МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Нижегородской области Муниципальное образование Володарский муниципальный округ Нижегородской области

МАОУ СШ №8

Приложение № 2/3 к АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), утверждённой приказом по МАОУ СШ № 8 от 30.08.2023 г. №195

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 5—9 классов

І.Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету "Математика" разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 г. № 1599, приказом Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022 г. № 1026 «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)», Федеральной рабочей программой по учебному предмету "Математика" (V-IX классы), адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) 1 вариант МАОУ СШ №8, утвержденной приказом МАОУ СШ №8 от 30.08.2023 №195, с учётом рабочей программы воспитания МАОУ СШ № 8.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» реализуется в единстве воспитательной и внеурочной деятельности, осуществляемой образовательной организацией, совместно с семьей и другими институтами воспитания.

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебников:

5 класс:

Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 5 класс. Капустина Г.М., Перова М.Н. Просвещение 2021

6 класс:

Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 6 класс. Капустина Г.М., Перова М.Н. Просвещение 2021

7 класс:

Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 7 класс. Алышева Т.В. Просвещение 2016

8 класс:

Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 8 класс. Эк В.В. Просвещение 2016

9 класс:

Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 9 класс. Антропов А.П., Ходот А.Ю., Ходот Т.Г. Просвещение 2016

Математика обладает колоссальным воспитательным потенциалом: воспитывается интеллектуальная честность, критичность мышления, способность к размышлениям и творчеству.

Обучение математике в коррекционной школе носит предметно-практический характер, тесно связанный как с жизнью и профессионально-трудовой подготовкой учащихся, так и с другими учебными дисциплинами.

Цель преподавания математики в коррекционной школе состоит в том, чтобы:дать учащимся такие доступные количественные, пространственные и временные представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность.

Задачи:

- -через обучение математике повышать уровень общего развития учащихся коррекционных школ и по возможности наиболее полно скорректировать недостатки их познавательной деятельности и личностных качеств;
- -развивать речь учащихся, обогащать её математической терминологией;
- -воспитывать у учащихся целеустремленность, терпение, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, прививать им навыки контроля и самоконтроля, развивать у них точность и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

П.Общая характеристика учебного предмета, коррекционного курса с учетом особенностей его освоения обучающимися

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 учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления.

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).

В процессе обучения математике в V-IX классах решаются следующие задачи:

- -дальнейшее формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности; используемых в повседневной жизни;
- -коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;
- -воспитание положительных качеств и свойств личности.

Ш.Описание места учебного предмета в учебном плане.

Рабочая программа предусматривает изучение учебного предмета "Математика" в 5 классе - 5 часов в неделю (170 часов в год), в 6 классе - 5 часов в неделю (170 часов в год), в 7 классе - 4 часа в неделю (136 часов в год), в 8 классе - 4 часа в неделю (136 часов в год), в 9 классе - 4 часа в неделю (136 часов в год). Общее число учебных часов за период обучения с 5 по 9 класс составляет 748 часов.

IV. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Результаты освоения обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1) оцениваются как итоговые на момент завершения образования на 2 этапе обучения.

В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит личностным результатам, так как именно они обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования - введения обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в культуру, овладение ими социокультурным опытом.

Личностные результаты освоения образования включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

К личностным результатам относятся:

- -осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- -воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- -сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- -овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- -овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- -владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- -способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- -принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- -сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- -воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- -развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- -сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным

ценностям;

-проявление готовности к самостоятельной жизни.

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).

Предметные результаты.

Предметные результаты включают: освоенные обучающимися знания и умения, специфичные для предметной области математика, готовность их применения. АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) определяет два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный.

