

Илье Муромцу, Добрыне Никитичу и Алёше Поповичу за верную службу дали 6 монет: 3 золотых и 3 серебряных. Каждому досталось по две монеты. Илья Муромец не знает, какие монеты достались Добрыне, а какие Алёше, но знает, какие монеты достались ему самому. Придумайте вопрос, на который Илья Муромец ответит "да", "нет" или "не знаю", и по ответу на который Вы сможете понять, какие монеты ему достались.



Илье Муромцу, Добрыне Никитичу и Алёше Поповичу за верную службу дали 6 монет: 3 золотых и 3 серебряных. Каждому досталось по две монеты. Илья Муромец не знает, какие монеты достались Добрыне, а какие Алёше, но знает, какие монеты достались ему самому. Придумайте вопрос, на который Илья Муромец ответит "да", "нет" или "не знаю", и по ответу на который Вы сможете понять, какие монеты ему достались.
Автор: А. Чеботарёв

Решение:

Вот пример такого вопроса:

"Правда ли, что у тебя золотых монет больше, чем у Алёши Поповича?"

Если у Ильи Муромца две золотые монеты, он скажет "да", поскольку у Алёши Поповича не может быть больше одной золотой монеты.

Если обе монеты Ильи серебряные, то у Алёши хотя бы одна золотая, и Илья Муромец ответит "нет".

Ну а если ему достались разные монеты, то он ответит "не знаю", так как у Алёши может оказаться как две золотые, так и две серебряные монеты.

Конечно, можно было задать и другие вопросы, например:

- Правда ли, что одному из двух других богатырей достались две серебряные монеты?

- Верно ли, что два других богатыря получили хотя бы по одной золотой монете каждый?

- Если я заберу у тебя одну монету и дам вместо неё золотую, станет ли у тебя больше золотых?

(Заметьте, что в последнем вопросе не упоминаются монеты двух других богатырей, а только монеты, доставшиеся Илье Муромцу!)

Условие

Автор: [Чеботарев А.С.](#)

Илье Муромцу, Добрыне Никитичу и Алёше Поповичу за верную службу дали 6 монет: 3 золотых и 3 серебряных. Каждому досталось по две монеты. Илья Муромец не знает, какие монеты достались Добрыне, а какие Алёше, но знает, какие монеты достались ему самому. Придумайте вопрос, на который Илья Муромец ответит "да", "нет" или "не знаю", и по ответу на который Вы сможете понять, какие монеты ему достались.

Решение

Проверим, что годится вопрос: "Правда ли, что у тебя золотых монет больше, чем у Алёши Поповича?"

Если у Ильи Муромца две золотые монеты, он скажет "да", поскольку у Алёши Поповича не может быть больше одной золотой монеты.

Если обе монеты у Ильи серебряные, то у Алёши хотя бы одна золотая, и Илья Муромец ответит "нет".

Ну а если ему достались разные монеты, то он ответит "не знаю", так как у Алёши может оказаться как две золотые, так и две серебряные монеты.

Конечно, можно было задать и другие вопросы, например:

-- Правда ли, что одному из двух других богатырей достались две серебряные монеты?

-- Верно ли, что два других богатыря получили хотя бы по одной золотой монете каждый?

-- Если я заберу у тебя одну монету и дам вместо неё золотую, станет ли у тебя больше золотых?

(Заметьте, что в последнем вопросе не упоминаются монеты двух других богатырей, а только монеты, доставшиеся Илье Муромцу!)

Ответ

Например: "Правда ли, что у тебя золотых монет больше, чем у Алёши Поповича?"

есть ли у тебя серебряные монеты?

у тебя всех монет поровну?

правда ли что у тебя золотых монет больше, чем у Алеши поповича?

да - 2 золотые

нет - 1 золотая , 1 серебряная

или 2 серебряных

не знаю - 1 золотая , 1

серебряная