

РЕЦЕНЗИЯ
на учебную исследовательскую работу
«Системы координат»
Сажнёва Александра, ученика 10 класса

Учебная исследовательская работа «Системы координат» выполнена Александром Сажнёвым, учеником 10 класса МАОУ «Средняя общеобразовательная школа р.п. Пинеровка Балашовского района Саратовской области».

Тема работы для десятиклассника актуальна, задачи по теме «Системы координат» включены в КИМы ЕГЭ по математике. Заявленная тема очень обширна и востребована старшеклассниками.

Работа А.Сажнёва включает введение, две главы, заключение.

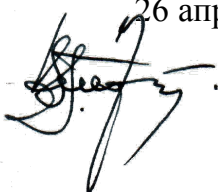
Введение к работе содержит все основные структурные компоненты: сформулированы цели, задачи; обоснована актуальность, описаны объект, предмет, методы исследования.

В первой главе достаточно подробно и грамотно представлен обзор систем координат на плоскости и в пространстве, изложены теоретические основы по теме. Во второй главе рассматривается решение конкретных исследовательских задач по преобразованию координат. Повествование сопровождается чертежами, выполненными как средствами редактора Word, так и традиционными на клетчатой бумаге. В заключении лаконично подведены итоги исследовательской работы по изучаемой теме.

В работе содержится опора на фактический материал в трактовке автора, даются рекомендации, опирающиеся на личный опыт. А.Сажнёв использует четкие и понятные определения и термины, демонстрирует хорошее владение терминологией. Значительное место в работе занимает практическая работа по выводу формул преобразования координат.

Работа имеет понятную структуру, содержит рисунки и чертежи. Работа будет интересна и полезна старшеклассникам.

Учебная исследовательская работа А.Сажнёва заслуживает отличной оценки.

26 апреля 2019 года
 · В.В.Пичугин