Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа №39» города Калуги

Рабочая программа по математике ОВЗ 5-6 классы

Срок реализации 2 года

Составитель: учитель математики

Третьяков Виктор Николаевич

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (Приказ Минобрнауки РФ №1599 от 19.12.2015)
- Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида 5 9 классы под редакцией И.М. Бгажноковой М. Просвещение, 2013.
- Математика. Методические рекомендации. 5–9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций, реализующих адапт. основные ощеобразоват. программы / М. Н. Перова, Т. В Алышева, А. П. Антропов, Д. Ю. Соловьева. М. Просвещение, 2020.

Рабочая программа ориентирована на работу по учебно-методическому комплекту:

- М.Н.Перова, Г.М.Капустина. Математика, 5. Учебник для 5 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Москва. «Просвещение», 2021 год.
- Г.М.Капустина, М.Н.Перова. Математика, 6. Учебник для 6 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Москва. «Просвещение», 2021 год.

Программа предусматривает необходимость дифференцированного подхода к учащимся в обучении.

В программе предусмотрены базовые математические представления, которые должны усвоить все учащиеся, и два уровня умений применять полученные знания на практике. Разграничиваются умения, которыми учащиеся могут овладевать и самостоятельно применять в учебной и практической деятельности (1-й уровень), и умения, которые в силу объективных причин не могут быть полностью сформированы, но очень важны с точки зрения их практической значимости (2-й уровень). В этой связи в программе предусмотрена возможность выполнения некоторых заданий с помощью учителя с опорой на использование счетного материала, таблиц (сложения, вычитания, умножения, деления, соотношения единиц измерения и др.).

Цель программы: коррекция и развитие познавательной деятельности детей с ограниченными возможностями здоровья, подготовка к повседневной жизни и труду через овладение их математическими знаниями.

Задачи:

- закрепление начальных, временных, пространственных, количественных представлений у детей, которые будут способствовать усвоению дальнейшего курса математики;
- коррекция мышления, воображения, речи на основе выполнения упражнений по счету, сравнению, анализу и синтезу;
- воспитание положительных качеств личности: трудолюбия, самостоятельности, активности.

Место курса математики в 5-6 классах в учебном плане.

Занятия по данной программе проводятся в форме урока (40 мин). На изучения предмета математики в 5-6 классах отведено 136 часов в год (4 часа в неделю) в течении каждого года обучения.

Методы обучения математике:

- метод рассказа или изложения знаний;
- метод беседы;
- метод работы с учебником;
- метод самостоятельной работы;
- практические работы, упражнения;
- дидактические игры.

В учебном процессе чаще всего происходит комбинирование указанных методов. Комплексное их использование позволяет более полно решать задачи каждого урока. При этом необходимо постоянно, целенаправленно проводить коррекционную работу по ослаблению и преодолению дефектов интеллектуального и эмоционально-волевого развития детей.

Тематическое планирование рабочей программы предполагает наличие контрольных и проверочных работ. Контрольные и проверочные работы проводятся после завершения изучения конкретной темы или раздела.

Преобладающей формой текущего контроля выступают письменные работы (самостоятельные, контрольные работы, тесты). В течение учебного года в 5 классе запланировано 9 контрольных работ, в 6 классе - 10 контрольных работ.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета 5 класс

Учащиеся должны усвоить базовые представления о (об):

- способах получения трехзначных чисел и 1000;
- разрядных единицах (сотни, единицы тысяч) и их соотношениях; классе единиц;
- округлении чисел до десятков, сотен;
- единицах измерения длины, массы, времени (1 км, 1 т, 1 год) и о соотношениях мер измерения этих величин;
 - умножении и делении на 10, 100;
 - делении на 0;
 - образовании обыкновенных дробей, числителе и знаменателе дроби; видах дробей;
 - диагоналях прямоугольника (квадрата) и их свойствах;
 - взаимно перпендикулярных и взаимно параллельных прямых;
 - кубе, брусе и названии элементов этих тел;
 - цилиндре, конусе на уровне узнавания, называния.

