

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Переваловская средняя общеобразовательная школа
Тюменского муниципального района
(МАОУ Переваловская СОШ)**

Рассмотрено на заседании ПМПк

С.Н.Соболевских

Протокол №1 от 30.08. 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

С.Н.Соболевских

31.08.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОУ

А.Н.Непряхина

Приказ №206-ОД от 31.08.2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
коррекционного курса «Математика»
адаптированной основной образовательной программы основного общего образования
для обучающихся с задержкой психического развития**

8 класс

Программу составила учитель математики Соболевских С.Н.

с. Перевалово, 2022 г.

Пояснительная записка

Программа коррекционного курса для обучающихся с задержкой психического развития в условиях образовательных классов МАОУ Переваловской СОШ разработана на основе:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последними изменениями).
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.04.2002 N29/2065-п «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии»;
3. Учебного плана МАОУ Переваловской СОШ

Характерными особенностями учащихся коррекционных классов являются следующие:

Недостаточно развито произвольное внимание, особенно такое его свойство, как устойчивость. Поэтому во время урока учащиеся часто отвлекаются от выполняемой работы либо вообще не включаются в нее. У учащихся часто снижен объем слухоречевого запоминания, т.е. дети затрудняются запоминать материал на слух, но у них хорошо развита зрительная память. Слабо развиты мыслительные операции. Для учащихся характерны медленный темп работы, повышенная утомляемость, на фоне которой у них могут возникать либо отказ от деятельности, либо двигательная расторможенность. Учащиеся затрудняются самостоятельно регулировать свою деятельность, необходим внешний контроль со стороны. Направленность данной программы - адаптировать таких детей к учебному процессу, помочь им в усвоении учебного материала, дать возможность поверить в свои силы, не дать затеряться среди общей массы учащихся.

Цель: ликвидация пробелов в знаниях учащихся по основным темам курса математики 8 класса

При изучении данного курса решаются следующие коррекционно-развивающие

задачи:

- расширить кругозор обучающихся; повысить их адаптивные возможности, благодаря улучшению социальной ориентировки;
- обогащать жизненный опыт детей путем организации непосредственных наблюдений в природе и обществе, в процессе предметно-практической и продуктивной деятельности;
- систематизировать знания и представления, способствующие повышению интеллектуальной активности учащихся и лучшему усвоению учебного материала по другим учебным дисциплинам;
- уточнять, расширять и активизировать лексический запас, развивать устную монологическую речь;
- улучшать зрительное восприятие, зрительную и словесную память, активизировать познавательную деятельность;
- активизировать умственную деятельность (навыки планомерного и соотносительного анализа, практической группировки и обобщения, словесной классификации изучаемых предметов из ближайшего окружения ученика);
- систематизировать знания и навыки в междисциплинарных областях (краеведение, экология, гигиена, технология, экономика, труд).

Планируемые результаты освоения коррекционного курса «Математика».

В результате освоения курса «Педагогическая коррекция (математика)», соотнесенного с курсами Алгебра и Геометрия в 8 классе, **обучающийся научится** (на максимально возможном для ребенка уровне в соответствии с классом обучения):

- выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями, умножение и деление простейших алгебраических дробей;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять дробь в виде произведения и наоборот;
- представлять выражения в виде степени, пользуясь свойствами степеней;
- решать уравнения, пользуясь приемом умножения уравнения на наименьший общий знаменатель дробей;
- решать квадратные уравнения – полные и неполные, приведенные;
- строить графики функций;
- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов;
- находить синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки.

Обучающийся получит возможность научиться:

- овладеть методами решения задач на вычисление и доказательство;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки.

Содержание коррекционного курса «Математика»

1. *Коррекционное содержание курса.*

- Развитие сенсорно-перцептивных функций, обеспечивающих полноценное освоение математических операций;
- Развитие внимания, памяти, восприятия, логических операций сравнения, классификации, умозаключения;
- Формирование математических знаний (выполнение арифметических действий, понятия рационального и иррационального чисел и другие);
- Развитие математических способностей;
- Формирование и закрепление в речи абстрактных, отвлеченных, обобщающих понятий;
- Развитие пространственных представлений;
- Формирование обобщенных представлений о свойствах предметов (форма, величина);
- Развитие способности пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту бытовых задач в различных видах быденной практической деятельности.

2. Предметное содержание курса.

Числа

Рациональные числа

Множество рациональных чисел. Сравнение рациональных чисел. Действия с рациональными числами. Представление рационального числа десятичной дробью.

