

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ.

Кирушева Анна Владимировна, МОУ «СОШ № 7»,
учитель математики.

Учителя математики не понаслышке знают, какой титанический труд подготовить обучающихся к выпускному экзамену. Структура КИМ ЕГЭ по математике разработана таким образом, что задания из курса геометрии раздел «Стереометрия», по статистике 2023 года решает всего 3% сдающих. Научить всех за время, отведенное на уроках невозможно, поэтому меня заинтересовал вопрос, как помочь ребятам разобраться с данным материалом. И изучив множество интерактивных платформ, открыла для себя интерактивный тренажер **XSection**.



XSection - это интерактивный тренажер по стереометрическим задачам. Он обучает работе с изображениями многогранников, линий и плоскостей. Все задачи решаются без громоздких вычислений. Приложение содержит все необходимые сведения по теории, а забытые определения можно посмотреть в словарики. Данное приложение можно установить как на телефон (через приложение Play Market для Android), так и на стационарный компьютер.

Тренажер построен по аналогии с уровневой геометрической игрой: чтобы перейти к решению конкретных задач, сначала нужно пройти самые простые задания, достроить фигуру, указать нужные элементы и так далее. Только после того как будут выполнены легкие уровни открывается следующий, т.е. перескочить с одного на другое так просто не получится. Начиная с 8-ого раздела задачи открываются с интервалом в 4 часа.

Основные темы:

- Кубы, призмы.
- Пирамиды и тетраэдры.
- Диагонали многогранников.
- Сечения многогранника.
- Диагональные сечения многогранника.
- Параллельное и центральное проецирование.
- Метод следов.
- Метод внутреннего проецирования.

В 2021-2022 учебном году я смогла опробовать данное приложение на выпускниках 11 класса, и оно оказалась очень хорошим помощником, так как, играя, обучающиеся развивают пространственное мышление, что очень важно при решении задач курса геометрии за 10 – 11 класс. Ребята отмечали, что их уровень знаний повышался, и задачи были более понятны.

