



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Спецкурс «Математика по программе Я.И.Абрамсона» 3 класс

на 2017-2018 учебный год

Учитель: Березкина С.Г.

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Я.И.Абрамсона обучения математике одаренных учащихся начальной школы. На изучение курса отводится 3 часа в неделю, т.е. 102 часа в год.

Основная цель курса – дать возможность одаренным детям обучаться в более высоком темпе, осваивать математику в большем объеме, чем это предполагается базовой программой по математике, тем самым сохранить у одаренных детей высокую мотивацию к обучению. Стимулировать общее развитие детей.

Цели курса:

1. Предметные.

Существенно расширить предметные знания обучающихся за счет изучения тем, не входящих в базовую программу по математике для 3 класса.

2. Метапредметные.

Развивать способность к *теоретическому* мышлению. Научить работать с различными видами представления информации (текст, таблицы, схемы, графики). Научить самостоятельно получать новые знания и осваивать новые виды деятельности. Поддержать высокую мотивацию к дальнейшему обучению.

3. Личностные.

Развивать самостоятельность и активность учащихся. Развивать коммуникативные навыки, умение работать в парах, группах, прививать культуру общения.

Требования к учащимся.

В результате изучения курса по итогам третьего года обучения учащиеся должны уметь:

- Выполнять арифметические действия с целыми числами, в т.ч. отрицательными;
- Выполнять действия с векторами на плоскости (сложение и умножение на число); решать простейшие векторные уравнения;
- Понимать все способы задания функций, строить графики функций, выполнять преобразования графиков функций.
- Выполнять действия с многочленами (сложение, умножение на число, умножение на многочлен)
- Решать геометрические задачи.
- Выполнять операции с высказываниями, составлять таблицы истинности логических функций, доказывать основные логические тождества;
- Выполнять действия с множествами, доказывать основные теоретико-множественные тождества.

Тематическое планирование

№ № Уроков	Наименование темы	Кол-во часов
1-4	Повторение пройденного во 2 классе	4
5-6	Контрольная работа № 1 на повторение пройденного; разбор заданий и РНО.	2
7	Целые числа. Отрицательные числа.	1
8-15	Вектора.	8
16-28	Функции. Графики функций	13
29-30	Контрольная работа № 2 «Вектора и функции»; разбор заданий и РНО.	2
31-33	Геометрия. Повторение пройденного	3
34-41	Геометрия. Средняя линия.	8
42-44	ГМТ	3
45-47	Решение задач	3
48-54	Многочлены	7
55-61	Формулы сокращенного умножения	7
62	Самостоятельная работа по теме «Формулы сокращенного умножения»	1
63-78	Логика	16
79-80	Контрольная работа № 3 по теме «Логика»; разбор заданий и РНО.	2
81-94	Множества	14
95-96	Контрольная работа № 4 по теме «Множества»; разбор заданий и РНО.	2
97-100	Повторение	4
101-102	Итоговая контрольная работа № 5; разбор заданий и РНО.	2