

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное казенное общеобразовательное учреждение
Свердловской области «Екатеринбургская вечерняя школа № 2»

620085 г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 5

Тел: (343) 2-564-024 доб. 241

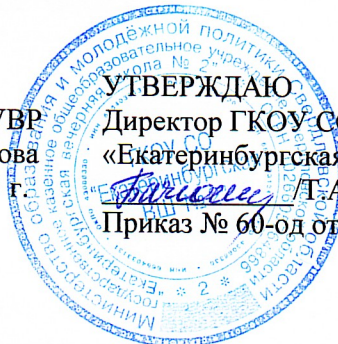
Электронная почта: gouvsoshik10@yandex.ru

Сайт: евш2.рф

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
Протокол № 2
от «08» сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
И.И. Езимова
«15» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГКОУ СО
«Екатеринбургская ВШ №2»
Т.А. Бачолене
Приказ № 60-од от «15» сентября 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО КУРСУ ИНДИВИДУАЛЬНО –ГРУППОВЫЕ
ЗАНЯТИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ
(ФГОС ООО)
6 КЛАСС
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Составитель: Горулёва Л.С.,
учитель математики,
первая квалификационная категория

Екатеринбург

2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа индивидуально – групповых занятий разработана для учащихся, испытывающих затруднения по математике, и составлена на основе Программы для общеобразовательных учреждений «Математика. Сборник рабочих программ 5 – 6 классы, - М.: Просвещение. Составитель Т. А. Бурмистрова

Цель и задачи программы:

- ликвидировать пробелы в знаниях учащихся по математике по пройденным темам,
- систематизировать имеющиеся знания по математике,
- совершенствовать навыки счета;
- развивать мышление, память, внимание, интерес учащихся к занятиям математикой.

Общая характеристика учебного предмета

Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): арифметика, алгебра, геометрия. В своей совокупности они позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах.

Содержание линии «Арифметика» служит фундаментом для дальнейшего изучения учащимися математики и смежных дисциплин, способствует развитию не только вычислительных навыков, но и логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, способствует развитию умений планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

Содержание линии «Элементы алгебры» систематизирует знания о математическом языке, показывая применение букв для обозначения чисел и записи свойств арифметических действий, а также для нахождения неизвестных компонентов арифметических действий.

Содержание линии «Наглядная геометрия» способствует формированию у учащихся первичных представлений о геометрических абстракциях реального мира, закладывает основы формирования правильной геометрической речи, развивает образное мышление и пространственные представления.

МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно базисному учебному плану на индивидуально – групповые занятия по математике в 6 классе отводится 17 часов в год (0,5 часа в неделю)

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. Делимость чисел

Делители и кратные, делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 10, 5 и 2. Признаки делимости на 3 и на 9. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Таблица простых чисел. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное. Нахождение НОК чисел m и n

2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Основное свойство дроби. Сокращение дробей, сократимые и несократимые дроби. Фигурные числа. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей с разными знаменателями. Сложение, вычитание дробей с разными знаменателями. Дополнительные множители. Вычитание суммы из числа и числа из суммы. Решение текстовых задач арифметическим способом. Вычисление с помощью калькулятора. Сложение и вычитание

смешанных чисел. Правила вычитания смешанных чисел. Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение уравнений.

3. Умножение и деление обыкновенных дробей

Умножение дробей. Умножение дроби на натуральное число. Нахождение дроби от числа. Решение задач на части. Применение распределительного свойства умножения. Умножение смешанного числа на натуральное число, пирамида.

Взаимно обратные числа, нахождение числа обратного данному. Арифметические действия с десятичными дробями. Деление.

Нахождение числа по его дроби. решение задач на нахождение целого по его части. Дробные выражения. Значение дробного выражения. Вычисления с помощью калькулятора. Решение задач арифметическим способом. Параллелепипед и призма.

4. Отношения и пропорции

Отношения. Выражение отношения в процентах Пропорции. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Пропорциональные величины.

Масштаб, окружность и круг. Формула. Решение задач на вычисление длины окружности. Длина окружности и площадь круга. Шар. Круглые тела: шар, цилиндр, конус.

5. Положительные и отрицательные числа

Координаты на прямой. Координаты точки. Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа. (абсолютная величина) геометрический смысл модуля числа. Сравнение чисел. Сравнение рациональных чисел. Решение уравнений с модулем. Изменение величин. Решение неравенств с помощью координатной прямой.

6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Правило сложения отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычисление с помощью калькулятора. Изображение чисел точками на координатной прямой. Длина отрезка. Вычитание. Вычитание отрицательных и положительных чисел.

7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Умножение. Степень с рациональным показателем. Деление, деление чисел с разными знаками. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Свойства действий с рациональными числами. Арифметические действия с рациональными числами.

8. Решение уравнений

Раскрытие скобок. Простейшие преобразования. Коэффициент. Числовой коэффициент выражения. Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых

Решение уравнений. Решение уравнений с одной переменной. Корни уравнения. Решение линейных уравнений. Правила решения линейных уравнений. Решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.

9. Координаты на плоскости

Перпендикулярные прямые. Построение перпендикуляра к прямой. Параллельные прямые. Осевая симметрия. Построение параллельных прямых с помощью угольника и линейки. Координатная плоскость. Прямоугольная система координат на плоскости. Абсцисса и ордината.

Требования к знаниям, умениям и навыкам

Учащиеся должны:

Знать:

- делимость чисел;
- сложение и вычитание дробей с разными знаками;
- умножение и деление обыкновенных дробей;
- отношения и пропорции;
- положительные и отрицательные числа;

- сложение и вычитание положительных чисел;
- умножение и деление отрицательных чисел;
- решение уравнений;
- координаты на плоскости.

Уметь:

- раскладывать числа на простые множители;
- выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями;
- выполнять умножение и деление обыкновенных дробей;
- решать задачи с помощью пропорции на проценты;
- находить масштаб;
- применять формулы площади круга и длины окружности;
- выполнять сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел;
- выполнять умножение положительных и отрицательных чисел;
- раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, решать уравнения;
- строить координатную плоскость, находить координаты точек.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНО – ГРУППОВЫХ ЗАНЯТИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ

№	Тема занятия	Кол-во часов	Дата планируемая неделя
1	Делители и кратные. Разложение на простые множители.	1	2
2	Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное	1	4
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	6
4	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	8
5	Умножение дробей. Нахождение дроби от числа	1	10
6	Деление дробей. Нахождение числа по его дроби	1	12
7	Отношения, пропорции	1	14
8	Прямая и обратная пропорциональность	1	16
9	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1	18
10	Сложение и вычитание чисел с разными знаками	1	20
11	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1	22
12	Раскрытие скобок	1	24
13	Коэффициент. Подобные слагаемые	1	26
14	Решение уравнений	1	28
15	Перпендикулярные и параллельные прямые	1	30
16	Координатная плоскость	1	32
17	Повторение и обобщение изученного за год	1	34

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Математика 6-й класс. Базовый уровень. Учебник в 2-х частях / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков [и др.]. Москва. Просвещение, 2023.
2. Математика 6-й класс. Базовый уровень. Контрольные работы. Учебное пособие / Л.Б. Крайнева. Москва. Просвещение, 2023.