

Журавлёвская средняя общеобразовательная школа  
филиал Муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
Омутинская средняя общеобразовательная школа №2

Рассмотрено на заседании  
ШМО учителей математики, физики, информатики  
Руководитель МО Am Авдюкова О.В.  
Протокол №5 от 27.05.2019г.

Согласовано:  
Заместитель директора по УВР  
Е.Н. Яковлева Яковлева Е.Н.  
28.05.2019г.

Утверждаю  
Директор В.В. Комарова  
Приказ № 2-01  
От 28.05.2019г.



**Адаптированная программа по математике**

**8 класс (VIII вид)**

**На 2019-2020 учебный год**

Составитель: учитель математики  
Доронина Л.Н.

с. Журавлёвское, 2019

Рабочая программа составлена на основе адаптированных основных образовательных программ для детей с умственной отсталостью. В основу адаптации положены рекомендации, данные в программах для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида: Сб.1. –М.: Гуманист. Изд. Центр ВЛАДОС, под редакцией доктора педагогических наук В.В.Воронковой, 2011. – 224 с. Рабочая программа ориентирована на учебник «Математика» для 8 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. В.В. Эк, Москва «Просвещение», 2010г.

#### **Задачи преподавания математики:**

- дать учащимся такие доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность;
- использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития учащихся с нарушением интеллекта и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;
- развивать речь учащихся, обогащая ее математической терминологией;
- воспитывать у учащихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность измерения и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

#### **Задачи обучения:**

- приобретение знаний о многозначных числах в пределах 1000 000 и арифметических действиях с многозначными числами в пределах 10000, об обыкновенных дробях, их преобразованиях, арифметических действиях с ними, о соотношении единиц различных величин, арифметических действиях с ними; о различных геометрических телах (куб, брус) о свойствах элементов.
- овладение способами деятельности, способами индивидуальной, фронтальной, групповой деятельности;
- освоение компетенций: коммуникативной, ценностно-ориентированной и учебно-познавательной.

#### **Цели обучения математике:**

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для

успешного решения учебных и практических задач, продолжение образования;

- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Программа определяет оптимальный объем знаний и умений по математике, который, как показывает опыт, доступен большинству школьников.

Из числа уроков математики в 8 классе, выделяется один урок в неделю на изучение геометрического материала. Повторение геометрических знаний, формирование графических умений происходят и на других уроках математики. Большое внимание при этом уделяется практическим упражнениям в измерении, черчении, моделировании. Необходима тесная связь этих уроков с трудовым обучением и жизнью, с другими учебными предметами.

В 8 классе учащиеся продолжают знакомить с многозначными числами в пределах 1 000 000. Они учатся читать числа, записывать их под диктовку, сравнивать, выделять классы и разряды.

Продолжается ознакомление с величинами, с приемами письменных арифметических действий с числами, полученными при измерении величин. Учащиеся должны получить реальные представления о каждой единице измерения, знать их последовательность от самой мелкой до самой крупной (и в обратном порядке), свободно пользоваться зависимостью между крупными и мелкими единицами для выполнения преобразований чисел, их записи с полным набором знаков в мелких мерах (5 км 003 м, 14р. 02 к. и т. п.).

Выполнение арифметических действий с числами, полученными при измерении величин, должно способствовать более глубокому знанию единиц измерения, их соотношений с тем, чтобы в дальнейшем учащиеся смогли выражать данные числа десятичными дробями и производить вычисления в десятичных дробях.

Геометрический материал занимает важное место в обучении математике. На уроках геометрии учащиеся учатся распознавать геометрические фигуры, тела на моделях, рисунках, чертежах. Определять форму реальных предметов. Они знакомятся со свойствами фигур, овладевают элементарными графическими умениями, приемами применения измерительных и чертежных инструментов, приобретают практические умения в решении задач измерительного и вычислительного характера.

Программа рассчитана на один год.

## Основные требования к умениям учащихся

Учитывая сложный состав учеников специальной (коррекционной) школы предъявляются разноуровневые требования к овладению знаниями: 1-й — базовый уровень, 2-й — минимально необходимый. Это дает возможность учителю практически осуществлять дифференцированный подход к обучению ребенка с нарушенным интеллектом.

### *1 уровень.*

- 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 транспортира;
- 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.

