

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области «Школа-интернат № 115 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья городского округа Самара»**

«РАССМОТРЕНО»

Центром методического объединения «Трудовое обучение»

Протокол № 1

от «25» августа 2017 г.

Председатель ЦМО

Лихачёва Л.Г. Лихачёва Л.Г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР

Ткаченко Л.С.

от «28» 08 2017 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Педагогическим советом школы-интерната №115

Протокол № 1  
от «28» 08 2017 г.



**Рабочая программа  
по учебному предмету «Математика»  
на 2017 – 2018 учебный год  
для 5 а класса**

**Разработано**

**Буцыной Е. А.  
учителем математики  
первой квалификационной категории**

**Самара, 2017 г.**

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание рабочей программы по учебному предмету «Математика»</b>	<b>Стр.</b>
1.	Пояснительная записка	3
2.	Учебно-тематический план	8
3.	Содержание учебного предмета. Планируемые результаты освоения учебного предмета	8
4.	Формы организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности	10
5.	Оснащённость учебного процесса по предмету	10

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 5 а класса разработана в соответствии с ФЗ N 273 от 29.01.2012 г. (ред. от 21.07.2014) "Об образовании в Российской Федерации", на основе государственных программ специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида, сборник 1: Программа специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида, 5 – 9 кл.: В 2 сб. / Под редакцией В. В. Воронковой. – М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2014 г., программы «Математика» авторы М. Н. Перова, В. В. Эк и рабочего учебного плана ГБОУ школы – интерната № 115 г. о. Самара на 2017 – 2018 учебный год.

**Учебник** – М. Н. Перова и Г. М. Капустина «Математика 5 класс», Учебник для 5 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. М.: Просвещение, 2015 г.

**Общая цель** учебного предмета «Математика» при реализации адаптированной образовательной программы основного общего образования - сформировать у обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) доступные количественные, пространственные и временные представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность.

### **Задачи учебного предмета «Математика»**

1. дать обучающимся такие доступные количественные, пространственные и временные, геометрические представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность;
2. использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития обучающихся и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;
3. воспитывать у обучающихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

**Цель** программы по учебному предмету «Математика» - обеспечение достижения всеми обучающимися минимума содержания учебной программы по образовательной области «Математика»

**Задачи** рабочей программы по учебному предмету «Математика»:

- ✓ обеспечить достижение всеми обучающимися минимума содержания учебной программы по образовательной области «Математика»;
- ✓ создать условия для социальной адаптации обучающихся через

формирование у них умений: видеть (узнавать) в быту постоянно возникающие математические ситуации, применять на практике полученные математические знания и умения, на основании ситуации составлять и решать различные жизненно важные задачи;

- ✓ ознакомить обучающихся в доступной форме с количественными, пространственными и временными представлениями;
- ✓ воспитать у обучающихся умение логически мыслить, точно и кратко формулировать свою мысль в устной и письменной речи;
- ✓ развивать память, устойчивость внимания, повышение уровня общего развития обучающихся;
- ✓ развивать речь обучающихся, обогащать её математической терминологией;
- ✓ воспитать у обучающихся навыки целенаправленности, работоспособности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, навыки контроля и самоконтроля;
- ✓ развивать точности и глазомера, умение планировать свою работу, доводить начатое дело до конца;
- ✓ формировать умения пользоваться устными вычислениями;
- ✓ создать условия для формирования коммуникативной, ценностно-ориентированной и учебно-познавательной компетенций.

### **Специальные (коррекционные) цель и задачи**

Цель программы по учебному предмету «Математика» - коррекция недостатков познавательной деятельности обучающихся и их личностных качеств.

#### **Задачи:**

- скорректировать недостатки познавательной деятельности обучающихся и их личностные качества;
- обеспечить качественные изменения и поступательное развитие личности каждого обучающегося с учётом его учебных возможностей и возрастных новообразований.

#### **Основные направления коррекционной работы:**

1. развитие зрительного восприятия и узнавания;
2. развитие пространственных представлений и ориентации;
3. развитие основных мыслительных операций;
4. развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления;
5. коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
6. обогащение словаря;
7. коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках.

### **Общая характеристика учебного предмета «Математика»**

Обучение математике во вспомогательной школе носит предметно-практический характер, тесно связанный как с жизнью и профессионально-трудовой подготовкой обучающихся, так и с другими учебными дисциплинами.

Математическое образование в основной специальной (коррекционной) школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): арифметика, геометрия.

Арифметика призвана способствовать приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Она служит базой для всего дальнейшего изучения математики, способствует логическому развитию и формированию умения пользоваться алгоритмами.

Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования, необходимая для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления школьников.

