

Наименование	Подготовительный курс по математике для 9 класса	Краткосрочный подготовительный курс по математике для 9 класса
Общее число часов	78 часов (26 недель по 3 часа в неделю)	36 часов (12 недель по 3 часа в неделю)
Стоимость	1600 руб. в месяц (7 месяцев с октября по апрель). Всего за курс 11200 руб.	1600 руб. в месяц (3 месяца с февраля по апрель). Всего за курс 4800 руб.
Краткое содержание программы	Конечные множества и операции над ними. Натуральные числа. Целые числа. Простые числа. НОД и НОК. Рациональные числа. Действительные числа. Многочлены. Алгебраические дроби. Линейная функция. Квадратичная функция. Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия. Комбинаторика без повторений. Комбинаторика с повторениями. Классическое определение вероятности. Графы. Простейшие свойства графов. Деревья. Плоские графы. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Двудольные графы. Логика и доказательство. Метод математической индукции. Задачи на движение и на работу. Задачи на смеси, сплавы, концентрацию. Треугольники и четырехугольники. Окружности. Площади. Геометрический разнбой.	Конечные множества и операции над ними. Натуральные числа. Целые числа. Простые числа. НОД и НОК. Рациональные числа. Действительные числа. Многочлены. Алгебраические дроби. Линейная функция. Квадратичная функция. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Комбинаторика. Графы. Логика и доказательство. Метод математической индукции.
Количество обучающихся	6-10 человек	
Возраст обучающихся	Учащиеся 9 класса	
Входные требования	Нет	
Что получит пообучающийся	Математический базис и минимальный набор универсальных инструментов, позволяющий увереннее чувствовать себя на основных дисциплинах: основы программирования, программирование микропроцессоров, дискретной математике и разумеется на математике и физике.	
Особенности курса	В конце курса будет проводиться контрольная работа, результаты которой приравниваются вступительному экзамену в Лицей «Инфотех». По окончании обучения выдается сертификат.	