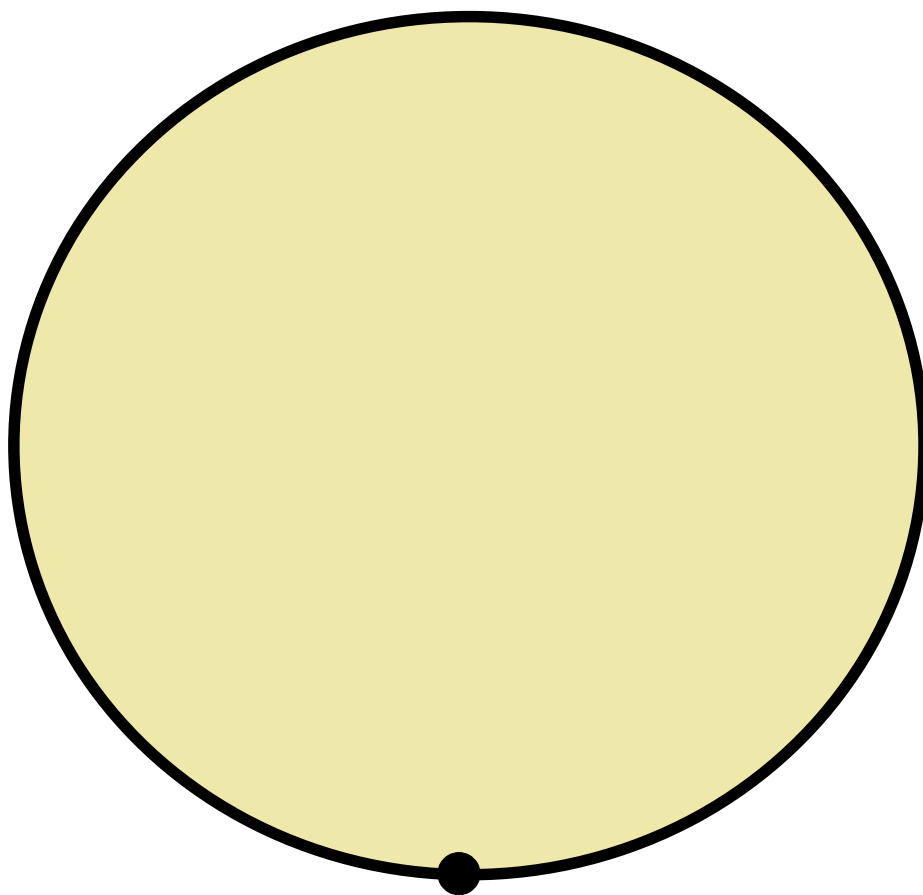


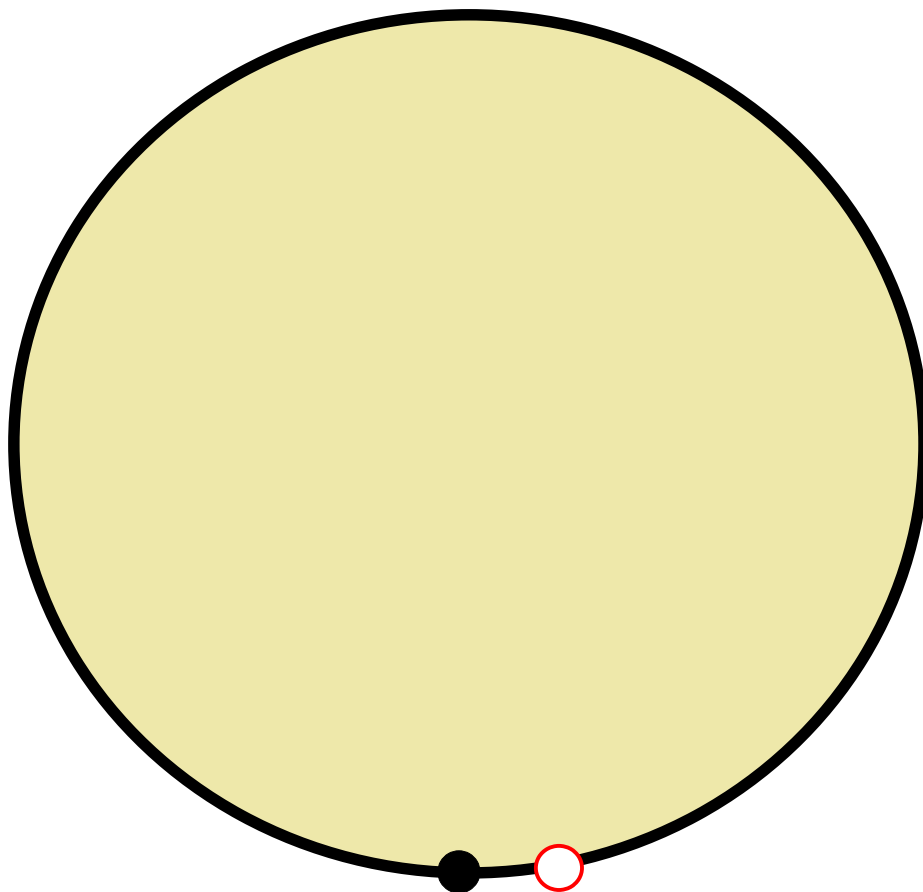
Adam Jenča
Sekunda A
SŠ Novohradská 3 , Bratislava
Príklad číslo 6

