

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Веревская средняя общеобразовательная школа»

(МБОУ «Веревская СОШ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности «Теория и практика решения задач»

СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Планируемые результаты изучения курса
2. Содержание курса
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы

«Теория и практика решения задач» 9 класс

Планируемые результаты освоения курса

Ожидаемые результаты:

На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

- овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста /1 части работы/;
- усвоят основные приемы мыслительного поиска при решении заданий более сложного уровня.

Выработают умения:

- самоконтроль времени выполнения заданий;
- оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;
- прикидка границ результатов;
- прием «спирального движения» (по тесту).

Содержание программы

Тема 1. Выражения и их преобразования. Действия над рациональными дробями

- Рациональные дроби
- Разложение квадратного трехчлена на множители.
- Упрощение выражений
- Нахождение значения буквенного выражения при заданном значении переменной

Тема 2. Функции, их свойства и графики.

- Свойства функций.
- Четные и нечетные функции.

- Графики функций $y=|f(x)|$, $y=f(|x|)$
- Нахождение точек пересечения графиков функций и графиков функций с осями координат
- Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.

Тема 3. Неравенства. Системы неравенств

- Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных).
- Метод интервалов.
- Область определения выражения.
- Системы неравенств

Тема 4 Уравнения и неравенства с переменной под знаком модуля

- Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля.
- Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.

Тема 5. Иррациональные уравнения и неравенства

- Решение иррациональных уравнений.
- Решение иррациональных неравенств.

Тема 6. Уравнения с двумя переменными и его график

- Уравнение с двумя переменными и его график.

Тема 7. Системы уравнений с двумя переменными

- Графический способ решения систем уравнений с двумя переменными
- . Способы решения систем уравнений с двумя переменными
- . Системы уравнений второй степени.

Тема 8. Неравенства с двумя переменными и их системы

- Линейные неравенства с двумя переменными.
- Системы линейных неравенств с двумя переменными.

Тематическое планирование «Теория и практика решения задач»

п/п	Тема:	Тема по учебнику «Алгебра 9»	кол-во часов
1	Выражения и их преобразования. Действия над рациональными дробями	Квадратный трехчлен и его корни.	4 часа
2	Функции, их свойства и графики.	Квадратичная функция и её график	4 часов
3	Неравенства. Системы неравенств	Решение неравенств методом интервалов.	4 часа
4	Уравнения и неравенства с переменной под знаком модуля.		6 часов
5	Иррациональные уравнения и неравенства.	Свойства степени с рациональным показателем	4 часа
6	Уравнения с двумя переменным и его график.		2 часа
7	Системы уравнений с двумя переменными.	Системы уравнений с двумя переменными. Графический способ решения систем уравнений с двумя переменными. Способы решения систем уравнений с двумя переменными.	6 часов
8	Неравенства с двумя переменными и их системы..		4 часа

Итого: 34 часа