

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ КАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИСЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И.И. ГУЛЯЕВА»

РАССМОТРЕНО

Педагогическим советом
Протокол № 9
от «31» августа 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
Хайбуллина Ю.Н.
«31» августа 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ "Кисловская
СОШ им. И.И. Гуляева"
Бологова В.В.
Приказ №154-ОД
от «31» августа 2026 г.

Адаптированная рабочая программа основного общего образования
по математике
для обучающихся 8 класса
с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

с. Кисловское, 2026 г.

Адаптированная рабочая программа основного общего образования по математике для обучающихся 8 класса с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

Рабочая программа учебного курса «Математика» для 8 класса составлена на основе образовательной программы М.Н. Перовой, В.В. Эк по предмету «Математика» для 5-9 классов специальных (коррекционных) образовательных школ VIII вида (Издательство «ВЛАДОС», 2013 год) под редакцией В.В. Воронковой.

Рабочая программа рассчитана на 3 часа в неделю, 102 часа в год

Основные направления коррекционной работы:

- Корректировать нарушения эмоционально-личностной сферы
- Расширять представления об окружающем мире и обогащать словарь.
- Корректировать познавательную и речевую деятельность учащихся.
- Развивать умение сравнивать и обобщать
- Развивать речь, владение техникой речи с опорой на математическую деятельность
- Корректировать слуховое и зрительное восприятие.
- Формировать умение работать по словесной инструкции, алгоритму.
- Формировать навыки самоконтроля
- Создавать условия для развития мыслительных операций : анализ, синтез, классификация, обобщение
- Развивать словесно-логическое мышление, пространственное воображение и другие качества мышления, оптимально формируемых средствами математики.

Содержание программы

Нумерация

Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2 000, 20 000; 5, 50, 5 000, 50 000; 25, 250, 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно, с записью получаемых при счете чисел, с использованием счетов.

Дроби

Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной; двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях.

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей (в том числе чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях) на однозначные, двузначные целые числа.

Простые задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

Составные задачи на пропорциональное деление, на части, способом принятия общего количества за единицу.

Геометрический материал

Градус. Обозначение: $^\circ$. Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир, построение и измерение углов с помощью транспортира. Смежные углы, сумма смежных углов, углов треугольника.

Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними, по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.

Площадь. Обозначение: S . Единицы измерения площади: 1 кв. мм, (1 мм²), 1 кв. см (1 см²), 1 кв. дм (1 дм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²), их соотношения.

Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения.

Измерение и вычисление площади прямоугольника. Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях.

Длина окружности $C = 2\pi R$, сектор, сегмент. Площадь круга $S = \pi R^2$.

Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

Построение точки, отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности симметричных данным относительно оси, центра симметрии.

Повторение изученного в 8 классе

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№		Тема урока	Домашнее задание	Коррекционная работа
НУМЕРАЦИЯ (29 ч.)				
1.		Целые и дробные числа.		Развитие долговременной памяти устойчивости внимания
2.		Таблица классов и разрядов		
3.		Нумерация чисел в пределах 1 000 000.		Развитие аналитико-синтетического мышления на основе упражнений при записи чисел.
4.		Счет способом присчитывания и отсчитывания		
5.		Округление чисел до заданного разряда.		Развитие аналитико-синтетического мышления на основе упражнений по округлени чисел.
6.		Решение простых задач на сравнение		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение.
7.		Стартовая диагностическая контрольная работа № 1 по теме «Нумерация»		Развитие устойчивого внимания.
8.		Сложение и вычитание целых чисел <u>Работа над ошибками.</u>		Коррекция внимания, развитие умения анализировать ошибки.
9.		Сложение и вычитание десятичных дробей		Активизация долговременной памяти при работе с алгоритмом сложения и вычитания.
10.		Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		
11.		Умножение и деление целых чисел на однозначное число		Активизация долговременной памяти при работе с алгоритмом умножения и деления.
12.		Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число		
13.		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число		
14.		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число		
15.		Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100.		Формирование приемов
16.		Умножение и деление десятичных дробей на 1000.		

