

Z histórie kombinatorickej geometrie

Vojtech Bálint

*Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky,
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita*

Prvé známe problémy kombinatorickej geometrie sú asi nasledovné: Keplerova hypotéza o najhustejšom pakovaní gulí v E^3 z roku 1611, ktorá bola dokázaná až v roku 2006, problém Newtonovho čísla (tzv. problém 13 gulí) z konca 17. storočia, ktorý bol korektne vyriešený až v roku 1953, problém sedem mostov v Königsbergu, ktorý už v roku 1736 vyriešil Euler a incidenčné problémy súvisiace s tzv. Sylvester-Gallaiho vetou – otázka z roku 1893 bola zodpovedaná až v roku 1933. Tým je naznačená oblasť, ktorou sa kombinatorická geometria zaoberá.

V prednáške bude prezentovaný subjektívny pohľad na históriu kombinatorickej geometrie od jej začiatkov až po dnešok, pričom niektorým problémom sa budeme venovať trochu podrobnejšie.