

Київська міська олімпіада з математики 2012/13 н. р.

Перший тур

Критерії оцінювання до задачі 10.5:

- Використання відомих нерівностей, що не приводять до доведення нерівності навіть у частковому випадку: **0 балів**.
- Нерівність розглянуто для певних, а не для довільних додатних, значень змінних: **0 балів**.
- Використання відомих нерівностей, які б дозволили у часткових випадках довести дану нерівність: **1 бал**.
- Розглянуто частковий випадок $b = c$ і правильно доведено нерівність у цьому випадку: **1 бал**.
- Нерівність доведено при достатньо малих b і c та фіксованому значенні a : **1 бал**.
- Указано частковий випадок виконання рівності у даній нерівності: **1 бал**.
- Наведено геометричну інтерпретацію присутніх у нерівності радикалів із правильним вибором кутів та застосуванням теореми косинусів, а також здійснено спробу подальшого геометричного доведення даної нерівності: **2 бали**.
- Правильно доведено нерівність та обґрунтовано досягнення в ній рівності: **7 балів**.