

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ

«Конкурсные задачи по математике»

(11 классы)

Ануфриенко Сергей Александрович, доцент кафедры математики, кандидат физико-математических наук.



Цели и задачи курса: 1) комплексное повторение основных школьных фактов, разбор опорных задач и нестандартных способов решений задач в алгебре и геометрии; 2) развитие логического мышления, алгоритмической культуры, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в различных областях математики.

Содержание курса.

Повторение планиметрии. Окружность: вписанные углы, касательные и хорды, теорема Птолемея и формула Эйлера. Треугольники: площадь, свойства основных чевиан, теоремы Чевы и Менелая. Четырехугольники.

Стереометрия. Теорема о площади ортогональной проекции и использование объемов при решении задач на нахождение углов и отношений.

Экономические задачи. Очень сложные проценты, основные виды кредитов, задачи на оптимизацию.

Тренировки по решению реальных вариантов ЕГЭ (профильная математика) предыдущих лет.

Продолжительность курса: 32 часа во втором семестре (2 часа в неделю).

Начало занятий: январь 2026 года.

Если возникли вопросы:

Страница в Вконтакте: <https://vk.com/id27366622>

Электронная почта: s_anufrienko@mail.ru