### *2 уровень.*

- складывать, вычитать, умножать и делить целые числа до 1 000 000 и числа, полученные при измерении, на двузначное число (с помощью учителя) (можно до 10 000);
- выполнять четыре арифметических действия с целыми числами до 1 000 000 с использованием микрокалькулятора;
- выражать числа, полученные при измерении, в виде десятичной дроби (уместна помощь учителя);
- складывать и вычитать десятичные дроби;
- умножать и делить десятичную дробь на однозначное число;
- решать задачи на нахождение скорости при встречном движении с помощью учителя;

- решать текстовые арифметические задачи на пропорциональное деление (с помощью учителя);
- измерять и вычислять площадь прямоугольника (квадрата) в единицах измерения площади (кв. см, кв.м);
- чертить развертку куба, прямоугольного параллелепипеда (с помощью учителя);
- вычислять площадь боковой и полной поверхностей куба, прямоугольного параллелепипеда (с помощью учителя).

### **3 уровень.**

- 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.

### **Содержание программы.**

Нумерация чисел в пределах 1000000. Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, в том числе чисел, полученных при измерении.

Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания. Умножение и деление десятичных дробей на однозначные, двузначные целые числа. Простые задачи нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух или более чисел. Составные задачи на пропорциональное деление, на части, способом принятия общего количества за единицу.

Площадь. Единицы измерения площади, их соотношение. Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями. Все действия с целыми и дробными числами. Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями.

Геометрический материал: Геометрические фигуры. Градус. Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого углов, полного угла. Транспортир. Построение углов с помощью транспортира. Измерение углов с помощью транспортира. Ось симметрии. Построение симметричных фигур. Построение неравных (равнобедренных) треугольников по заданным длинам 2-х сторон и градусной мере угла, заключенного между ними. Длина окружности. Площадь круга. Столбчатые, круговые, линейные диаграммы. Вычисление площади треугольника и квадрата. Длина окружности, вычисление длины окружности. Сектор, сегмент.

### **Об оценке знаний, умений, навыков учащихся**

#### **специальной (коррекционной) общеобразовательной школы VIII вида**

Особенное развитие умственно отсталых учащихся предполагают применение специальных методов обучения, осуществление принципов индивидуального и дифференцированного подхода к учащимся с учетом их возможностей и коррекции имеющихся недостатков при фронтальной форме ведения урока. Знания учащихся специальных (коррекционных) школ VIII вида оцениваются в установленном для общеобразовательных школ порядке. При выставлении оценок необходимо, в первую очередь, руководствоваться требованиями программ вспомогательной школы.

Чтобы оценка стимулировала работу учащихся, учитель должен помочь умственно отсталому школьнику правильно оценить результаты своей деятельности.

Текущая оценка знаний, умений и навыков учащихся позволяет учителю постоянно следить за успешностью обучения детей, своевременно обнаружить проблему в знаниях отдельных учеников, принимать меры к устранению этих проблем, предупреждать успеваемость учащегося. Итоговая оценка знаний, умения и навыков выводится по результатам повседневного устного, индивидуального и фронтального опроса учащихся, выполнения ими обучающих классных и домашних письменных работ и других учебных заданий, а также на основании периодического проведения текущих и итоговых контрольных работ по изучаемому программному материалу. Текущие контрольные работы имеют целью проверку усвоения изучаемого материала, содержание которых определяется учителем. Итоговые контрольные работы имеют целью установить на основе объективных данных, кто из школьников овладел необходимыми знаниями, умениями и навыками, которые обеспечивают им дальнейшее успешное продолжение в учении. Итоговые контрольные работы проводятся после изучений отдельных тем программы, а также в конце учебного года.

Время проведения итоговых контрольных работ в целях предупреждения перегрузки учащихся определяется общешкольным графиком, составляемым руководителями школы по согласованию с учителями. В один учебный день следует делать в классе одну письменную контрольную работу, а в течение недели не более двух.

