

## Истинные и ложные высказывания. Вступление.

1. Друзья усердно занимались в школе собаководства, тренируя своих питомцев — Джека, Лесси и Грифа, и вскоре приняли участие в соревнованиях. Трое судей на вопрос друзей о результатах соревнований соответственно сказали:

- Джек занял второе место;
- Лесси заняла не второе место;
- Гриф не был первым.

После объявления результатов оказалось, что двое судей ошиблись, а один был прав. Как распределились призовые места, если собаки заняли разные места?

2. Имеются три шкатулки. В одной лежат бриллианты, а две другие при попытке открыть взрываются. На каждой написано два утверждения. На одной оба утверждения истинны, на другой — оба ложны, а на третьей шкатулке одно утверждение истинно, а другое — ложно. Вот эти утверждения:

**Шкатулка 1:** Эта шкатулка взрывоопасна! Бриллианты во второй шкатулке.

**Шкатулка 2:** Первая шкатулка взрывоопасна! Бриллианты в третьей шкатулке.

**Шкатулка 3:** Эта шкатулка взрывоопасна! Бриллианты в первой шкатулке. Какую шкатулку вы бы открыли?

3. Пятеро болельщиков из пяти разных городов приехали в Москву на чемпионат мира по футболу. «Откуда вы приехали?» — спросили их. Вот что, они ответили.

**Андреев:** «Я живу в Астрахани, а Григорьев — в Белгороде.»

**Борисов:** «В Белгороде живёт Васильев, а я приехал из Вологды.»

**Васильев:** «Из Астрахани приехал я, а Борисов — из Геленджика.»

**Григорьев:** «Я прибыл из Белгорода, а Дмитриев — из Дзержинска.»

**Дмитриев:** «Андреев приехал из Вологды, а я живу в Дзержинске.»

Когда удивились противоречивости их ответов, болельщики объяснили: «Каждый высказал одно правильное утверждение, а другое — ложное. Но по нашим ответам вполне можно установить, откуда мы приехали.» Откуда же приехал каждый из болельщиков?