу, наконец, стало ясно, в каком порядке стояли животные. Так в каком же?

