



Утверждаю
Директор лицея №1502
В.Л. Чудов

Программа по математике

для межшкольного факультатива - 6 класс.

Программа составлена на основе "Программы для общеобразовательных учреждений" (математика), рекомендованной Министерством общего и профессионального образования Российской Федерации. (Москва "Просвещение", 2010 г.). Программа рассчитана на 27 занятий.

Алгебра

Программа включает все разделы курса алгебры 6 класса средней школы, а именно обыкновенные и десятичные дроби, проценты, уравнения и решение текстовых задач с помощью уравнений.

Основная цель программы - выработать умения решать задачи по темам курса и привить навыки логического подхода к решению более сложных задач. С этой целью кроме базовых задач по каждой теме решаются задачи повышенной сложности.

1. Вводное занятие. Входной тест (1 занятие)

Основная цель- определение уровня подготовки учащихся по курсу математики за 5 класс и выявляются пробелы в знаниях обучаемых, которые необходимо компенсировать дообучением.

2. Делимость чисел (1 занятие)

Делители числа. Простые и составные числа. Признаки делимости. Разложение числа на простые множители.

Основная цель - познакомить учащихся с простейшими понятиями, связанными с понятием делимости чисел (делитель, простое число, разложение на множители, признаки делимости).

3. Обыкновенные дроби, арифметические действия с обыкновенными дробями и проценты(4 занятия)

Арифметические действия над обыкновенными дробями. Основные задачи на дроби. Процент. Нахождение процента величины.

Основная цель - закрепить и развить навыки действий с обыкновенными дробями, а также ввести понятие процент.

4. Десятичные дроби, арифметические действия с десятичными дробями (4 занятия)

Десятичная дробь. Чтение и запись десятичных дробей. Сложение, вычитание, умножение и деление десятичных дробей. Решение арифметических задач.

Основная цель - ввести понятие десятичной дроби, выработать навыки чтения, записи и сравнения десятичных дробей, представление обыкновенных дробей в десятичную и наоборот, сформировать навыки действий с десятичными дробями.

5. Математические выражения и уравнения (4 занятия)

Числовые выражения. Значения числового выражения. Буквенные выражения. Значение буквенного выражения. Уравнение. Корень уравнения.

Основная цель - систематизировать знания учащихся о нахождении значений числовых выражений, сформулировать умение находить значения числового и буквенного выражений; ввести основные понятия связанные с понятием "уравнение"

6. Модуль. Отрицательные числа, арифметические действия с отрицательными числами, простейшие уравнения с модулем. (3 занятия)

Модуль числа. Координатная прямая. Отрицательные числа. Арифметические действия с отрицательными числами. Уравнения с модулем.

Основная цель – ввести понятие модуль числа, отрицательного числа. Выработать навык арифметических действий с отрицательными числами и решение простейших уравнений с модулем.

7. Текстовые задачи (3 занятия)

Основная цель – закрепить и развить навык решения текстовых задач.

8. Решение типовых экзаменационных заданий. (6 занятий)

Основная цель – закрепить и развить навык решения экзаменационных заданий различного уровня сложности.

9. Итоговое повторение. (1 занятие)

Основная цель - Обобщить знания, полученные в течение курса.

Примечание: Занятия проходят по учебнику «Математика 6 класс» Виленкин Н. Я.

Разработал

Методист
Рзаев Р.А.



Календарный план
занятий для межшкольного факультатива по математике
(6 класс) (27 занятий)

- 1 Занятие. Тема: "Вводное занятие. Входной тест".
- 2 Занятие. Тема: "Делимость чисел".
- 3-5 Занятие. Тема: "Обыкновенные дроби, арифметические действия с обыкновенными дробями и процент".
- 6 Занятие. Тема: "Контрольная работа: «Арифметические действия с обыкновенными дробями»".
- 7-9 Занятие. Тема: "Десятичные дроби, арифметические действия с десятичными дробями".
- 10 Занятие. Тема: "Контрольная работа: " Арифметические действия с десятичными дробями".
- 11-13 Занятие. Тема: "Математические выражения и уравнения ".
- 14.Занятие. Тема: "Контрольная работа: "Уравнения".
- 15-17 Занятие. Тема: "Модуль, отрицательные числа, арифметические действия с отрицательными числами. Простейшие уравнения с модулем".
- 18-19 Занятие. Тема: "Текстовые задачи".
- 20 Занятие. Тема: "Контрольная работа: "Текстовые задачи".
- 21-25 Занятие. Тема: "Решение типовых экзаменационных заданий".
- 26 Занятие. Тема: " Итоговая контрольная работа".
27. Занятие. Тема: "Итоговое повторение".

Календарный план

занятий для межшкольного факультатива по математике

(6 класс) (13 занятий - второе полугодие)

1 Занятие. Тема: "Вводное занятие. Входной тест".

2-3 Занятие. Тема: "Обыкновенные дроби, арифметические действия с обыкновенными дробями и процент".

4-5 Занятие. Тема: "Десятичные дроби, арифметические действия с десятичными дробями".

6 Занятие. Тема: "Контрольная работа" Арифметические действия с дробями".

7-8 Занятие. Тема: "Модуль. Отрицательные числа, арифметические действия с отрицательными числами".

9-10 Занятие. Тема: "Математические выражения и уравнения".

11 Занятие. Тема: "Контрольная работа" Уравнения".

12 Занятие. Тема: "Текстовые задачи"

13.Занятие. Тема: "Итоговое повторение".