

«Изучение метода координат в школьном курсе геометрии основной школы»

метода

Цель работы

- разработать методику изучения и использования метода координат в школьном курсе геометрии

Задачи

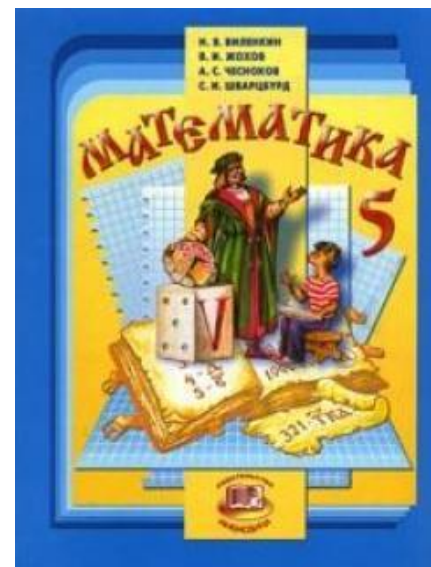
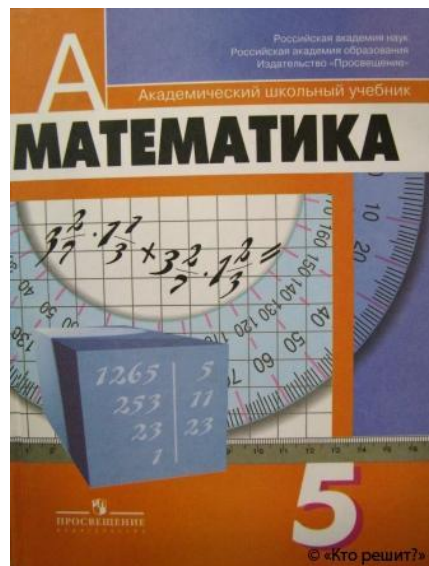
- Анализ вариантов изучения метода координат в некоторых из действующих учебников, а также содержание программы по математике по данной теме.
- Описание метода координат и способов его применения на примере конкретных математических задач.
- Выделение умений, необходимых для успешного овладения методом координат и подбор задач, формирующих данные умения.

Метод проведения работы

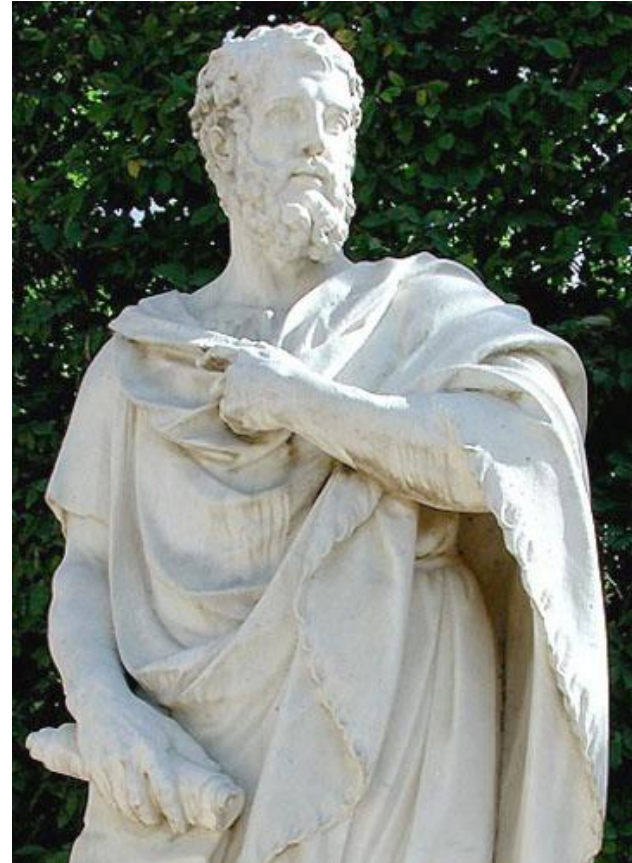
- анализ программы по математике, учебных пособий, методических материалов, касающихся метода координат

Основные положения изучения метода координат в школе

Анализ школьных учебников



Суть метода



Этапы решения задач методом координат

- перевод задачи на координатный (аналитический) язык;
- преобразование аналитического выражения;
- обратный перевод, т. е. перевод с координатного языка на язык, в терминах которого сформулирована задача.

Заключение

- Достаточно простой в применении, метод координат является необходимой составляющей решения задач различного уровня. Использование данного метода, позволяет учащимся значительно упростить и сократить процесс решения задач, что помогает им при дальнейшем изучении, как школьного курса математики, так и при изучении математики в высших учебных заведениях.