

Egy szakkör 6 tagja megállapodik egy b (valós) számban, amit majd a bejövő hetedik társuknak ki kell találnia. Miután ő bejött, sorra a következő felvilágosításokat kapta:

- I. b páros szám.
- II. b -hez hozzáadva a köbét, 8000-nél kisebb pozitív számot kapunk.
- III. b valós szám, a négyzete 13.
- IV. b egész szám, osztható 7-tel.
- V. b racionális szám.
- VI. b egész szám, osztható 14-gyel.

Közölték vele továbbá, hogy az I. és a II., a III. és a IV., az V. és a VI. felvilágosítások közül mindig az egyik igaz, a másik hamis. – Hogyan találta ki a számot a hetedik szakkörös?