

## **АННОТАЦИЯ**

### **к дистанционному курсу «Математический калейдоскоп 10-11»**

В данном курсе предлагается изучение темы по планиметрии «Теорема Чевы и Менелая»

Данная тема является дополнением и углублением изученных в курсе геометрии свойств фигур. Применение опыта решения планиметрических задач с использованием теоремы Чевы и Менелая помогает повысить уровень пространственного воображения и уровень логической культуры. Изучение данной темы поможет более глубоко подготовиться к вступительным экзаменам и олимпиадам. Хорошо известно, что выводы школьной геометрии находят широкое применение при решении самых разнообразных практических задач. Знание геометрии необходимо всем кому приходится исследовать свойства различных фигур и тел. Геометрия изучает наш реальный мир.

**Цель проведения курса:** ознакомление обучающихся о способах доказательства теорем Чевы и Менелая; овладение приемами решений планиметрических задач с использованием теоремы Чевы и Менелая; систематизация и обобщение теоретического и практического материалов.

**Задачи курса:**

- ознакомление обучающихся с алгоритмами решения геометрических задач с применением теоремы Чевы и Менелая;
- расширение и углубление знаний обучающихся в области применения теоремы Чевы и Менелая;
- способствование саморазвитию и профессиональному самоопределению обучающегося.

Дистанционный курс «Математический калейдоскоп 10-11» включает в себя:

1. Систематизацию основных понятий по применению теорем Чевы и Менелая;
2. Решение задач повышенной сложности и олимпиадного характера с применением теорем Чевы и Менелая;
3. Построение алгоритмов решения задач с применением теорем Чевы и Менелая.