V celom texte budeme klamára označovať čiernym krúžkom ●, pravdovravného boha bielym ○, driemajúceho červeným ● a boha, ktorý môže byť driemajúci alebo pravdovravný prázdny červeným ○

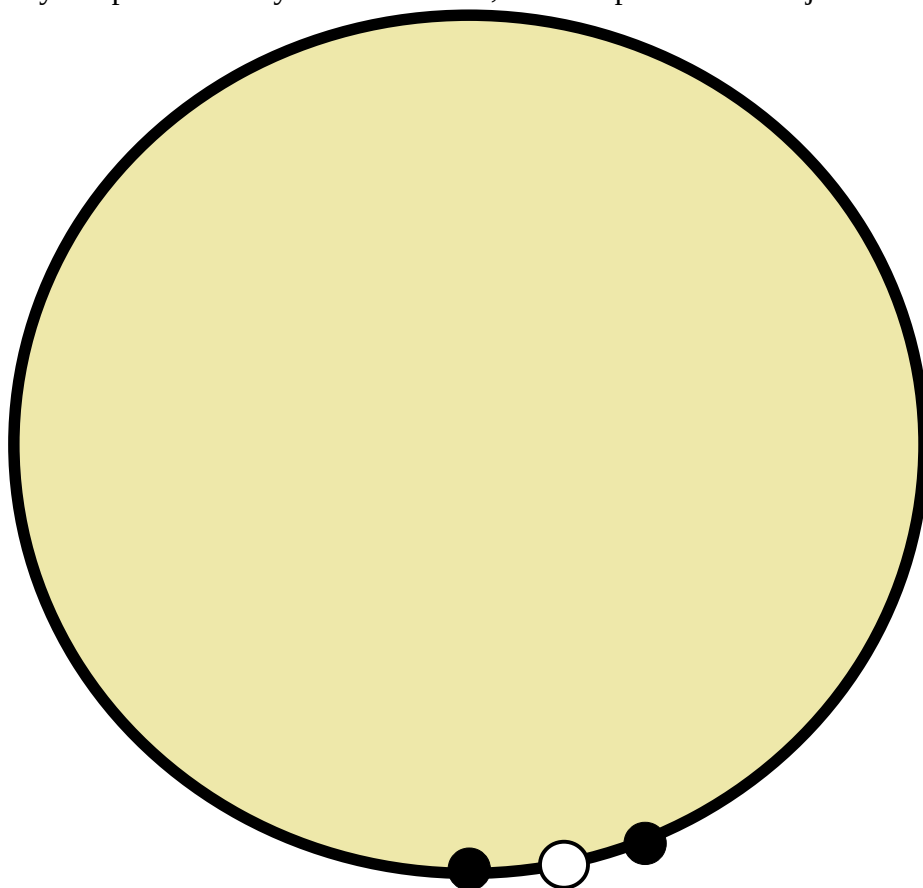
Pozrime sa, čo by sa stalo, keby jeden boh bol klamár a teda klamal o tom, že boh vpravo od neho je klamár:



