

Геометрија 2 - Јануар 2 2023 Најзаступљеније грешке

1. Део задатка а) се најлакше решава применом потенције тачке у односу на круг или сличности. У неуспелим покушајима решавања помоћу Менелајеве теореме не сме се писати да је позитиван производ количника одговарајућих дужи једнак -1 .
2. Незавршена етапа Анализа, пропусти у етапи Доказ у решењима која су се користила Великим задатком (било је неопходно прецизно доказати да су праве AB , AC и BC тангенте конструисаног круга k_a као и да су центар S_a тог круга и тачка A са разних страна праве BC да бисте доказали да је k_a споља приписани круг наспрам темена A), недостајући услови у Дискусији.
3. Централна симетрија је специјалан случај ротације за угао од 180° . То што је композиција две ротације транслација, ротација или коинциденција не значи да не може бити централна симетрија јер би ротација за угао од 180° била централна симетрија.
4. Највише грешака је направљено у овом задатку. То што је права нормална на једну праву неке равни НЕ имплицира да та права мора бити нормална на читаву ту раван. Последица Кошијеве теореме каже да је довољно да права буде нормална на бар две међусобно непаралелне праве неке равни да би та права била нормална на читаву ту раван.
5. Најлакше решење је да се уочи тачка A'' таква да је $A''B = A'B'$. Неки који су другачије започели решавање нису доказали да је помоћни четвороугао заиста Ламбертов. Такође, када претпоставите супротно, то није да је BC различито од $B'C'$, већ је $BC = B'C'$ услов задатка који свакако важи и ако претпоставите да он не важи и добијете контрадикцију са тим, само добијате да је $BC = B'C'$ што сте знали и на почетку.