Минимальный уровень:

- -знание числового ряда чисел в пределах 100 000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100 000;
- -знание таблицы сложения однозначных чисел;
- -знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;
- -письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);
- -знание обыкновенных и десятичных дробей; их получение, запись, чтение;
- -выполнение арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с десятичными дробями, имеющими в записи менее 5 знаков (цифр), в том числе с использованием микрокалькулятора;
- -знание названий, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени; выполнение действий с числами, полученными при измерении величин;
- -нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- -решение простых арифметических задач и составных задач в 2 действия;
- -распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед), знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм);
- -построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости;

Достаточный уровень:

- -знание числового ряда чисел в пределах $1\ 000\ 000$; чтение, запись и сравнение чисел в пределах $1\ 000\ 000$;
- -знание таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- -знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;
- -знание названий, обозначений, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;
- -устное выполнение арифметических действий с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100 (простые случаи в пределах 1 000 000);
- -письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000;
- -знание обыкновенных и десятичных дробей, их получение, запись, чтение;
- -выполнение арифметических действий с десятичными дробями; нахождение одной или нескольких долей (процентов) от числа, числа по одной его доли (проценту);
- -выполнение арифметических действий с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;
- -решение простых задач в соответствии с программой, составных задач в 2-3 арифметических действия;
- -распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);
- -знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда;
- -вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба);

- -построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии;
- -применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;
- -представления о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении;

Характеристика базовых учебных действий

Личностные учебные действия

Личностные учебные действия представлены следующими умениями:

- -испытывать чувство гордости за свою страну;
- -гордиться школьными успехами и достижениями как собственными, так и своих товарищей;
- -уважительно и бережно относиться к людям труда и результатам их деятельности; активно включаться в общеполезную социальную деятельность;
- -бережно относиться к культурно-историческому наследию родного края и страны.

Коммуникативные учебные действия

Коммуникативные учебные действия включают:

- -умения вступать и поддерживать коммуникацию в разных ситуациях социального взаимодействия (учебных, трудовых, бытовых и др.);
- слушать собеседника, вступать в диалог и поддерживать его, использовать разные виды делового письма для решения жизненно значимых задач;
- -использовать доступные источники и средства получения информации для решения коммуникативных и познавательных задач.

Регулятивные учебные действия

Регулятивные учебные действия представлены умениями:

- -принимать и сохранять цели и задачи решения типовых учебных и практических задач, осуществлять коллективный поиск средств их осуществления;
- осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач;
- -осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности;
- -обладать готовностью к осуществлению самоконтроля в процессе деятельности;
- -адекватно реагировать на внешний контроль и оценку, корректировать в соответствии с ней свою деятельность.

Познавательные учебные действия

- умения дифференцированно воспринимать окружающий мир, его временно-пространственную организацию;
- -использовать усвоенные логические операции (сравнение, анализ, синтез, обобщение, классификацию, установление аналогий, закономерностей, причинно-следственных связей) на наглядном, доступном вербальном материале, основе практической деятельности в соответствии с индивидуальными возможностями;
- -использовать в жизни и деятельности некоторые межпредметные знания, отражающие несложные, доступные существенные связи и отношения между объектами и процессами.

V. Содержание учебного предмета «Математика» 5 класс:

Нумерация

Нумерация чисел в пределах 1 000. Получение круглых сотен в пределах 1 000. Получение трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц; из сотен и десятков; из сотен единиц. Разложение трехзначных чисел на сотни, десятки, единицы.

Разряды: единицы, десятки, сотни, единицы тысяч. Класс единиц.

Счет до 1 000 и от 1 000 разрядными единицами и числовыми группами по 2, 20, 200; по 5, 50, 500; по 25, 250 устно и с записью чисел. Изображение трехзначных чисел на калькуляторе.

Округление чисел до десятков, сотен; знак округления.

Определение количества разрядных единиц и общее количество сотен, десятков, единиц в числе.

Римские цифры. Обозначения чисел I-XII.

Единицы измерения и их соотношения

Единица измерения (мера) длины - километр (1 км). Соотношение: 1 км = 1000 м.

Единицы измерения (меры) массы - грамм (1 г); центнер (1 ц); тонна (1 т). Соотношения: 1 кг = 1000 г.; 1 ц = 100 кг; 1т = 1000 кг;; 1т = 100 ц.

Денежные купюры достоинством 10 р., 50 р., 100 р., 500 р., 1000 р.; размен, замена нескольких купюр одной.

Соотношение: 1 год = 365 (366) сут. Високосный год.

Преобразования чисел, полученных при измерении длинны, стоимости, массы.

