

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Ворошиловой Алёны Анатольевны «Методика обучения студентов педагогического университета геометрическим преобразованиям на базе компьютерной среды Живая математика»

Геометрическое преобразование, движение, подобие, аффинное преобразование и инверсия являются одними из важнейших понятий в математической подготовке студентов педагогических университетов. Появившиеся в последние два десятилетия так называемые системы динамической геометрии предоставили учителю математики дополнительные методические возможности для эффективного обучения как самим геометрическим преобразованиям, так и их применению при решении задач. В связи с этим представляется актуальной разработка методики обучения будущих учителей математики геометрическим преобразованиям с использованием компьютерной среды Живая математика.

Магистерская диссертация А.А. Ворошиловой состоит из введения, двух глав, заключения, приложения, списка литературы. Во введении обоснована актуальность исследования, представлены объект и предмет исследования, сформулированы цель и задачи.

В первой главе рассмотрены теоретические аспекты методики обучения студентов – будущих учителей математики геометрическим преобразованиям с использованием среды Живая математика, сделан краткий исторический обзор изучения геометрических преобразований в школе и педвузе, изучены дидактические возможности Живой математики как средства обучения геометрическим преобразованиям. В заключительном параграфе первой главы определены темы модуля «Преобразования» курса геометрии в педагогическом вузе, удовлетворяющие дидактическим принципам отбора содержания.

