

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Тольятти «Школа № 40»

**Принято**

на педагогическом совете № 1  
«30» августа 2017 г.



**Директор**

Н.А. Петрова

Приказ № 131/6 от «01» сентября 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА  
«ОСНОВЫ ЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В МАТЕМАТИКЕ»**

**10 «А» класс**

Составлено на основе:

Адаптированной программы элективного курса. Основы логической культуры в математике.  
10-11 классы. Программы профильного обучения и предпрофильной подготовки.  
Математические программы. Санкт-Петербург СМИО Пресс, 2008

## Таблица календарно-тематического планирования по элективному курсу «Основы логической культуры в математике» на 10 класс

Общее количество часов: 17

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Сроки проведения (учебные недели)	Домашнее задание	Примечание
1	Логика в научно-практической деятельности человека	1	1 неделя		
2	Язык и речь. Мышление и интеллект	1	2 неделя		
3	Описание, объяснение, прогнозирование как функции научного знания	1	3 неделя		
4	Виды информации	1	4 неделя		
5	Требования логико-информационной корректности	1	5 неделя		
6	Работа с текстом математического содержания	2	6-7 недели		
7	Понятие и его признаки. Основные логические процедуры в математике. Круги Эйлера	1	8 неделя		
8	Сравнение. Определение. Обобщение	1	9 неделя		
9	Деление математического понятия. Классификация	1	10 неделя		
10	Анализ и синтез	1	11 неделя		
11	Суждение. Субъект, предикат, связка, квантор. Конъюнкция, дизъюнкция, импликация. Символический язык математики. Необходимое и достаточное условия	2	12-13 недели		
12	Доказательство и опровержение. Виды доказательства. Связь аргументов и тезиса	1	14 неделя		
13	Проблемы и гипотезы	1	15 неделя		
14	Законы правильного мышления	1	16 неделя		
15	Итоговое занятие	1	17 неделя		