17.		Решение и составление простых задач		мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение.
18.		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число		
19.		Умножение десятичных дробей на двузначное число		
20.		Умножение десятичных дробей на двузначное число		Активизация долговременной памяти при работе с алгоритмом умножения и деления.
21.		Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей		
22.		Решение примеров и задач на все действия с десятичными дробями		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение.
23.		<i>Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»</i>		Развитие устойчивого внимания.
24.		<u>Работа над ошибками.</u> Действия с десятичными дробями		Коррекция внимания, развитие умения анализировать ошибки.
25.		Назначение и устройство транспорта. Градусное измерение углов		Активизация долговременной памяти при работе с геометрическим материалом. Развитие аналитико-синтетического мышления, концентрации внимания. Коррекция мелкой моторики.
26.		Измерение углов. Сумма углов треугольника		
27.		Осевая и центральная симметрия.		
28.		Построение фигур, точки и отрезка симметричных данным.		
29.		Построение треугольников по заданным углам и вычисление их периметров		
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ (14 ч.)				
30.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение.
31.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями		
32.		Сложение и вычитание дробей и целых чисел		Активизация долговременной памяти при работе с алгоритмом вычислений
33.		Приведение дробей к общему знаменателю.		

34.		Сравнение дробей		
35.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями		
36.		Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями		
37.		Нахождение числа по одной его доле		
38.		Нахождение числа по одной его доле		
39.		Площадь. Единицы площади. Площадь прямоугольника и квадрата.		Развитие устойчивого внимания, умения работать по словесной инструкции
40.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади. Решение задач		Активизация долговременной памяти Развивать аналитико-синтетическое мышление
41.		Построение прямоугольника и квадрата и вычисление их площади.		Активизация долговременной памяти при работе с геометрическим материалом. Развитие аналитико-синтетического мышления, концентрации внимания. Коррекция мелкой моторики.
42.		Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание целых и дробных чисел»		Развитие устойчивого внимания.
43.		<u>Работа над ошибками.</u> Повторение по теме «Обыкновенные дроби»		Коррекция внимания, развитие умения анализировать ошибки.
44.		Замена смешанного числа неправильной дробью.		Развитие аналитико-синтетического мышления на основе упражнений при записи чисел.
45.		Преобразования обыкновенных дробей		
46.		Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		Развитие понятие прямого и обратного действия, устойчивости и

47.		Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		концентрации внимания, объема оперативной памяти
		Умножение и деление смешанных чисел на целое число		
48.		Умножение и деление смешанных чисел на целое число		
49.		Все действия со смешанными числами		Развитие устойчивого внимания, умения работать по словесной инструкции
50.		Запись чисел, полученных при измерении в виде десятичной дроби		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение.
51.		Замена десятичной дроби целыми числами		
52.		Решение задач с недостающими числовыми данными		
53.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (в виде десятичной дроби)		Развитие устойчивого внимания, памяти, навыков сопоставления правил сложения и вычитания
54.		Вычисление неизвестного слагаемого		
55.		Вычисление неизвестного уменьшаемого, вычитаемого.		
56.		Составление и решение примеров со скобками		
57.		Решение задач на вычисление начала и окончания событий		Развитие мышления, временной ориентации на основе решения задач
58.		Умножение на 10, 100, 1000 чисел, полученных при измерении мер		Развитие аналитико-синтетического мышления на основе упражнений при записи чисел.
59.		Деление на 10, 100, 1000 чисел, полученных при измерении мер		
60.		Решение задач на нахождение части числа		Развитие мышления на основе упражнений по нахождению части от целого
61.		Решение задач, включающих нахождение десятичной дроби от числа		
62.		Решение примеров и задач с числами, полученными при измерении		
63.		Контрольная работа № 4 по теме «Арифметические действия с числами, полученными при измерении»		Развитие устойчивого внимания.
64.		<u>Работа над ошибками.</u> Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби		Коррекция внимания, развитие умения анализировать ошибки.
65.		Линейные и квадратные меры. Преобразование чисел, полученных при измерении площади		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ,