Арифметические действия

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания (в пределах 100).

Сложение и вычитание круглых сотен в пределах 1 000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 на основе устных и письменных вычислительных приемов, их проверка.

Умножение чисел 10 и 100, деление на 10 и 100 без остатка и с остатком.

Умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число (40•2. 400•2. 420•2, 4:2, 400:2, 460:2, 250:5). Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел без перехода через разряд приемами устных вычислений. Умножение и деление двухзначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд приемами письменных вычислений; проверка правильности вычислений.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами (мерами) длины, стоимости приемами устных вычислений (55 см \pm 16 см; 55 см \pm 45 см; 1м \pm 45 см; 8м 55 см \pm 3м 16 см; 8 м 55 см \pm 3 м 16 см; 8 м \pm 3 м 16 см).

Дроби

Получение одной, нескольких долей предмета, числа.

Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби. Сравнение долей, дробей с одинаковыми числителями или знаменателями. Количество водолей в одной целой. Сравнение обыкновенных дробей с единицей. Дроби правильные, неправильные.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на нахождение части числа.

Простые арифметические задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.

Простые арифметические задачи на сравнение (отношение) чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)?», «Во сколько раз больше (меньше)?

Составные задачи, решаемые в 2 - 3 арифметических действия.

Геометрический материал

Периметр (Р). Нахождение периметра многоугольника.

Треугольник. Стороны треугольника: основание, боковые стороны. Классификация треугольников по видам углов и длинам сторон. Построение треугольника по трем заданным сторонам с помощью циркуля и линейки.

Диагонали прямоугольника (квадрата), их свойства.

Линии в круге: радиус, диаметр, хорда.

Обозначение: радиус (R), диаметр (D).

Масштаб: 1:2; 1:5;1:10;1:100.

Буквы латинского алфавита: A, B, C, D, E, K, M, O, P, S их использование для обозначения геометрических фигур.

6 класс

Нумерация

Нумерации чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч.

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых; разложение чисел в пределах 1 000 000 на разрядные слагаемые. Чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе чисел в пределах 1 000 000.

Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч. Нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение класса тысяч и единиц.

Сравнение чисел в пределах 1 000 000.

Числа простые и составные.

Обозначение римскими цифрами чисел XIII-XX.

Единицы измерения и их соотношения

Запись чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами (мерами) стоимости, длинны, массы, в виде обыкновенных дробей.

Арифметические действия

Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи). Сложение, вычитание, умножение, деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно. Деление с остатком. Проверка арифметических действий.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) стоимости, длинны, массы, устно и письменно.

Дроби

Смешанные числа, их сравнение. Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования: замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей (включая смешанные числа) с одинаковыми знаменателями.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа.

Простые арифметические задачи на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время.

Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.

Геометрический материал

Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, том числе перпендикулярные; не пересекаются, т. е. параллельные), в пространстве (наклонные, горизонтальные, вертикальные). Знаки: ⊥, ||. Уровень, отвес.

Высота треугольника, прямоугольника, квадрата.

Геометрические тела: куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины; и количество, свойства.

Масштаб: 1:1000; 1:10000; 2:1; 10:1;100:1.

7 кпасс

Нумерация

Числовой ряд пределах 1 000 000. Присчитывание, отсчитывание по 1 ед. тыс., 1 дес. тыс., 1 сот. тыс. в пределах 1 000 000.

Единицы измерения и их соотношения

Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами (мерами) стоимости, длинны, массы, виде десятичных дробей и обратное преобразование.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление на однозначное число, круглые десятки чисел в пределах 1 000 000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 на двузначное число письменно. Деления с остатком в пределах 1 000 000. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) времени, письменно (легкие случаи).

Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, на однозначное число, круглые десятки, двузначное число письменно.

Дроби

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи). Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи).

Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение. Запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Преобразование: выражение десятичных дробей в более крупных и мелких, одинаковых долях. Место десятичных дробей в нумерационной таблице. Нахождение десятичной дроби от числа.

Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и окончания события.

Простые арифметические задачи на нахождение десятичной дроби от числа.

Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице; на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.

