

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?

$$1+2+3+4+5=15$$

1. x -р, $x+1$ -л или $x-1$ лжецов == 8-р, 7-л; 7-р, 8-л.

2. x -р, $x+2$ -л или $x-2$ -л == Не может быть: будет нецелое кол-во рыцарей

3. x -р, $x+3$ -л или $x-3$ -л == 6 р, 9 л; 9 р, 6 л.

5. x -р, $x+5$ -л или $x-5$ л == 5 р, 10 л

