

**Расписание Школы АПО по математике для 8-9 классов
Декабрь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
ср, 2 декабря	18:00-19:30	Семинар	Сравнение по модулю	Сравнение по модулю. Нахождение остатков. Применение сравнений по модулю для решения диофантовых уравнений.	Александр Александрович Захарков — преподаватель кафедр математики и астрономии АПО, студент факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, дважды призёр заключительного этапа ВсОШ по астрономии, призёр заключительного этапа ВсОШ по экономике, победитель Санкт-Петербургской олимпиады и олимпиады СПбГУ по астрономии, призер Санкт-Петербургской олимпиады по математике.
сб, 5 декабря	14:00	Факультатив	Научно-популярная лекция «Теория игр: от шуточных задач до мировых проблем»	Что такое игра с точки зрения математики? Как посчитать, кто выиграет? Почему выборы президента и распределение экономических благ – это тоже игра? На все эти вопросы нам поможет ответить теория игр.	Дарья Эдуардовна Алексеева – преподаватель кафедры математики АПО, студентка математического факультета НИУ ВШЭ, призер регионального этапа ВсОШ по математике.
пн, 7 декабря	18:00	Лекция	Модули	Модуль как расстояние на числовой прямой. Уравнения и неравенства с модулями, метод интервалов. Построение графиков с	Александр Александрович Захарков

				модулем. Простейшие задачи с параметрами и модулями.	
ср, 9 декабря	18:00-19:30	Семинар	Использование модуля при решении задач	Решение уравнений и неравенств с модулями методом интервалов. Построение графиков. Решение простейших задач с параметрами и модулями.	Александр Александрович Захарков
сб, 12 декабря	14:00	Консультация			Дарья Эдуардовна Алексеева
пн, 14 декабря	18:00	Лекция	Углы, связанные с окружностью	Доказательство формул для вычисления углов, связанных с окружностью. Свойства и признаки вписанных четырёхугольников. Задачи на вписанные углы и другие углы, связанные с окружностью.	Александр Александрович Захарков
ср, 16 декабря	18:00-19:30	Семинар	Применение углов, связанных с окружностью, в задачах	Решение задач на вписанные и другие углы, связанные с окружностью.	Александр Александрович Захарков

сб, 19 декабря	14:00	Мероприятие	Математическая игра «Домино»	Командная математическая игра «Домино», в которой участникам в течение 3-х часов необходимо решить 28 задач. Каждая из них соответствует костяшке набора домино, что определяет стоимость задачи при верном её решении. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество очков.	Арсений Дмитриевич Кузнецов – заведующий кафедрой математики АПО, студент программы совместного бакалавриата по экономике НИУ ВШЭ и РЭШ, призёр заключительного этапа ВсОШ по математике, экономике и астрономии.
пн, 21 декабря	18:00	Лекция	Отрезки, связанные с окружностью	Свойства отрезков, связанных с окружностью. Вычисление отрезков, касательных к вписанной и невписанным окружностям. Признаки и свойства описанных четырёхугольников. Степень точки, радикальная ось, радикальный центр. Задачи об окружностях, использующие вычисления в отрезках.	Александр Александрович Захарков
ср, 23 декабря	18:00-19:30	Семинар	Применение отрезков, связанных с окружностью, в решении задач	Решение задач об окружностях, использующих вычисления в отрезках.	Александр Александрович Захарков

сб, 26 декабря	14:00	Консультация	Дарья Эдуардовна Алексеева
-------------------	-------	---------------------	-----------------------------------