Составные задачи, решаемые в 3 - 4 арифметических действия.

Геометрический материал

Параллелограмм, ромб. Свойства элементов. Высота параллелограмма (ромба). Построение параллелограмма (ромба).

Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры; ось, центр симметрии. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии. Построение точки, симметрично данной относительно оси, центра симметрии.

8 класс

Нумерация

Присчитывание, отсчитывание равно не кисло вы не группами по 2, 20, 200, 2000, 20000; по 5, 50, 500, 5000, 50000; по 25, 250, 2500, 25000 в пределах 10000000, устно и с записью, получаемых при счете чисел.

Единицы измерения и их соотношения

Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).

Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв. см (1см²), 1 кв. дм (1 дм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²); их соотношения: 1 см²=100 мм², 1 дм² =100 см², 1 м²=100 дм², 1 м²=10000 см², 1 км²=1 000 000м².

Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а. Соотношения: 1 $a=100 \text{ m}^2$, 1 га = 100 a, 1 га = $10 000 \text{ m}^2$.

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число легкие случаи чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами мерами стоимости, длинны, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно.

Дроби

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на однозначное, двузначное число легкие случаи.

Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью.

Простые арифметические задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел.

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

Геометрический материал

Градус. Обозначения: 1^{0} . Градусное измерение углов. Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов. Транспортир, элементы транспортира. 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. Обозначения: S.

Измерение и вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Длина окружности: $C=2\pi R$ ($C=\pi D$). Сектор, сегмент.

Площадь круга: $S=\pi R^2$.

Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных

9 класс Нумерация

Чтение и запись чисел от 0 до 1 000 000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Сравнение и упорядочение многозначных чисел.

Единицы измерения и их соотношения.

Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 к.), рубль (1 р.). Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км). Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости: литр (1 л). Единицы измерения времени: секунда (1 с), минута (1 мин), час (1 ч), сутки (1 сут.), неделя (1 нед.), месяц (1 мес.), год (1 год), век (1 в.). Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв. мм), квадратный сантиметр (I кв. см), квадратный дециметр (1 кв. дм), квадратный метр (1 кв. м), квадратный километр (1 кв. км). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб. см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км).

Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.

Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий.

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1 000 000.

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления и многозначных чисел.

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя юрами, без преобразования и с преобразованием, в пределах 100 000.

Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное число.

Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Дроби

Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей.

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

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

Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновениях дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Понятие «процента». Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.

Арифметические задачи

Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Задачи, содержащие отношения «больше на (в)...», «меньше на (в)...». Задачи на пропорциональное деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости, (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Задачи на нахождение части целого.

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

Геометрический материал

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб. Использование чертежных инструментов для выполнения построений.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные; не пересекаются, в том числе параллельные).

Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника.

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр конус. Узнавание, называние. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Развертка прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Объем геометрического тела. Обозначение: V. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Геометрические формы в окружающем мире.

VI. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся.

5 класс (170 часов)

