

В королевстве живут лжецы (они всегда лгут) и рыцари (они всегда говорят правду). Однажды в зале собрались советники короля. Один из советников сказал: В ЭТОМ ЗАЛЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЖЕЦОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА РЫЦАРЕЙ НА 1. Двое советников сказали : В ЭТОМ ЗАЛЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЖЕЦОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА РЫЦАРЕЙ НА 2. Трое советников сказали : В ЭТОМ ЗАЛЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЖЕЦОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА РЫЦАРЕЙ НА 3. Четверо советников сказали : В ЭТОМ ЗАЛЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЖЕЦОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА РЫЦАРЕЙ НА 4. Оставшиеся пять советников сказали : В ЭТОМ ЗАЛЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЖЕЦОВ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА РЫЦАРЕЙ НА 5. Сколько лжецов могло быть среди собравшихся в зале?



Решение:

10 лжецов, 5 рыцарей. Остальные варианты отпадают перебором.

мы знаем что в зале сидят 15 человек если правильно одно из первых 4 высказываний то в итоге у нас их должно получится меньше пятнадцати, а если 5-й вариант верный то тогда все сходится 5 рыцарей и 10 лжецов и разница в их количестве =5