**Кто разбил окно? Логическая задача**

**Решайте с нами! Решайте, как мы! Решайте лучше нас!**



Пятеро ребятишек играли в мяч. Один из них разбил мячом окно. Когда детей спросили о том, что случилось, и кто виноват, каждый ребенок сказал три фразы, из которых две были правдой, а одна ложью. Вот их слова.

**А:**

1.Я не разбивал окно.

2. **E** точно скажет, кто это сделал.

3. У кого-то из нас большие проблемы.

**B:**

1. **D** разбила окно.

2. Я этого не делал.

3. Мне вообще не нравится играть в мяч.

**C:**

1. Я этого не делал.

2. **D** и я хорошие друзья.

3. **E** не знает, кто это сделал.

**D:**

1. **B** солгал, сказав, что я разбила окно.

2. Я никогда не видела **C** до сегодняшнего дня.

3. Я ни разу не разбивала окно в своей жизни.

**E:**

1. Я видела, это сделала **D**.

2. Я не разбивала окно.

3. Я хочу домой.

**Кто же разбил окно?**

**Решение.** Каждому утверждению присвоим свой номер: A1, A2, A3, B1, …, E3.

Предположим, что утверждения B1 и E1 истинны, тогда D1 и D3 — ложны, что невозможно по условиям задачи. Следовательно, утверждения B1 и E1 ложны, а утверждения D1 и D3 истинны, **D** не разбивала окно. Но тогда утверждения B2 и E2 истинны, т. е. **B** не разбивал окно и **E** не разбивала окно.

Утверждение A2 ложно, так как **E** так и не сказала, кто это сделал, тогда A1 истинно, исключаем последнего подозреваемого **A**.

Итак, окно не разбивали **A**, **B**, **D**, **E**, следовательно, окно разбил **С**.