



## Программа выездной школы АПО по математике

### 4-5 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.

День смены	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
<b>ДЕНЬ 1</b>				
<b>1</b>	1	<i>Семинар</i>	<i>Знакомство</i> Логические задачи: процесс решения	Знакомство преподавателя с группой, обсуждение формата и целей предстоящих занятий, анкетирование.  Детали процесса решения логических задач. Методы и полезные соображения при решении логических задач. Примеры применения их на практике при решении задач преподавателем.
	2	<i>Практическое занятие</i>	Практика по логическим задачам	Самостоятельное решение и сдача задач на логику.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				Открытие смены
<b>ДЕНЬ 2</b>				





<b>2</b>	3	<i>Семинар</i>	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.
	4	<i>Практическое занятие</i>	Практика по теории чисел	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по теории чисел.
	5	<i>Математическая игра</i>	Математическая игра «Домино»	Проведение математической игры «Домино» по задачам алгебры и теории чисел.

**Мероприятия от вожатых/преподавателей (Интеллектуальная игра)**

**ДЕНЬ 3**

<b>3</b>	6	<i>Семинар</i>	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.
	7	<i>Практическое занятие</i>	Практика по алгебре	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач по алгебре.
	8	<i>Математическая игра</i>	Математическая игра «Абака»	Проведение математической игры «Абака» по решению задач различной тематики и сложности.

**Мероприятия от вожатых**





**ДЕНЬ 4**

4	9	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.
	10	Практическое занятие	Практика по задачам типа «Оценка+пример»	Самостоятельное решение и сдача преподавателю задач типа «Оценка+пример»
	11	Математическая игра	Математическая игра «Регата»	Проведение математической игры «Регата» по решению задач различной тематики и сложности.

**Мероприятия от вожатых/преподавателей (Интеллектуальная игра)**

**ДЕНЬ 5**

5	12	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.
	13	Практическое занятие	Практика по дискретным задачам	Самостоятельное решение и сдача преподавателю дискретных задач.
	14	Математическая игра	Математическая игра «Захватчики»	Проведение математической игры «Захватчики» по решению задач различной тематики и сложности.

**Мероприятия от вожатых**





<b>ДЕНЬ 6</b>				
<b>6</b>	15	<i>Лекция</i>	Методы доказательства	Повторение основных методов доказательства в задачах.
	16	<i>Семинар</i>	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.
	17	<i>Практическое занятие</i>	Математическая игра «Самбо»	Проведение математической игры «Самбо» по решению задач в уме.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				
<b>ДЕНЬ 7</b>				
<b>7</b>	<i>Отъезд</i>			

