

Король решил устроить экзамен трём придворным мудрецам А, В и С. Он сообщил, что у него имеются два белых и три чёрных колпака. После этого король завязал глаза мудрецам и надел каждому чёрный колпак. Развязав глаза, король спросил: «Может ли кто-нибудь из вас определить цвет своего колпака?»

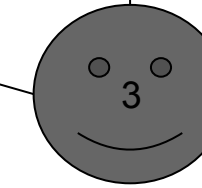
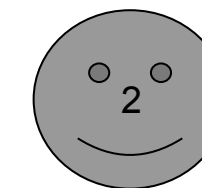
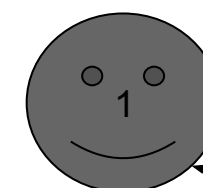
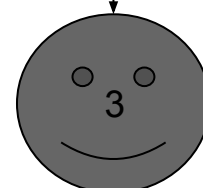
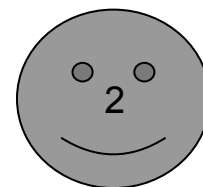
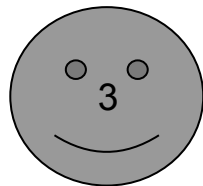
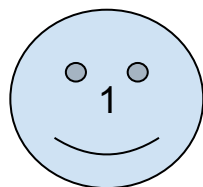
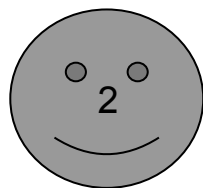
Мудрецы ответили

А: «Нет, так как могу ошибиться»

В: «Нет, так как могу ошибиться»

С: «Да, на мне чёрный колпак!»

Как мудрецу С это удалось?



Первому развязали глаза и он увидел 2 черных. Т к он знает, что всего 3 черных и 2 белых, то он не может знать своего колпака.

Второму развязали глаза и он увидел 2 черных. Т к он знает, что всего 3 черных и 2 белых, то он не может знать своего колпака.

Первый мог узнать свой цвет только в одном случае - если бы увидел 2 белых колпака. Т.е. 2-ой помимо того, что сам видит 2 черных еще знает, что первый видел либо 2 черных, либо черный-белый

Третий говорит, пусть на мне белый: Тогда первый видел 2 черного и 3 белого. А второй узнав ответ первого, что тот не знает сказал бы, что на нем черный, потому что не мог увидеть 2 белых. Но второй не сказал, что на нем черный, а значит наше предположение не верно, что на 3-м белый