Не рекомендуется проводить контрольные работы в первый день четверти, первый день после каникул, первый и последний дни учебной недели. Итоговые (четвертные и годовые) контрольные работы в первом классе не проводятся. Начиная со второго полугодия, с

целью проведения определенных программой знаний, умений и навыков, проводятся отдельные проверочные письменные работы. Наряду с вновь изученным материалом в такие работы включаются и знания по ранее изученным разделам программ. Во вспомогательной школе проверяются и оцениваются все письменные работы. В рабочих тетрадях ведется систематическая работа над ошибками. При оценке знаний, навыков и умений учащихся вспомогательных школ необходимо принимать во внимание индивидуальные особенности учащихся в интеллектуальном развитии, состояние эмоционально – волевой сферы. Ученику с низким уровнем интеллектуального развития можно предложить более легкий вариант заданий. При оценке письменных работ учащихся, страдающих глубоким расстройством моторики, не следует снижать оценку за плохой почерк, неаккуратность письма, качество записей и чертежей. К ученикам с нарушением эмоционально – волевой сферы рекомендуется принимать дополнительные стимулирующие приемы (давать задания поэтапно, поощрять и одобрять учащихся в ходе выполнения работ и т.п.). В случае стремления ученика преодолеть отставания, как исключение, можно оценивать отдельные работы более высоким баллом.

«

**Календарно – тематическое планирование.  
1 четверть – математика**

<i>№ п\п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Повторение. Целые и дробные числа. Нумерация чисел в пределах 100 000. Римские и арабские цифры.	1
2	Повторение. Решение задач на движение.	2
3	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.	1
4	Запись чисел с помощью разрядных слагаемых в пределах 1 000 000.	1
5	Кратное и разностное сравнение чисел. Округление чисел.	1

6	Диагностическая контрольная работа.	1
7	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
8	Сложение и вычитание целых чисел в пределах 1 000 000.	1
9	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
10	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок.	1
	Умножение целых чисел на однозначное число.	1
	Деление целых чисел на однозначное число.	1
	Умножение десятичных дробей на однозначное число.	2
	Деление десятичных дробей на однозначное число.	2
	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000.	2
	Деление целых чисел на 10,100,1000.	2
	Умножение десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число».	1
	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
	Умножение целых чисел на двузначное число.	1
	Умножение десятичных дробей на двузначное число.	1
	Умножение и деление десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи	2



	Деление целых чисел на двузначное число.	1
	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число»	1
	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
	Повторение. Римская нумерация.	1
	Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	1
	Повторение. Действия с целыми числами и десятичными дробями (все случаи)	1
	Повторение. Деление десятичных дробей на двузначное число.	1
	Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	1

## Геометрия

№ п\п	Круг. Линии в круге.	1
	Градус. Градусное измерение углов.	1
	Внешние углы. Построение и измерение внешних углов.	1
	Симметрия. Осевая симметрия.	1
	Симметрия. Центральная симметрия.	1
	Построение геометрических фигур относительно осевой симметрии.	1

	Построение геометрических фигур относительно центральной симметрии.	1
	Геометрические тела: куб, брус, шар. Элементы геометрических тел.	1

## 2 четверть – математика

<i>Тема</i>	<i>Кол-во часов</i>
Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.	1
Обыкновенные дроби. Преобразование: замена мелких долей крупными (сокращение).	1.
Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями. Решение задач.	1
Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел.	1
Сравнение обыкновенных дробей. Вычитание обыкновенных дробей из целого числа.	1
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	3
Обыкновенные дроби. Нахождение числа по одной его доле. Решение задач с использованием обыкновенных дробей.	1
Обыкновенные дроби. Нахождение дроби от числа. Решение задач с использованием обыкновенных дробей.	1
Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».	1

Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
Площадь фигуры. Единицы площади. Соотношение между единицами площади.	1
Площадь прямоугольника.	2
Площадь квадрата.	2
Площадь. Вычисление площади фигур.	2.
Преобразование мер площади.	2
Меры времени. Сложение и вычитание мер времени.	1
Контрольная работа за 2 четверть.	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе за 2 четверть.	1
Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
Повторение. Сложение и вычитание целых и дробных чисел.	1
Повторение. Нахождение неизвестных компонентов сложение и вычитания с целыми и дробными числами.	1
Повторение. Вычисление площади фигур.	1

## Геометрия

<i>Тема</i>	<i>Кол-во часов</i>
Виды линий. Виды многоугольников.	1

Построение прямоугольника, вычисление его площади.	1
Построение квадрата, вычисление его площади.	1
Построение треугольника, вычисление его периметра.	1
Построение геом. фигур, симметричных относительно оси симметрии.	1
Построение геом. фигур, симметричных относительно центра симметрии.	1
Повторение. Построение углов заданной величины.	1

