



**Программа дистанционного курса  
«Планиметрия на перечневых олимпиадах и ДВИ»**

**Предмет: математика**

<b>№ занятия</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Содержание занятия</b>
1	Треугольники 30 минут	Формулы площадей, теорема синусов, теорема косинусов. Решение задач с перечневых олимпиад и ДВИ.
2	Четырехугольники 35 минут	Метод площадей, счет в трапециях. Решение задач с перечневых олимпиад и ДВИ.
3	Окружности и углы 35 минут	Вписанные и центральные углы. Счет углов при помощи окружностей.
4	Окружности и отрезки 45 минут	Теорема о касательной и секущей. Подобие треугольников. Касающиеся и пересекающиеся окружности.
5	Комбинации геометрических фигур 42 минуты	Решение планиметрических задач, содержащих несколько геометрических фигур.
6	Векторы 30 минут	Правило суммы. Правило параллелограмма. Скалярное произведение и его свойства.



Ассоциация  
победителей  
олимпиад



## Источники

1. Прасолов В.В. Задачи по планиметрии. М., 2006.
2. Шень А. Геометрия в задачах. М., 2017.