Основные межпредметные связи осуществляются с уроками изобразительного искусства (геометрические фигуры и тела, симметрия), трудового обучения (построение чертежей, расчеты при построении), СБО (арифметических задач связанных с социализацией).

Программа содержит оптимальный объём знаний, умений и навыков, который, как показывает многолетний опыт обучения, доступен большинству обучающихся. Однако практика показывает, что имеются обучающиеся, которые постоянно отстают от своих одноклассников в усвоении математических знаний. Оптимальный объём программных требований оказывается им недоступен, они не могут сразу, после первого объяснения учителя усвоить новый материал – требуется многократное объяснение учителя или других ребят. Чтобы закрепить новый приём вычисления или решение нового вида задач, таким обучающимся надо выполнить большое количество практических упражнений, причём темп работы таких обучающихся, как правило, замедлен. Это дети с умственной отсталостью в разной степени ее выраженности, т. е. нарушения интеллектуальной деятельности, проявляются повышенной психической истощаемостью, недостатками памяти, внимания, инертностью мыслительных процессов и другими отклонениями от возрастной нормы. В данной ситуации предусматривается для таких обучающихся упрощение материала по каждому разделу.

Учитывая сложный состав обучающихся, программа предполагает разделение их на 3 группы с учетом их индивидуальных возможностей в усвоении математических знаний и от тяжести и степени дефекта. Так же обучающимся предлагается разно уровневые требования к овладению математическими знаниями и умениями:

I – базовый уровень (для обучающихся с легкой умственной отсталостью);

II – облегченный уровень (для обучающихся с легкой умственной отсталостью в сочетании с другими функциональными нарушениями развития);

III – минимальный уровень (для обучающихся с умеренной умственной отсталостью).

Это дает возможность учителю осуществлять индивидуально-дифференцированный подход к обучению обучающихся с нарушенным интеллектом в зависимости от их индивидуальных образовательных возможностей.

Большое место в программе отводится привитию обучающимся практических умений и навыков с целью их подготовки к жизни: умение совершать необходимые покупки, оплачивать проезд в транспорте, производить необходимые измерения, вычисления (с использованием микрокалькулятора и без него); к овладению доступными им профессиями, к посильному участию в труде.

Программа включает в себя новые методы обучения: личностно-ориентированное обучение и использование ИКТ на уроках математики. ИКТ можно использовать на любых этапах урока:

- ✓ при проведении устного счёта (возможность оперативно предъявлять задания и корректировать результаты их выполнения);
- ✓ при изучении нового материала (иллюстрирование разнообразными наглядными средствами; мотивация введения нового понятия; моделирование);
- ✓ при проверке фронтальных самостоятельных работ (быстрый контроль результатов);
- ✓ при решении задач обучающего характера (выполнение рисунков, составление плана работы; отработка определенных навыков и умений);
- ✓ при проверке домашнего задания;
- ✓ при проведении итоговых уроков в игровой форме.

Значимость данной программы состоит в том, что обучающиеся оперируют математическими знаниями, ориентируются в пространстве, во времени, в режиме дня, что позволяет им лучше адаптироваться в социуме.

Все учебные занятия проводятся в специально оборудованном кабинете математики.

На уроках применяются комплексно все методы обучения:

- Словесные: рассказ учителя, обучающая беседа, чтение текстов учебника.
- Наглядные: демонстрация таблиц, схем, презентаций и т. д..
- Практические: практические, самостоятельные и контрольные работы.

Принципы отбора основного и дополнительного материала связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях обучения, логикой внутри предметных связей, а также с возрастными и психическими особенностями развития обучающихся.

Для приобретения практических навыков и повышения уровня знаний в рабочую программу включены тесты и практические работы по темам, предусмотренные программой. Почти все практические работы являются этапами комбинированных уроков и могут оцениваться по усмотрению учителя. Особое внимание уделяется развитию познавательной активности обучающихся, их мотивации к самостоятельной учебной работе. В связи с этим, при организации учебно-познавательной деятельности предлагается работа с коррекционно-развивающими заданиями. В них включены задачи и примеры в различных видах, игры, рисунки и чертежи, схемы и таблицы, тесты, кроссворды, ребусы, и т.д. Эти задания выполняются в ходе урока или как дополнение к домашнему заданию.

**Место учебного предмета «Математика» в учебном плане ГБОУ школы – интерната № 115 г. о. Самара на 2017 – 2018 учебный год**

**Количество часов по учебному плану - 6 часов в неделю**

**Количество часов в год по программе - 204 часа, из них теоретических - 195 часов, практических - 4 часа, контрольных работ - 5 часов.**

**Количество часов по четвертям:**

I четверть – 49 часов;

II четверть – 46 часов;

III четверть – 62 часа;

IV четверть – 47 часов.