№	Тема	Кол-во	Основные виды учебной деятельности
п/п		часов	обучающихся
1	Повторение. Сотня. Сложение	11	Считают, решают числовые выражения в
	и вычитание чисел с переходом		пределах 100.
	через разряд в пределах 100		Сравнивают, выполняют сложение и вычитание
2	Нахождение неизвестных	5	чисел в пределах 100 устно. Называют
	компонентов сложения и		компоненты сложения и вычитания; обозначают
	вычитания		неизвестный компонент буквой Х; решают
3	Тысяча. Нумерация в пределах	10	уравнения (с опорой на образец).
	1000.		Работают с таблицей разрядов и классов,
4	Единицы измерения длины,	6	называют разряды в классе единиц; десятичный
1	массы: километр, грамм, тонна.		состав чисел в пределах 1000; имеют
	Денежные купюры, размен.		представление об округлении чисел; называют
	Единицы измерения времени:		римские цифры I-XII, читают, записывают под
	год. Високосный		диктовку числа в пределах 1000; считают,
	год. Преобразование чисел,	9	присчитывая, отсчитывая различные разрядные
	полученных при измерении.	20	единицы в пределах 1000; выполняют сравнение
•	Устное сложение и вычитание		чисел (больше, меньше, равно) в пределах 1000;
	чисел, полученных при	4 9	читают и записывают римские цифры и числа I-
	измерении одной, двумя мерами		XII.
l	длины, стоимости		Называют единицы измерения длины, массы,
5	Сложение и вычитание чисел	6	времени; их соотношения. Измеряют длину в мм,
	без перехода через разряд в		см, дм, м; измерять массу в кг, г; выполняют
	пределах 1000		устное сложение и вычитание чисел, полученных
6	Геометрический материал.	8	при измерении двумя мерами стоимости, длины.
	Линия, отрезок, луч. Углы.		Выполняют устное сложение и вычитание чисел в
	Прямоугольник, квадрат.		пределах 100 (все случаи); выполняют сложение и
	Периметр. Треугольник.		вычитание без перехода через разряд в пределах
	Классификация треугольников		1000.
	по видам и длинам сторон		Учатся пользоваться буквами латинского
7	Разностное сравнение чисел.	7	алфавита для обозначения геометрических фигур.
	Краткое сравнение чисел.		Строят геометрические фигуры. Определяют и
	Устное сложение и вычитание		различают виды треугольников в зависимости от
	чисел, полученных при		величины углов и длины сторон. Вычисляют
	измерении одной, двумя		периметр многоугольника;
	мерами		Решают простые задачи на сравнение чисел с
	длины, стоимости. Римские		вопросами: «На сколько больше (меньше)?»
	цифры. Обозначение чисел I-		Называют единицы измерения времени, их
	XII.		соотношение, определяют время

8	Сложение и вычитание чисел с	10	года, называют последовательность месяцев. Выполняют письменное сложение и вычитание
	переходом через разряд в пределах 1000		
9	1	11	чисел в пределах 1000 с проверкой.
9	Обыкновенные дроби.	11	Читают дроби, называют их виды., получают, обозначают, сравнивают обыкновенные дроби;
			Учатся пользоваться буквами латинского
			алфавита для обозначения геометрических фигур.
10	Геометрический материал.	6	Строят треугольники по трем сторонам с
	Различие треугольников по		помощью циркуля и линейки.
	видам сторон. Построение		Выполняют умножение чисел 10, 100, деление на
	треугольников по трем		10, 100 без остатка и с остатком;
	сторонам с помощью циркуля		Записывают числа, выраженные одной-двумя
1.1	и линейки.	7	единицами измерения длины, стоимости, массы;
11	Умножение числа 100. Деление	/	Выполняют преобразование чисел, полученных
	на 10, 100 без остатка и с		при измерении стоимости, длины, массы в
12	остатком	1.1	пределах 1000; Сравнивают числа, полученные
12	Преобразование чисел,	11	при измерении; Выполняют устно сложение и
	полученных при измерении		вычитание чисел, полученных при измерении
1.2	устуга удугомому и такому	5	стоимости, длины, массы;
13	Устное умножение и деление	5	Выполняют устное умножение и деление на
	круглых десятков,		однозначное число чисел в пределах 1000 с
	сотен на однозначное число, полных двузначных и		последующей проверкой;
	трехзначных чисел без		Умножают и делят на однозначное число
	перехода через разряд.		(письменно);
14	Письменное умножение и	11	Умножают и делят на однозначное число
14	деление двухзначных и	11	(письменно);
	трехзначных чисел на		Учатся пользоваться буквами латинского
	однозначное число без		алфавита для обозначения геометрических фигур.
	перехода через разряд, их		Различают радиус и диаметр.
	проверка.		Работают с таблицей разрядов и классов,
15	Умножение и деление	10	называют разряды в классе единиц; десятичный
	двузначных и трёхзначных		состав чисел в пределах 1000; читают, записывают
	чисел на однозначное число с		под диктовку числа в пределах 1000; считают,
	переходом через разряд.	7 9	присчитывая, отсчитывая различные разрядные
	Составные арифметические		единицы в пределах 1000; Выполняют письменное сложение и вычитание
	задачи, решаемые двумя, тремя		чисел в пределах 1000 с проверкой.
	действиями.)′	Умножают и делят на однозначное число
16	Геометрический материал.	11	(письменно);
	Линии в круге: радиус,		Самостоятельная работа с учебником. Анализ
	диаметр, хорда. Обозначение R		задач. Чтение и составление краткой записи
	и D. Масштаб: 1:2, 5:1, 1:10,		задачи. Выделение в задаче основных положений.
	1:100.)		Дают развёрнутые объяснения при решении
17	Повторение. Нумерация 1000	2	арифметических примеров и задач, что
18	Сложение и вычитание чисел в	5	содействует развитию речи и мышления, приучает
	пределах 1000		к сознательному выполнению задания, к
19	Умножение и деление чисел в	7	самоконтролю.
	пределах 1000 на однозначное		Узнают и называют геометрические тела Строят
	число. Письменное умножение		прямоугольник (квадрат) на нелинованной бумаге;
	и деление двухзначных и		Строят диагонали прямоугольника (квадрата);
	трехзначных чисел на		Вычисляют периметр многоугольника;
	однозначное число с		Отрабатывают умения практически пользоваться
	переходом через разряд, их		масштабом 1:2; 1:5; 1:10; 1:100; (работа с картой,
	проверка		планом, изображение предметов в разном
20	Все действия в пределах 1000	10	масштабе)