Иррациональные числа

Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре. Иррациональность числа $\sqrt{2}$. Применение в геометрии. Сравнение иррациональных чисел. Множество действительных чисел.

Тождественные преобразования

Числовые и буквенные выражения

Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных.

Целые выражения

Степень с натуральным показателем и ее свойства. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.

Формулы сокращенного умножения: разность квадратов, квадрат суммы и разности. Разложение многочлена на множители: вынесение общего множителя за скобки, группировка, применение формул сокращенного умножения.

Дробно-рациональные выражения

Степень с целым показателем. Преобразование дробно-линейных выражений: сложение, умножение, деление. Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях. Сокращение алгебраических дробей. Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю. Действия с алгебраическими дробями: сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень.

Квадратные корни

Арифметический квадратный корень. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: умножение, деление, вынесение множителя из-под знака корня, внесение множителя под знак корня.

Уравнения и неравенства

Квадратное уравнение и его корни

Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения. Дискриминант квадратного уравнения. Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Теорема, обратная теореме Виета. Решение квадратных уравнений: использование формулы для нахождения корней, разложение на множители, подбор корней с использованием теоремы Виета. Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта.

Дробно-рациональные уравнения

Решение простейших дробно-линейных уравнений. Решение дробно-рациональных уравнений.

Функции

Понятие функции

График функции. Примеры функций, получаемых в процессе исследования различных реальных процессов и решения задач. Значение функции в точке. Свойства функций: область определения, множество значений, нули, промежутки знакопостоянства, четность/нечетность, промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения. Исследование функции по ее графику.

Квадратичная функция

Свойства и график квадратичной функции (парабола). Построение графика квадратичной функции по точкам. Нахождение нулей квадратичной функции, множества значений, промежутков знакопостоянства, промежутков монотонности.

Графики функций. График функции $y = \sqrt{x}$.

Решение текстовых задач

Задачи на все арифметические действия

Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи.

Задачи на движение, работу и покупки

Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении, соотношения объемов выполняемых работ при совместной работе.

Многоугольники

Многоугольник, его элементы и его свойства. Распознавание некоторых многоугольников. *Выпуклые и невыпуклые многоугольники.* Правильные многоугольники.

Четырехугольники. Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция, равнобедренная трапеция. Свойства и признаки параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата.

Отношения

Параллельность прямых

Признаки и свойства параллельных прямых. Теорема Фалеса.

Подобие

Пропорциональные отрезки, подобие фигур. Подобные треугольники. Признаки подобия.

Измерения и вычисления

Величины

Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы измерения длины. Величина угла. Градусная мера угла.

Понятие о площади плоской фигуры и ее свойствах. Измерение площадей. Единицы измерения площади.

Измерения и вычисления

Инструменты для измерений и построений; измерение и вычисление углов, длин (расстояний), площадей. Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике *Тригонометрические функции тупого угла*. Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений. Формулы площади треугольника, параллелограмма и его частных видов, формулы длины окружности и площади круга. Сравнение и вычисление площадей. Теорема Пифагора.

3. Тематическое планирование.

№ п/п	Содержание учебного материала	Количество часов
1	Повторение по теме «Свойства степени с натуральным показателем»	1
2	Повторение по теме «Формулы сокращенного умножения»	1
3	Повторение по теме «Сокращение дробей»	1
4	Четырёхугольник и его элементы	1
5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1
6	Рациональные дроби. Основное свойство рациональной дроби.	1
7	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	1
8	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	1
9	Тождественные преобразования рациональных выражений	1
10	Тождественные преобразования рациональных выражений	1
11	Средняя линия треугольника	1
12	Трапеция	1
13	Свойства степени с целым показателем.	1
14	Свойства степени с целым показателем.	1
15	Вписанные и описанные четырехугольники.	1
16	Функция $y=x^2$ и её график.	1
17	Квадратный корень. Арифметический квадратный корень.	1
18	Множество e и его элементы.	1
19	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1
20	Первый признак подобия треугольников	1
21	Свойства арифметического квадратного корня.	1
22	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни.	1
23	Функция $y = \sqrt{x}$.	1
24	Второй и третий признаки подобия треугольников	1
25	Теорема Пифагора	1
26	Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений.	1
27	Формула корней квадратного уравнения.	1

28	Теорема Виета.	1
29	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника.	1
30	Решение прямоугольных треугольников	1
31	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1
32	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1
33	Площадь параллелограмма. Площадь треугольника.	1
34	Площадь трапеции	1