



**Программа летней образовательной площадки АПО по математике**  
**8 – 14 августа 2023 года**  
**5, 6, 7-8 классы (\*)**

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

**5 классы**

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
<b>ДЕНЬ 1</b>				
8.08	1	Лекция	Логические задачи	Повторение основных фактов, полезных при решении логических задач.
	2	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	Практическое занятие	Практика по логическим задачам	Самостоятельное решение и сдача задач на логику.





<b>Мероприятия от вожатых</b>				Открытие смены
<b>ДЕНЬ 2</b>				
9.08	4	Лекция	Теория чисел	Повторение основных фактов и теорем из теории чисел.
	5	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.
	6	Практическое занятие	Практика по теории чисел	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по теории чисел.
	7	Практическое занятие	Практика по теории чисел	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по теории чисел.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				
<b>ДЕНЬ 3</b>				
10.08	8	Лекция	Алгебра	Повторение основных фактов и теорем из алгебры.
	9	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.





	10	Практическое занятие	Математическая игра «Домино»	Проведение математической игры «Домино» по задачам алгебры и теории чисел.
	11	Практическое занятие	Математическая игра «Домино»	Разбор наиболее сложных задач из математической игры «Домино».

**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 4**

11.08	12	Лекция	Оценка+пример	Повторение основных методов доказательства оценки и построения примера в задачах типа «Оценка+пример».
	13	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.
	14	Практическое занятие	Практика по задачам типа «Оценка+пример»	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач типа «Оценка+пример»
	15	Практическое занятие	Практика по задачам типа «Оценка+пример»	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач типа «Оценка+пример»

**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 5**





12.08	16	Лекция	Задачи геометрического характера: теоретический ликбез	Повторение основных фактов и теорем, полезных при решении задач геометрического характера. Классификация основных сюжетов геометрических задач.
	17	Семинар	Задачи геометрического характера: процесс решения	Детали процесса решения задач геометрического характера. Методы и полезные соображения при решении задач геометрического характера. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	18	Практическое занятие	Математическая игра «Абака»	Проведение математической игры «Абака» по решению задач различной тематики и сложности.
	19	Практическое занятие	Математическая игра «Абака»	Разбор наиболее сложных задач из математической игры «Абака».

**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 6**

13.08	20	Лекция	Дискретные задачи	Повторение основных фактов и теорем из дискретной математики.
	21	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.
	22	Практическое занятие	Практика по дискретным задачам	Самостоятельное решение и сдача преподавателю дискретных задач.





	23	Практическое занятие	Практика по дискретным задачам	Самостоятельное решение и сдача преподавателю дискретных задач.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				
<b>ДЕНЬ 7</b>				
14.08	24	Лекция	Методы доказательства	Повторение основных методов доказательства в задачах.
	25	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.
	26	Практическое занятие	Математическая игра «Самбо»	Проведение математической игры «Самбо» по решению задач в уме.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				Закрытие смены