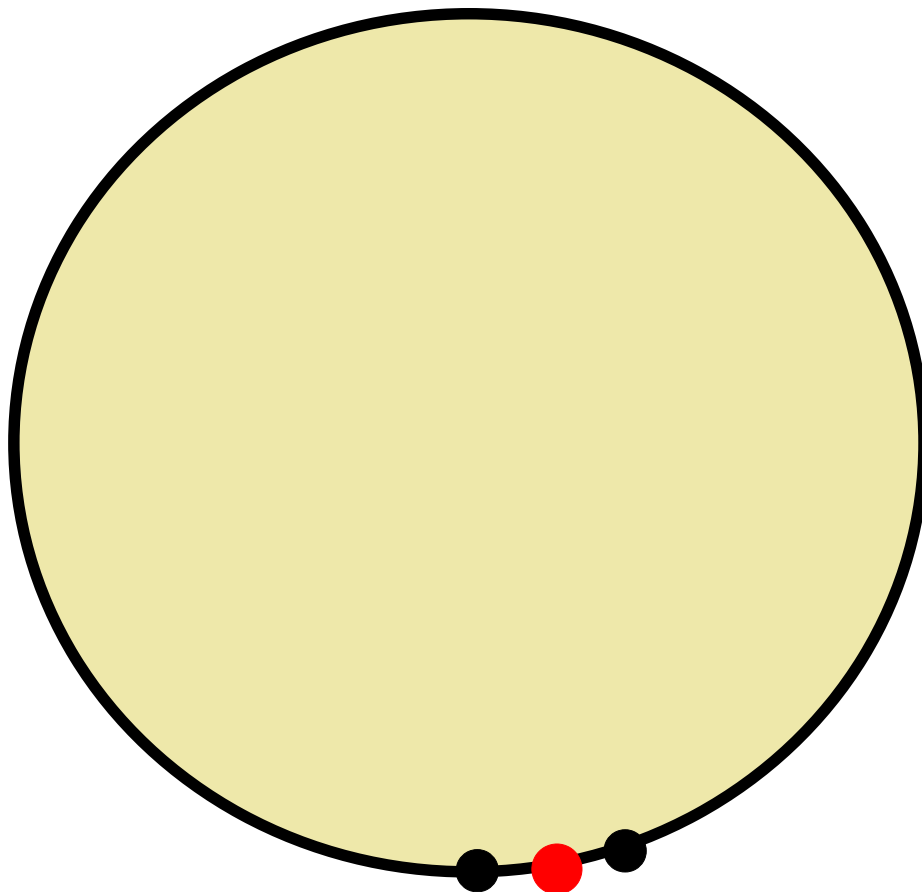
Boh vpravo od neho je teda driemajúci alebo pravdovravný:



Povedzme, že by bol pravdovravný a keďže hovorí, že boh vpravo od neho je klamár, má určite pravdu.



Teraz povedzme že by bol driemajúci. V zadaní je uvedené, že driemajúci boh je pravdovravný ak vľavo od neho sedí klamár. Takže platí vyššie uvedené.



Takto môžeme pokračovať, až kým sa nevrátíme ku klamárovi, s ktorým sme začali.
Každý druhý boh je teda klamár.
Ak je teda pri stole jeden klamár, klamárov je 50.

Teraz sa pozrime na situáciu, v ktorej žiaden klamár nie je.

V takej situácii nemôže byť žiadny pravdovravný boh, lebo nemôže povedať, že vedľa neho sedí klamár.

Teda musia byť všetci bohovia driemajúci, čo môže nastať, lebo ak má driemajúci boh po svojej ľavici driemajúceho, tak spanikári a vymyslí si odpoveď. Keby všetci vymýšľali rovnako, že boh po ich pravici je klamár, mohlo by to nastať.

Klamárov je teda buď 0 alebo 50.