

9. Igazoljuk Bolyai Farkas alábbi kijelentését: „Ha két húr hossza L és l , a feszítő súlyuk P és p , a diaméter D és d , a rezgések ideje T és t , akkor

$$T : t = \frac{LD}{\sqrt{P}} : \frac{ld}{\sqrt{p}};$$

innen minél vékonyabb, feszültebb és rövidebb a húr, annál többet rezeg ugyanazon idő alatt.”

10. „Ha egy üvegtábla rajta lévő könnyű fövennyel bizonyos fogással, bizonyos helyen szurkos nyirettyűvel meghúzzatik, figurák állnak elő.” Mi a jelenség magyarázata? Ki fedezte fel és írta le először – abban az évben, amikor Bolyai Farkas fia megszületett – híres könyvében a fenti jelenséget?

(Bolyai Farkas jegyzeteiből válogatta *Gündischné Gajzágó Mária*.)