

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области основная общеобразовательная школа с. Студенцы
муниципального района Хворостянский Самарской области

«Рассмотрено»
На заседании МО
Протокол №1
от 23.08.2021

«Проверено»
Заместитель директора по УР
ГБОУ ООШ с.Студенцы
Хлопкова Н.С.
от 24.08.2021

«Утверждаю»
Директор ГБОУ ООШ
с.Студенцы
Матанов А.К.
Приказ № 18
от 24.08.2021

**АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ
ПРОГРАММА**
по учебному предмету «Математика»
для 6 класса
с задержкой психического развития
обучение на дому

Составитель(и):
Матанова В.А.

с.Студенцы 2021

Информация о внесенных изменениях в примерную программу и их обоснование:

Программа составлена с учетом данных особенностей детей с ЗПР в рабочую программу внесены некоторые изменения. В связи с этим данная образовательная программа предусматривает освещение некоторых тем в ознакомительном плане; в ней исключаются громоздкие вычисления, подбираются числа, с помощью которых легко проводятся различные вычисления, задачи предполагаются с наиболее доступным содержанием и простейшей формулировкой, уравнения решаются только с нахождением одного компонента, с несложным раскрытием скобок и элементарным приведением подобных слагаемых; при решении примеров с отрицательными и положительными числами включается не более трех действий.

Направленность данной программы – адаптировать детей с ОВЗ к учебному процессу, помочь им в усвоении учебного материала, дать возможность поверить в свои силы, не дать затеряться среди общей массы обучающихся.

Планируемые результаты обучения математике в 6 классе

1. Арифметика

По окончании изучения курса учащийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т.п.).

Учащийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

2. Числовые и буквенные выражения. Уравнения.

По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых);
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

3. Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса учащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

-

4. Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи.

По окончании изучения курса учащийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

Учащийся получит возможность:

- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

Содержание курса математики 6 класса

Арифметика

Натуральные числа

- Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел.
- Координатный луч.
- Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.
- Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем.
- Делители и кратные натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.
- Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Дроби

- Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по значению её дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.
- Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.
- Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Бесконечные периодические десятичные дроби. Десятичное приближение обыкновенной дроби.
- Отношение. Процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб.
- Пропорция. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости.
- Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Рациональные числа

- Положительные, отрицательные числа и число 0.
- Противоположные числа. Модуль числа.
- Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножения рациональных чисел.
- Координатная прямая. Координатная плоскость.

Величины, зависимости между величинами.

- Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.
- Параметры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения.

- Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых. Формулы.
- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи.

- Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков.
- Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
- Случайное событие. Достоверное и невозможное события. Решение комбинаторных задач.

Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин

- Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч.
- Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.
- Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников. Окружность и круг. Длина окружности. Число π .
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах, таких как: прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, цилиндр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Тематическое планирование. Математика. 6 класс

2 часа в неделю, всего 68 часов

№п/п	Раздел/тема	Кол-во часов
	Глава 1: Делимость натуральных чисел	
1	Делители и кратные	1
2	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
3	Признаки делимости на 9 и на 3	1
4	Простые и составные числа	1
5	Наибольший общий делитель	1
6	Наименьшее общее кратное	1
7	Повторение и систематизация учебного материала	1
8	Контрольная работа № 1	1
	Глава 2: Обыкновенные дроби	
9	Основное свойство дроби	1
10	Сокращение дробей	1
11	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	1
12	Сложение и вычитание дробей	1
13	Контрольная работа № 2	1
14	Умножение дробей	1
15	Нахождение дроби от числа	1
16	Контрольная работа № 3	1
17	Взаимно обратные числа	1
18	Деление дробей	1
19	Нахождение числа по значению его дроби	
20	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1
21	Бесконечные периодические десятичные дроби	1
22	Десятичное приближение обыкновенной дроби	1
23	Повторение и систематизация учебного материала	1
24	Контрольная работа № 4	1
	Глава 3: Отношения и пропорции	
25	Отношения	1
26	Пропорции	1
27	Процентное отношение двух чисел	1
28	Контрольная работа № 5	1
29	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1
30	Деление числа в данном отношении	1
31	Окружность и круг	1
32	Длина окружности. Площадь круга	1
33	Цилиндр, конус, шар	1
34	Диаграммы	1
35	Случайные события. Вероятность случайного события	1
36	Повторение и систематизация учебного материала	
37	Контрольная работа № 6	1
	Глава 4: Рациональные числа и действия над ними	
38	Положительные и отрицательные числа	1

39	Координатная прямая	1
40	Целые числа. Рациональные числа	1
41	Модуль числа	1
42	Сравнение чисел	1
43	Контрольная работа №7	1
44	Сложение рациональных чисел	1
45	Свойства сложения рациональных чисел	1
46	Вычитание рациональных чисел	1
47	Контрольная работа №8	1
48	Умножение рациональных чисел	1
49	Свойства умножения рациональных чисел	1
50	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	1
51	Деление рациональных чисел	1
52	Контрольная работа №9	1
53	Решение уравнений	1
54	Решение задач с помощью уравнений	1
55	Контрольная работа №10	1
56	Перпендикулярные прямые	1
57	Осевая и центральная симметрии	1
58	Параллельные прямые	1
59	Координатная плоскость	1
60	Графики	1
61	Повторение и систематизация учебного материала	1
62	Контрольная работа №11	1
63	Повторение и систематизация учебного материала	1
64	Повторение и систематизация учебного материала курса математики 6 класса	1
65	Повторение и систематизация учебного материала	1
66	Контрольная работа №12	1
67-68	Анализ к.р. Обобщающий урок.	1