## 2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Количество часов			
		Всего	Теоретических	Практических	Контрольных работ, тестирование
1	Устное сложение и вычитание чисел	10	10		
2	Тысяча	35	34		1
4	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1000	3	3		
5	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000	32	31		1
6	Умножение и деление на 10, 100	6	5		1
7	Преобразование чисел, полученных при измерении	7	7		
8	Устное умножение и деление	11	11		
9	Письменное умножение и деление	26	25		1
10	Обыкновенные дроби.	21	21		
11	Все действия в пределах 100 (Повторение).	19	18		1
12	Геометрический материал	34	30	4	
<b>ВСЕГО</b>		<b>204</b>	<b>195</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

## 3. Содержание учебного предмета. Планируемые результаты освоения учебного предмета

### 1. Устное сложение и вычитание чисел

Закрепление и развитие навыков сложения и вычитания целых чисел в пределах 100.

**Знать:** алгоритм арифметических действий с целыми числами в пределах 100.

**Уметь:** выполнять сложение и вычитание натуральных чисел в пределах 100.



## **2. Нумерация в пределах 1 000**

Систематизация и обобщение сведений о целых числах в пределах 1000.

Римская нумерация. Округление целых чисел.

*Знать:* разрядный состав числа, нумерацию в пределах 1 000.

*Уметь:* присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1 000; округлять целые числа; выполнять полный анализ числа.

## **3. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000**

Закрепление и развитие навыков сложения и вычитания целых чисел в пределах 1000.

*Знать:* алгоритм арифметических действий с целыми числами в пределах 1000.

*Уметь:* выполнять сложение и вычитание натуральных чисел в пределах 1000.

## **4. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000**

Закрепление и развитие навыков сложения и вычитания целых чисел в пределах 1000.

*Знать:* алгоритм арифметических действий с целыми числами в пределах 1000.

*Уметь:* выполнять сложение и вычитание натуральных чисел в пределах 1000.

## **5. Обыкновенные дроби**

Систематизация сведений о дробных числах.

*Знать:* об образовании дробей, что обозначают числитель и знаменатель дроби, правильные и неправильные дроби.

*Уметь:* находить доли предметов, находить дроби предметов, записывать дроби, сравнивать дроби, определять правильные и неправильные дроби.

## **6. Умножение и деление на 10, 100.**

Закрепление и развитие навыков умножения и деления целых чисел на 10, 100.

*Знать:* алгоритм умножения и деления целых чисел на 10, 100.

*Уметь:* выполнять умножение и деление целых чисел на 10, 100.

## **7. Преобразование чисел, полученных при измерении.**

Обобщение и систематизация сведений о мерах длины, времени, массы.

*Знать:* таблицу мер времени, длины, массы.

*Уметь:* выполнять замену мелких мер крупными мерами и на оборот.

## **8. Устное умножение и деление**

Закрепление и развитие навыков умножения и деления целых чисел.

*Знать:* алгоритм умножения и деления целых чисел.

*Уметь:* выполнять умножение и деление целых чисел.

## **9. Письменное умножение и деление**

Закрепление и развитие навыков умножения и деления целых чисел.

*Знать:* алгоритм умножения и деления целых чисел.

*Уметь:* выполнять умножение и деление целых чисел.

## **10. Геометрический материал**

Обобщение и систематизация сведений о геометрических фигурах.

**Знать:** определение отрезка, луча, прямоугольника, квадрата, окружности, треугольника (тупоугольный, остроугольный, прямоугольный). Геометрические обозначения, знаки, некоторые буквы латинского алфавита, периметр.

Алгоритм построения геометрических фигур.

**Уметь:** различать по видам и строить геометрические фигуры. Вычислять периметр.

## **11. Действия с целыми и дробными числами.**

Закрепление и развитие навыков сложения, вычитания, умножения целых и дробных чисел

**Знать:** алгоритм арифметических действий с целыми и дробными числами; единицы стоимости, длины, массы.

**Уметь:** выполнять сложение, вычитание целых чисел; находить доли предметов, находить дроби предметов, записывать дроби, сравнивать дроби, определять правильные и неправильные дроби.

## **4. Формы организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности**

Формы организации учебных занятий: урок

- Пропедевтический тип
- Урок получения нового знания.
- Урок закрепления новых знаний.
- Урок обобщения и систематизации.
- Урок проверки и оценки знаний.
- Урок коррекции знаний.
- Комбинированный урок.

Основные виды учебной деятельности:

Виды деятельности со словесной основой, виды деятельности на основе восприятия образа, виды деятельности с практической основой

Формы организации работы на уроке:

1. Групповая форма
2. Дифференцированное-групповая форма
3. Индивидуально-групповая форма
4. Индивидуальная форма
5. Фронтальная форма

## **5. Оснащённость учебного процесса по предмету**

## Учебно-методическое обеспечение

### 5.1. Учебники и учебные пособия

1. М. Н. Перова, Г. М. Капустина, «Математика 5 класс» Учебник для 5 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. 2-е издание, Москва, «Просвещение», 2015 г.
2. В. И. Жохов, В. Н. Погодин «Математический тренажер» Пособие для учителей и учащихся 5 класса. «Мнемозина». 2014 г.