Основные требования к умениям учащихся

<u>1-й уровень</u>

- считать разрядными единицами (сотнями, десятками, единицами) до 1000 и равными группами в прямой и обратной последовательности;
- читать, записывать, откладывать на микрокалькуляторе, счетах, сравнивать, округлять до указанного разряда числа в пределах 1000; пользоваться знаком округления;
 - выделять и называть разрядные единицы;
 - читать и записывать римские цифры и числа I-XII;
- *устно* складывать и вычитать круглые сотни, сотни и десятки в пределах 1000; делить 0 и делить на 1; умножать 10 и 100, а также на 10 и 100; делить на 10 и 100;
- *письменно* выполнять сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, выполнять проверку всех действий;
 - измерять длину в мм, см, дм, м; измерять массу в г, кг;
- записывать числа, выраженные одной и двумя единицами измерения; длины, стоимости, массы;
- представлять числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в более мелких или более крупных мерах;
- выполнять устно сложение и вычитание чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы;
- получать, записывать, читать обыкновенные дроби; различать числитель и знаменатель, сравнивать дроби с одинаковыми числителями и знаменателями;

- решать простые текстовые задачи на разностное и кратное сравнение, на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого по известной разности и вычитаемому, на нахождение неизвестного вычитаемого по известному уменьшаемому и разности; задачи в 2-3 арифметических действия, составленные из ранее решаемых простых задач;
 - сравнивать треугольники по видам углов и длинам сторон;
 - строить треугольники по заданным длинам сторон;
 - строить диагонали прямоугольника (квадрата);
 - строить взаимно перпендикулярные и взаимно параллельные прямые;
 - строить точки, отрезки, симметричные относительно оси симметрии;
 - называть элементы куба, бруса;
 - узнавать и называть цилиндр, конус;
- пользоваться некоторыми буквами латинского алфавита для обозначения геометрических фигур.

2-й уровень

- считать разрядными единицами (сотнями, десятками, единицами) до 1000 в прямой числовой последовательности;
- читать, записывать, откладывать на микрокалькуляторе, сравнивать числа в пределах 1000;
 - выделять и называть разрядные единицы;
 - устно складывать и вычитать круглые сотни в пределах 1000;
- *устно* умножать и делить круглые сотни и десятки на однозначное число (80×2 ; 160:2; 300×2 ; 600:2);
- письменно складывать и вычитать, умножать и делить на однозначное число без перехода через разряд в пределах 1000 (можно пользоваться таблицей умножения);
- употреблять в речи название компонентов и результатов действий умножения и деления;
 - измерять длину в см, дм, м; измерять массу в кг;
- записывать числа, выраженные одной и двумя единицами измерения стоимости, длины, массы;
- складывать и вычитать числа, полученные при измерении длины без преобразований (45 cm 34 cm; 45 cm 14 mm 24 cm; 45 cm 14 mm 24 cm);
- получать, записывать, читать обыкновенные дроби, различать числитель и знаменатель;

- решать простые текстовые задачи на разностное сравнение, нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания (с помощью учителя), составные в два действия;
 - сравнивать треугольники по видам углов и длинам сторон;
 - строить прямоугольники (квадраты) по заданным длинам сторон;
 - строить диагонали прямоугольника, квадрата;
 - строить взаимно перпендикулярные прямые;
 - узнавать и называть цилиндр, конус.

6 класс

Учащиеся должны усвоить следующие базовые представления о (об):

- образовании, чтении, записи чисел в пределах 1 000 000;
- разрядах, классах единиц и тысяч, таблице классов и разрядов (6 разрядов);
- алгоритмах письменного и устного сложения и вычитания чисел в пределах 1 000 000 без перехода и с переходом через 3-4 разряда;
- алгоритмах письменного умножения чисел в пределах 1 000 000 на однозначное число, деления четырехзначных чисел на однозначное число;
 - смешанных числах;
 - десятичных дробях;
 - горизонтальном, вертикальном, наклонном положении объектов в пространстве;
 - масштабе;
 - градусе;
 - высоте треугольника;
 - периметре многоугольника.