21	Геометрический материал	9	
22	Промежуточная аттестация	2	
	Итого	170	

6 класс (170 часов)

№	Тема	Кол -	ласс (170 часов) Основные виды учебной деятельности
п/п	Tema		обучающихся
11/11		ВО	обучающихся
- 1	T	часов	
1	Повторение. Нумерация в	/	Считают, решают числовые выражения в
	пределах тысячи.		пределах 1000.
2	Простые и составные числа	2	Сравнивают, выполняют сложение и вычитание
			чисел в пределах 100 устно.
3	Арифметические действия с	19	Называют единицы измерения длины, массы,
	целыми числами		времени; их соотношения. Измеряют длину в мм,
		1.0	см, дм, м; измерять массу в кг, г. Выполняют
3	Нумерация чисел в пределах	10	устное сложение и вычитание чисел, получены
	миллиона.		при измерении двумя мерами стоимости, длины.
4	Сложение и вычитание чисел в	20	Называют простые и составные числа,
	пределах 10000.		определяют их в числовом ряду
5	Сложение и вычитание чисел,	8	Складывают и вычитают целые числа, округляют
	полученных при измерении		до нужного разряда, решают арифметические
6	Обыкновенные дроби.		задачи.
	. 1	41	Работают с таблицей разрядов и классов,
	Преобразования обыкновенных		называют десятичный состав чисел в пределах
	дробей. Нахождение части от		1 000 000:
	числа. Нахождение нескольких		Чертят нумерационную таблицу:
	частей от числа. Сложение и		обозначать разряды и
	вычитание обыкновенных		классы; вписывают в нее числа;
	дробей и смешанных чисел с		сравнивают; записывают числа, внесенные
	одинаковыми знаменателями.		в таблицу, вне ее;
		0	Округляют числа до любого заданного
7	Скорость. Время. Расстояние.	11	y = -
	Встречное движение.	20,	разряда в пределах 1 000 000; Читают,
8	Умножение многозначных	16	записывают под диктовку, откладывают на
	чисел на однозначное число и		калькуляторе, сравнивают (больше,
	круглые десятки.		меньше) числа в пределах 1 миллиона;
9	Деление многозначных чисел	14	Обозначают римскими цифрами числа (до
	на однозначное число и круглые		20).
	десятки.		Устно складывают и вычитать круглые
			числа; Складывают, вычитают числа в
			пределах 1 млн; Выполняют проверку
			арифметических действий; Решают
			простые задачи на разностное сравнение
	7		чисел.
			Называют меры длины, массы, времени и
			их соотношение. Выполняют письменное
			сложение и вычитание чисел, полученных
			при измерении двумя мерами стоимости,
			длины, массы и времени.
			Называют основное свойство
			обыкновенных дробей;
			Сравнивают смешанные числа; Заменяют
			мелкие доли крупными, неправильные
			дроби целыми или смешанными числами;
			решают простые задачи на нахождение
		1	1 1