66.		Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади		синтез, обобщение. Развитие мышления на основе решения задач.
67.		Решение составных задач, включающих вычисление площади		
68.		Построение треугольников с помощью транспортира		Активизация долговременной памяти при работе с геометрическим материалом. Развитие аналитико-синтетического мышления, концентрации внимания. Коррекция мелкой моторики.
69.		Построение прямоугольников и вычисление их периметров и площадей		
70.		Построение прямоугольников и вычисление их периметров и площадей		
71.		Симметричное расположение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии		
72.		Меры земельных площадей –1 ар, 1 га		Формирование приемов мыслительной деятельности: анализ, синтез, обобщение. Активизация долговременной памяти при работе с алгоритмом вычислений
73.		Преобразование мер земельных площадей		
74.		Решение задач на вычисление земельных площадей		
75.		Сложение и вычитание чисел, полученных при вычислении земельных площадей		
76.		Замена чисел, полученных при вычислении земельных площадей, десятичными дробями		
77.		Умножения и деление чисел, полученных при измерении земельных площадей		
78.		Умножение и деление чисел, полученных при измерении земельных площадей		
79.		Действия с числами, полученными при измерении земельных площадей		Развитие памяти, внимания, пространственных представлений, мышления
80.		Решение задач на вычисление площади земельного участка.		
81.		Составление и решение задач по чертежам		

82.		Длина окружности		Активизация долговременной памяти при работе с геометрическим материалом. Развитие аналитико-синтетического мышления, концентрации внимания. Коррекция мелкой моторики.
83.		Площадь круга		
84.		Решение задач на вычисление длины дуги и площади круга		
85.		Линейные, круговые и столбчатые диаграммы.		Развитие памяти, внимания, пространственных представлений, мышления. Коррекция мелкой моторики.
86.		Составление и решение задач по диаграмме		
87.		Закрепление по теме «Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади»		
ПОВТОРЕНИЕ (15 ч.)				
88.		Сложение и вычитание целых и дробных чисел		Развитие долговременной памяти на основе повторения пройденного материала, мышления на основе решения задач.
89.		Сложение и вычитание целых и дробных чисел		
90.		Умножение и деление целых и дробных чисел		
91.		Умножение и деление целых и дробных чисел		
92.		Решение примеров и задач на все арифметические действия с целыми и дробными числами		
93.		Решение примеров и задач на все арифметические действия с целыми и дробными числами		
94.		Повторение по теме «Арифметические действия с целыми и дробными числами»		
95.		Повторение по теме «Арифметические действия с целыми и дробными числами»		
96.		Итоговая диагностическая контрольная работа № 5 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»		Развитие устойчивого внимания.
97.		Работа над ошибками. Решение задач экономического содержания		Коррекция внимания, развитие умения анализировать ошибки.

98.		Куб и брус.		Активизация долговременной памяти при работе с геометрическим материалом. Развитие аналитико-синтетического мышления, концентрации внимания. Коррекция мелкой моторики.
99.		Конус		
100.		Комплексное повторение изученного		Развитие долговременной памяти на основе повторения пройденного материала, мышления на основе решения задач.
101.		Комплексное повторение изученного		
102.				

Планируемые результаты изучения учебного предмета

Учащиеся должны знать:

- величину 1 градус;
- размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного, смежных углов, сумму углов треугольника;
- элементы транспорта;
- единицы измерения площади, их соотношения;
- формулы длины окружности, площади круга.

Учащиеся должны уметь:

- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1000000;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное целое число натуральных чисел, обыкновенных и десятичных дробей;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
- находить среднее арифметическое нескольких чисел;
- решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
- строить и измерять углы с помощью транспорта;
- строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- строить точки, отрезки симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

Примечания.

Обязательно:

- *уметь выполнять четыре арифметических действия с натуральными числами в пределах 10 000; по возможности с десятичными и обыкновенными дробями;*
- *знать наиболее употребительные единицы площади;*
- *знать размеры прямого, острого и тупого угла в градусах;*
- *находить число по его половине, десятой доле;*
- *вычислять среднее арифметическое нескольких чисел;*
- *вычислять площадь прямоугольника.*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

- Программы для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида: Сб.1. –М.: Гуманист. Изд. Центр ВЛАДОС, под редакцией доктора педагогических наук В.В. Воронковой, 2013.
- Эк В.В. Математика: 8 класс : учеб. для специальных (коррекц.) образоват. учреждений VIII вида / В.В.Эк. – 11-е изд. – М.: Просвещение, 2015 г.
- Перова М.Н. Методика преподавания математики в специальной (коррекционной) школе VIII вида: Учеб. для студ. дефект. фак. педвузов. —4-е изд., перераб. —М.: Гуманист. изд. центр ВЛАДОС, 2001. —408 с.: ил. —(коррекционная педагогика).