Основные требования к умениям учащихся

<u>1-й уровень</u>

- читать, записывать, вести счет, сравнивать, округлять до указанного разряда числа в пределах 1 000 000;
 - выделять классы и разряды в числах в пределах 1 000 000;
 - устно выполнять сложение и вычитание разрядных единиц в пределах 1 000 000;
- *устно* выполнять умножение и деление разрядных единиц на однозначное число в пределах 1 000 000;
- письменно выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 без перехода и с переходом через 3—4 десятичных разряда;

- письменно выполнять умножение чисел в пределах 1 000 000 на однозначное число, деление четырехзначного числа на однозначное;
- *устно* и *письменно* выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении 1—2 единицами стоимости, длины, массы;
- осуществлять проверку выполнения всех арифметических действий (в том числе с помощью микрокалькулятора);
 - получать, читать, записывать, сравнивать смешанные числа;
 - находить одну, несколько частей числа (двумя действиями);
 - читать, записывать десятичные дроби;
- решать простые арифметические задачи на нахождение одной и нескольких частей числа; на зависимость между временем, скоростью и расстоянием;
 - решать задачи в 2—3 действия, составленные из ранее решаемых простых задач;
 - определять с помощью уровня, отвеса положение объектов в пространстве;
 - чертить параллельные прямые на заданном расстоянии друг от друга;
 - практически пользоваться масштабом 2:1, 10:1, 100:1;
 - строить и измерять углы с помощью транспортира;
 - чертить высоты в треугольниках;
 - вычислять периметр многоугольника.

2-й уровень

- читать, записывать числа в пределах 1 000 000 (с помощью учителя);
- выделять классы и разряды в числах в пределах миллиона (с помощью учителя);
- устно выполнять сложение и вычитание разрядных единиц в пределах 1 000 000;
- *письменно* выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 без перехода и с переходом в 1—2 десятичных разряда (с помощью учителя);
- *письменно* выполнять умножение и деление чисел в пределах 10 000 на однозначное число:
- *устно* и *письменно* выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении 1—2 единицами стоимости, длины, массы (с помощью учителя);
- осуществлять проверку выполнения сложения и вычитания с помощью микрокалькулятора;
 - получать, читать и записывать смешанные числа;
 - находить одну часть числа;
 - читать и записывать десятичные дроби;

- решать простые арифметические задачи на нахождение одной части числа; на зависимость между временем, скоростью и расстоянием;
 - решать составные арифметические задачи в 2 действия;
 - определять с помощью уровня, отвеса положение объектов в пространстве;
 - чертить высоты в треугольниках (с помощью учителя);
 - вычислять периметр многоугольника.

2. Содержание учебного предмета.

5 класс

Нумерация

Образование, чтение, запись чисел до 1000.

Разряды: сотни, единицы тысяч. Таблица разрядов. Класс единиц. Определение количества единиц, десятков, сотен в числе.

Счет до 1000 разрядными единицами и равными числовыми группами по 5, 50, 500, 2, 20, 200, 25, 250.

Умение отложить любое число в пределах 1000 на микрокалькуляторе и счетах.

Округление чисел в пределах 1000 до десятков, сотен, знак «≈».

Сравнение чисел, в том числе разностное и кратное.

Римские цифры. Обозначение чисел I—XII.

Термометр, шкала. Определение температуры воздуха с помощью термометра.

Единицы измерения и их соотношения

Единицы измерения длины и массы: километр, грамм, тонна (1 км, 1 г, 1 т); соотношение единиц измерения: 1 м = 1000 мм, 1 км = 1000 м; 1 кг = 1000 г, 1 т = 1000 кг, 1 т = 10 п.

Денежная купюра. 1000 р., 500 р. (замена нескольких купюр достоинством 100 р., 50 р. на купюру 500 р., 1000 р.; размен по 100 р., по 50 р.).

Меры времени: год, високосный год, 1 год = 365, 366 суткам.

Преобразование чисел, полученных при измерении длины, массы.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 (все случаи). Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами без выполнения преобразований и с преобразованием (55 см + 45 см; 4 м 85 см + 15 см; 1 м – 68 см; 6 м – 75 см). Деление 0. Деление на 1. Умножение 10, 100 и на 10, 100. Деление на 10, 100 без остатка и с остатком.

Устное умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число (40×2 ; 400×2 ; 120×2 ; 300:3; 450:5).

Письменное умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода и с переходом через разряд. Проверка действий умножения и деления.

Доли и дроби

Получение долей. Сравнение долей. Образование, запись, чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на нахождение неизвестных слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение.

