



Программа летней образовательной площадки АПО по математике
27 июня – 3 июля 2026 года
4–5, 6–7 классы

6–7 классы (*)

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки в соответствующем классе.

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
27.06	1 (15 минут)	Семинар	Знакомство	Знакомство преподавателя с группой, обсуждение формата и целей предстоящих занятий, анкетирование.
	2 (75 минут)	Семинар	Логические задачи: процесс решения	Детали процесса решения логических задач. Методы и полезные соображения при решении логических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.





	3 (90 минут)	Практическое занятие	Практика по логическим задачам	Самостоятельное решение и сдача задач на логику.
	4 (90 минут)	Математическая игра	Математическая игра «Знатоки логики»	Проведение математической игры по логическим задачам.
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
ДЕНЬ 2				
28.06	1	Семинар	Теория чисел: процесс решения	Детали процесса решения теоретико-числовых задач. Методы и полезные соображения при решении теоретико-числовых задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по теории чисел	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по теории чисел.
	3	Математическая игра	Математическая игра «Домино»	Проведение математической игры «Домино» по задачам алгебры и теории чисел.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 3				
29.06	1	Семинар	Алгебра: процесс решения	Детали процесса решения алгебраических задач. Методы и полезные соображения при решении алгебраических задач.





				Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по алгебре	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по алгебре.
	3	Математическая игра	Математическая игра «Абака»	Проведение математической игры «Абака» по решению задач различной тематики и сложности.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 4

30.06	1	Семинар	Оценка+пример: процесс решения	Детали процесса решения задач типа «Оценка+пример». Методы и полезные соображения при решении задач типа «Оценка+пример». Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по задачам типа «Оценка+пример»	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач типа «Оценка+пример»
	3	Математическая игра	Математическая игра «Регата»	Проведение математической игры «Регата» по решению задач различной тематики и сложности.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 5





01.07	1	Семинар	Дискретные задачи: процесс решения	Детали процесса решения задач дискретной математики (комбинаторика, графы). Методы и полезные соображения при решении дискретных задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по дискретным задачам	Самостоятельное решение и сдача преподавателю дискретных задач.
	3	Математическая игра	Математическая игра «Захватчики»	Проведение математической игры «Захватчики» по решению задач различной тематики и сложности.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 6

02.07	1	Лекция	Геометрические задачи	Повторение основных методов доказательства в задачах.
	2	Семинар	Геометрические задачи: процесс решения	Детали процесса решения задач на методы доказательства. Методы и полезные соображения при решении геометрических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	3	Практическое занятие	Математическая игра «ГГ (геометрические головоломки)»	Проведение математической игры «ГГ (геометрические головоломки)» по решению задач геометрического характера.





Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 7

03.07	1	Лекция	Методы доказательства	Повторение основных методов доказательства в задачах.
	2	Семинар	Методы доказательства: процесс решения	Детали процесса решения задач на методы доказательства. Методы и полезные соображения при решении задач на доказательство. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	3	Практическое занятие	Математическая игра «Самбо»	Проведение математической игры «Самбо» по решению задач в уме.
Мероприятия от вожатых				Закрытие смены





4–5 классы (*)

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки в соответствующем классе.

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
27.06	1 (15 минут)	Семинар	Знакомство	Знакомство преподавателя с группой, обсуждение формата и целей предстоящих занятий, анкетирование.
	2 (75 минут)	Семинар	Логические задачи: процесс решения	Детали процесса решения логических задач. Методы и полезные соображения при решении логических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	3 (90 минут)	Практическое занятие	Практика по логическим задачам	Самостоятельное решение и сдача задач на логику.
	4 (90 минут)	Математическая игра	Математическая игра «Знатоки логики»	Проведение математической игры по логическим задачам.
Мероприятия от вожатых				Открытие смены





ДЕНЬ 2

28.06	1	Семинар	Теория чисел: процесс решения	Детали процесса решения теоретико-числовых задач. Методы и полезные соображения при решении теоретико-числовых задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по теории чисел	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по теории чисел.
	3	Математическая игра	Математическая игра «Домино»	Проведение математической игры «Домино» по задачам алгебры и теории чисел.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 3

29.06	1	Семинар	Алгебра: процесс решения	Детали процесса решения алгебраических задач. Методы и полезные соображения при решении алгебраических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по алгебре	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по алгебре.
	3	Математическая игра	Математическая игра «Абака»	Проведение математической игры «Абака» по решению задач различной тематики и сложности.





Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 4

30.06	1	Семинар	Оценка+пример: процесс решения	Детали процесса решения задач типа «Оценка+пример». Методы и полезные соображения при решении задач типа «Оценка+пример». Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по задачам типа «Оценка+пример»	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач типа «Оценка+пример»
	3	Математическая игра	Математическая игра «Регата»	Проведение математической игры «Регата» по решению задач различной тематики и сложности.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 5

01.07	1	Семинар	Дискретные задачи: процесс решения	Детали процесса решения задач дискретной математики (комбинаторика, графы). Методы и полезные соображения при решении дискретных задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	Практическое занятие	Практика по дискретным задачам	Самостоятельное решение и сдача преподавателю дискретных задач.





	3	Математическая игра	Математическая игра «Захватчики»	Проведение математической игры «Захватчики» по решению задач различной тематики и сложности.
--	---	---------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 6

02.07	1	Лекция	Геометрические задачи	Повторение основных методов доказательства в задачах.
	2	Семинар	Геометрические задачи: процесс решения	Детали процесса решения задач на методы доказательства. Методы и полезные соображения при решении геометрических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	3	Практическое занятие	Математическая игра «ГГ (геометрические головоломки)»	Проведение математической игры «ГГ (геометрические головоломки)» по решению задач геометрического характера.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 7

03.07	1	Лекция	Методы доказательства	Повторение основных методов доказательства в задачах.
-------	---	--------	-----------------------	-------------------------------------------------------





	2	Семинар	Методы доказательства: процесс решения	Детали процесса решения задач на методы доказательства. Методы и полезные соображения при решении задач на доказательство. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	3	Практическое занятие	Математическая игра «Самбо»	Проведение математической игры «Самбо» по решению задач в уме.
Мероприятия от вожатых				Закрытие смены

