

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Описание технологии коллективного способа обучения (КСО).....	4
Применение методики «Взаимообмен заданиями» (из опыта работы).....	13
Фрагменты уроков	17
Т е м а : Обыкновенные дроби (5 класс).....	17
Т е м а : Квадратные уравнения (8 класс).....	20
Т е м а : Решение тригонометрических уравнений (10 класс).....	24
Т е м а : Элементарная математика (фрагмент занятия элективного курса) (10 класс).....	29
Разработки уроков	32
Т е м а : Нахождение дроби (процента) от числа и числа по его дроби (проценту) (6 класс)	32
Т е м а : Показательные уравнения и неравенства (10–11 классы).....	38
Т е м а : Логарифмические уравнения и неравенства (10–11 классы).....	43
Т е м а : Обобщение понятия степени (10–11 классы).....	49
В старину решали деды	56
Тексты старинных задач	56
5 класс	56
Уравнения	56
Задачи, решаемые с конца	58
6 класс	59
Признаки делимости	59
Задачи на движение.....	61
Задачи из старинных рукописей и из «Арифметики» Л. Ф. Магницкого	61
Пропорции	62
Сложение обыкновенных дробей.....	63
Нахождение числа по его части. Нахождения части от числа.....	64
Уравнения	68
7 класс	74
Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.....	74
Формулы сокращенного умножения	75
8 класс	76
Квадратные уравнения.....	76
Теорема Пифагора.....	77
9 класс	79
Арифметическая прогрессия	79
Геометрическая прогрессия.....	79
Занимательные задачи	82
Решения, указания, ответы	86
5 класс	86
6 класс	88
7 класс	98
8 класс	100
9 класс	103
Книжки-малышки (5–6 классы)	109
Литература	134