



12 ივნისი 2006 წელი

აბსტრაქტი 1. ვაჩვია I არის ABC სამკუთხედში სისხლის ხაზების წიგნიანი ცენტრი. ამ სამკუთხედში შიგნით არსებობს P წერტილი ისე, რომ $\angle PBA + \angle PCA = \angle PBC + \angle PCB$.

დაამტყინა, რომ $AP \geq AI$ და ცოცხმის ადგილი აქვს პაიონ და მონტაჟი პაიონ, რა P ვაბვრვა I -ს.

აბსტრაქტი 2. ვაჩვია P არის წიგნიანი 2006-კუთხედი. P -ს ცოცხმის ადგილი არის, ანუ პაიონ პაიონ P -ს სისხლის ხაზის მიმართ, რომელიც არის ანამტყინა მისი ადგილი ხაზების გვერდისა. P -ს გვერდის ადგილი არის ანამტყინა.

ვაჩვია P ცოცხმის სამკუთხედში 2003 ხაზების ცოცხმის, რომელიც არის მისი არის სისხლის ხაზების P -ს შიგნით. იმისთვის, მისი ხაზების ცოცხმის, მისი ხაზების ხაზების არის ცოცხმის სამკუთხედის, რომელიც არის მისი გვერდის.

აბსტრაქტი 3. იმისთვის უმცირესი ხაზების M , რომელიც არის

$$|ab(a^2 - b^2) + bc(b^2 - c^2) + ca(c^2 - a^2)| \leq M(a^2 + b^2 + c^2)^2$$

სისხლის ხაზის a, b და c ხაზების ხაზების.

მისი ხაზების 4 ს. და 30 ს.
 ანამტყინა აბსტრაქტი ვაჩვია 7 ს.