### 3 четверть – математика

<i>Тема</i>	<i>Кол.ч.</i>
Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
Обыкновенные дроби. Преобразование обыкновенных дробей.	1
Обыкновенные дроби. Замена неправильной дроби целым или смешанным числом.	1
Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Замена целого или смешанного числа неправильной дробью.	1
Обыкновенные дроби. Умножение обыкновенных дробей на целое число.	1
Деление обыкновенных дробей на целое число.	2
Обыкновенные дроби. Умножение смешанных чисел на целое число.	1

Деление смешанных чисел на целое число.	2
Умножение и деление смешанных чисел на целое число.	1
Умножение и деление обыкновенных дробей (и смешанных чисел) на однозначное число. Порядок действий в примерах.	1
Обыкновенные дроби. Порядок действий в примерах.	1
Контрольная работа на тему: «Обыкновенные дроби».	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
Обыкновенные дроби. Составные задачи на приведение к единице. Решение задач.	1
Преобразование целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.	2
Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.	2
Умножение и деление целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.	2
Нахождение дроби от числа и числа по нескольким его частям.	2
Контрольная работа на тему: «Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби».	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
Решение задач на нахождение дроби от числа. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.	2
Единицы площади. Преобразование чисел, полученных при измерении единицами	2

площади.	
Все действия с целыми числами и обыкновенными дробями.	3
Контрольная работа за 3 четверть.	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
Все действия с обыкновенными и десятичными дробями.	2
Повторение. Единицы площади. Решение задач на вычисление площади.	1
Повторение. Преобразование чисел, полученных при измерении единицами площади. Вычисление площади.	1

### Геометрия

<i>Тема</i>	<i>Кол.ч.</i>
Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Луч. Отрезок.	1
Геометрические фигуры. Периметр. Площадь фигур.	1
Фигуры, симметричные относительно оси и центра симметрии.	1
Построение отрезков, геом. фигур, симметричных относительно оси симметрии.	1
Построение отрезков и геом. фигур, симметричных относительно центра симметрии.	1
Построение треугольников по трём сторонам.	1
Построение треугольников по двум сторонам и углу между ними.	1
Построение треугольников по стороне и двум углам.	1

Меры земельных площадей.	1
Вычисление земельных площадей.	1

#### 4 четверть – математика

<i>Тема</i>	<i>Кол.ч.</i>
Повторение. Все действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
Повторение. Вычисление площади, периметра.	1
Единицы измерения земельных площадей: 1га, 1а, их соотношение.	1
Меры земельных площадей. Вычисление площади.	1
Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразование.	1
Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.	1
Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади.	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади.	1
Умножение и деление на двузначное число чисел, полученных при измерении площади.	1
Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.	1
Арифметические действия с целыми и дробными числами.	1
Нахождение одной, нескольких частей от числа и числа по одной его доле.	1

Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	1
Умножение и деление целых чисел на однозначное и двузначное число.	1
Умножение и деление десятичных дробей на однозначное и двузначное число.	1
Арифметические действия с целыми и дробными числами.	1
Контрольная работа по теме: «Арифметические действия с целыми и дробными числами».	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
Составные задачи на прямое и обратное приведение к 1.	1
Составные задачи на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.	1
Составные задачи на встречное движение.	1
Все действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
Все действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
Контрольная работа за 4 четверть по изученным темам.	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе за 4 четверть.	1
Все действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
Контрольная работа за год по изученным темам.	1
Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе за год.	1



Повторение. Меры земельных площадей. Вычисление площади.	1
Повторение. Арифметические действия с числами, полученными при измерении площадей.	2
Повторение. Арифметические действия с целыми и дробными числами.	2

## Геометрия

<i>Тема</i>	<i>Кол. ч.</i>
Геометрические тела: куб, пирамида, прямоугольный параллелепипед.	1
Тела вращения: цилиндр, конус, шар.	1
Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда.	1
Поверхность куба, прямоугольного параллелепипеда. Решение задач.	1
Длина окружности. Решение задач.	1
Длина окружности, площадь круга.	1
Площадь круга. Решение задач.	1
Диаграммы: столбчатые, круговые, линейные.	1
Построение симметрично относительно оси, центра симметрии.	1

