

Курс Геометрия за МБОМ

Math Zone

Описание

Курсът е предназначен за ученици, които ще бъдат 7-ми или 8-ми клас през учебната 2024 – 2025 година. Общо има 30 занятия, всяко от които е по два учебни часа (90 минути). Занятията се провеждат онлайн в Google Meets и са всяка Събота, от 11 до 12:30ч. Всички ученици ще получат записи и лекции от занятията.

Целта на този курс е да подготви учениците на материал необходим за Младежката Балканска Олимпиада. Задачите, които ще се разказват са от международни и национални състезания.

Програма

Първите 10 занятия ще са върхи материал, който не изисква окръжности, а останалите 20 ще са фокусирани върху окръжности:

- Еднакви триъгълниц
- Медиана в правоъгълен триъгълник
- Средна отсечка
- Вписан четириъгълник
- Свойства на ортоцентъра
- Лема на триъбеца
- Вписани и външновписани окръжности
- Подобни триъгълници
- Степен на точка
- Радиална ос

Във всяка тема ще има основни и предизвикателни задачи.

Контролни

Общо ще се проведат 4 контролни, всяко ще е с 3 задачи и с продължителност 4 часа и 30 минути. Контролните ще са непосредствено преди ЕМТ, ЗМС, ПМС и НОМ. Всеки ученик ще получи подробна рецензия по прогреса на всяка задача, която е предал.