Задачи в 2—3 арифметических действия, составленные из ранее решаемых простых задач.

Геометрический материал

Виды треугольников. Различение треугольников по видам углов и длинам сторон. Построение треугольников по заданным длинам сторон. Основание, боковые, смежные стороны в треугольнике. Диагонали прямоугольника (квадрата) и их свойства. Куб, брус. Грани, ребра, вершины. Цилиндр, конус. Узнавание и называние цилиндра, конуса.

Осевая симметрия. Ось симметрии. Предметы и фигуры, симметричные относительно оси симметрии. Построение симметричных точек, отрезков относительно оси симметрии. Линии, отрезки: взаимно перпендикулярные (знак « »), взаимно параллельные (знак «||»). Черчение взаимно перпендикулярных и взаимно параллельных прямых с помощью чертежного угольника.

6 класс

Нумерация

Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000 000.

Разряды и классы. Таблица классов и разрядов.

Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен, единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч, единиц миллионов в числе.

Счет разрядными единицами и равными числовыми группами в прямой и обратной последовательности (200, 2 тыс., 20 тыс., 200 тыс.; 500, 5 тыс., 50 тыс., 500 тыс.).

Сравнение чисел в пределах 1 000 000.

Умение отложить любое число в пределах 1 000 000 на счетах и микрокалькуляторе.

Округление чисел до указанного разряда.

Римские цифры XIII—XX.

Единицы измерения и их соотношения

Единицы измерения стоимости, длины, массы, времени и их соотношения.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание разрядных единиц в пределах 1 000 000 (единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч). Устное умножение разрядных единиц на однозначное число в пределах 1 000 000, устное деление разрядных единиц на однозначное число вида 3000:3; 4000:2; 40 000:4; 960 000:6.

Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 без перехода и с переходом не более чем через 3—4 десятичных разряда. Письменное умножение на однозначное число в пределах 1 000 000, письменное деление четырехзначных чисел на однозначное число.

Устное и письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении 1— 2 единицами стоимости, длины, массы с последующим преобразованием результата.

Умножение и деление на 1000, 10 000, 100 000.

Проверка всех арифметических действий (в том числе с помощью микрокалькулятора).

Дроби

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей. Сравнение чтения и записи обыкновенной и десятичной дробей.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на зависимость между временем, скоростью и расстоянием.

Текстовая арифметическая задача на нахождение одной или нескольких частей числа. Арифметические задачи в 2—3 действия, составленные из ранее решаемых простых задач.

Геометрический материал

Положение в пространстве: горизонтальное, вертикальное, наклонное. Уровень, отвес. Вычерчивание параллельных прямых на заданном расстоянии друг от друга.

Масштаб.

Единица измерения углов градус. Градусное измерение углов. Размеры прямого, острого, тупого, развернутого углов. Транспортир. Построение и измерение углов с помощью транспортира.

Высота треугольника.

Периметр. Обозначение Р. Вычисление периметра многоугольника.

3. Тематическое планирование.

5 класс

Тема раздела	Количество часов	Контрольные работы
1. Нумерация в пределах 100.	8	1
2. Нумерация чисел в пределах 1 000.	8	
3. Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.	8	1
4. Сложение и вычитание чисел, полученных при	11	1
измерении величин.		
5. Обыкновенные дроби.	9	1
6. Умножение многозначных чисел на однозначное	11	1
число.		
7. Деление многозначных чисел на однозначное	12	1
число.		
8. Решение задач на движение.	4	1
9. Арифметические действия с целыми числами.	21	1
10. Геометрический материал.	33	
11. Повторение	11	1
Итого	136	9

6 класс

Тема раздела	Количество	Контрольные
	часов	работы
1. Нумерация в пределах 1000.	6	
2. Нумерация чисел в пределах 1 000 000.	12	1
3. Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000.	8	1
4. Сложение и вычитание чисел, полученных при	12	1
измерении величин.		
5. Обыкновенные дроби.	9	1
6. Умножение многозначных чисел на однозначное	13	1
число		
7. Деление многозначных чисел на однозначное	13	1
число.		
8. Решение задач на движение.	6	1
9. Десятичные дроби.	16	1
10. Арифметические действия с целыми числами.	10	2
11. Геометрический материал.	31	
Итого	136	10