### 5.2. Литература для учителя

1. Г. М. Капустина, Ф. З. Овчинникова, И. В. Сазонов «Дидактический материал по математике для II класса вспомогательной школы». Москва «Просвещение». 2013 г.
2. В. В. Эк, И. И. Прокофьева «Дидактический материал по математике для III класса вспомогательной школы». Москва «Просвещение» 2013 г.
3. А. Н. Грудакова, В. И. Мотозова «Дидактический материал по математике для IV класса вспомогательной школы». Москва. «Просвещение». 2011 г.
4. О. Холодова «Юным умникам и умницам: Информатика, логика, математика. Рабочая тетрадь (часть 2)» РОСТкнига. Москва. 2014 г.
5. Б. Гейдман, Т. Ивакина, И. Мишарина «Математика. Таблица умножения. Рабочая тетрадь». ИПО «Школа» Издательство «Открытый мир». Москва. 2012 г.
6. М. И. Моро, Н. Ф. Вапняр «Карточки с математическими заданиями и играми. 2 класс». Москва «Просвещение». 2014 г.
7. Т. В. Шклярова «Попробуй, реши! Самостоятельные работы». Издательство «Грамотей». 2015 г.
8. О. В. Узорова, Е. А. Нефедова «Тренинговая тетрадь по математике. Простые задачи на сложение и вычитание». АСТ. Астрель. Москва. 2015г.
9. Ф. Р. Залялетдинова «Математика в коррекционной школе: 5 – 9 классы. – М.: ВАКО, 2011г. – (Мастерская учителя математики).

### 5.3. Литература для учителя

1. В. В. Воронкова, М. Н. Перова «Программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида» 5-9 классы. Сборник 1. Москва. ВЛАДОС. 2014 г.
2. М. Н. Перова «Методика преподавания математики в коррекционной школе» 4-е издание, переработанное. Москва. ВЛАДОС. 2011 г.
3. Е. В. Брыткова «Коррекционно-педагогическая деятельность учителя с детьми с интеллектуальной недостаточностью в С(К)ОУ». Учебный модуль. Самара. 2011 г.

### 5. 4. Материально-техническое оснащение

1. Персональный компьютер

2. Мультимедиа проектор.
3. Интерактивная доска
4. Информационное обеспечение
5. Доступ к сети Интернет
- 5.5. Экранно – звуковые пособия

СД-диски:

«Тренировка арифметических способностей», Спецподготовка, НОВАЯ школа, 2002

«Математика 3 класс» электронное приложение к учебнику М. И. Моро, «Просвещение», 2007

«Математика. 1 – 4 класс. Тесты», «1С – Паблишинг», 2009

«Математика. 3 – 4 класс» программа «Гармония», Издательство «Учитель», 2009

### **Интернет - ресурсы**

Основные Интернет-ресурсы

<http://www.kremlin.ru/> - официальный веб-сайт Президента Российской Федерации

<http://www.mon.gov.ru> – официальный сайт Министерства образования и науки РФ

<http://www.edu.ru>– федеральный портал «Российское образование»

<http://www.school.edu.ru> – российский общеобразовательный Портал

<http://www.fsu.edu.ru>– федеральный совет по учебникам МОиН РФ

<http://www.ndce.ru>– портал учебного книгоиздания

<http://www.vestnik.edu.ru> – журнал «Вестник образования»

<http://www.school-collection.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

<http://www.apkpro.ru> – Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования

<http://www.prosv.ru> – сайт издательства «Просвещение»

<http://www.history.standart.edu.ru> – предметный сайт издательства «Просвещение»

<http://www.internet-school.ru> – интернет-школа издательства «Просвещение»

<http://vwww.som.fio.ru> – сайт Федерации Интернет-образования, сетевое объединение методистов

<http://www.it-n.ru> – российская версия международного проекта Сеть творческих учителей

<http://www.standart.edu.ru> – государственные образовательные стандарты второго поколения

Дополнительные Интернет-ресурсы

1. MULTIMEDIA - поддержка курса «Математика»
2. <http://mat.1september.ru> - газета «Математика» - приложение к «1 сентября».
3. <http://www.mat-reshka.com/> - Мат – Решка. Математический он-лайн тренажёр 1 – 4
4. [www.edios.ru](http://www.edios.ru) - Эйдос - центр дистанционного образования.
5. <http://www.uchportal.ru/load/276> - Учительский портал
6. <http://nsportal.ru/nikitenko-olga-aleksandrovna>