

Практические работы в школе по моделированию геометрических задач в компьютерной среде GeoGebra.

Для формирования и развития у обучающихся пространственных представлений в процессе изучения стереометрии на уроках математики выполняется построение геометрических объектов как параллельной проекции на плоскость и разработка 3D моделей в компьютерной среде.

Обучающиеся 10 класс в процессе изучения стереометрии выполняют практические работы по созданию иллюстративных 3D моделей к задачам из учебника, к заданиям на построение сечения. Такие модели помогают учащимся эффективно и качественно выстроить алгоритм решения задачи, выполнить наглядный чертёж.

Особое значение для решения задач стереометрии имеет умение строить сечение объемных тел. Пространственное моделирование построений сечений улучшает восприятие обучающимися построенных сечений на бумаге.