			дроби от числа. Складывают; вычитают
			обыкновенные дроби и смешанные числа с
			одинаковыми знаменателями.
			Называют зависимость между
			расстоянием, скоростью, временем.
			Решают и составляют составные задачи на
			встречное движение двух тел.
			-умножают на однозначное число и круглые
			десятки числа в пределах 10000; выполняют
			деление с остатком; выполняют проверку
			действий; решают простые задачи на
			нахождение дроби от числа, на кратное
			сравнение чисел.
10	Итоговое повторение	20	
11	Промежуточная аттестация	2	
	Итого	170	

7 класс (136 часов)

			ласс (136 часов)
№	Тема	Кол-во	Основные виды учебной деятельности
п/п		часов	обучающихся
1	Нумерация многозначных чисел	9	Считают, решают числовые выражения в
	(повторение).		пределах 1000000.
	Устное сложение и вычитание		Сравнивают, выполняют сложение и вычитание
	чисел в пределах миллиона		чисел в пределах 100000 устно.
	(лёгкие случаи).		Называют меры измерении стоимости, длины,
	Присчитывание и отсчитывание		массы, времени.
	разрядных единиц в пределах		Называют алгоритм сложения и вычитания
	миллиона устно, с записью		многозначных чисел, выполняют сложение и
	получаемых при счёте чисел.		вычитание многозначных чисел, выполняют
2	Числа, полученные при	2	сложение и вычитание с помощью калькулятора.
	измерении стоимости, длины,	9	Называют алгоритм умножения и деления
	массы, времени (повторение).		многозначных чисел на однозначное число.
3	Сложение и вычитание	11	Выполняют умножение и деление многозначных
	многозначных чисел.		чисел на однозначное число, решают составные
4	Умножение и деление	14	задачи на прямое и обратное приведение к
	многозначных чисел	7	единице.
		ľ	Называют алгоритм умножения и деления
			многозначных чисел на 10, 100, 1000, в т.ч. с
			остатком, умножают и делят многозначные
			числа на 10, 100, 1000.
			Называют алгоритм арифметических действий с
			многозначными числами и числами,
			полученными при измерении двумя единицами
	Y		стоимости, длины, массы.
			выполняют сложение и вычитание, умножение и

5	Действия с числами,	14	деление многозначных чисел и чисел,
3	полученными при измерении.	17	полученных при измерении двумя единицами
	Сложение и вычитание чисел,		стоимости, длины, массы, решают простые
	полученных при измерении		задачи на нахождение продолжительности
			<u> </u>
	двумя единицами стоимости,		события, его начала и конца, решают составные
	длины, массы. Умножение и		задачи на прямое и обратное приведение к
	деление чисел, полученных при		единице
	измерении, на однозначное		Называют алгоритм умножения и деления,
	число. Умножение и деление		умножают и делят многозначные числа и числа,
	чисел, полученных при		полученные при измерении двумя единицами
	измерении, на 10, 100, 1000.		стоимости, длины, массы.
6	Умножение и деление	14	Называют алгоритмы арифметических действий
	многозначных чисел на круглые		с многозначными числами и числами,
	десятки. Умножение и деление		полученными при измерении двумя единицами
	чисел, полученных при		стоимости, длины, массы.
	измерении, на круглые десятки.		решают составные задачи в три-четыре
7	Умножение и деление на	16	арифметических действия.
	двузначное число целых чисел и		Складывают и вычитают дроби с одинаковыми
	чисел, полученных при		и разными знаменателями.
	измерении. Умножение и		Называют элементы десятичной дроби; место
	деление многозначных чисел на		десятичной дроби в нумерационной таблице,
	двузначное число.		записывают числа, полученные при измерении, в
	Умножение и деление чисел,		виде десятичной дроби.
	полученных при измерении, на		Складывают и вычитают десятичные дроби с
	двузначное число		одинаковыми и разными знаменателями.
	Все действия с многозначными		Решают арифметические задачи на нахождение
	числами и числами,		десятичной дроби от числа
	полученными при измерении		Складывают и вычитают числа, полученные при
	величин.		измерении двумя единицами времени, решают
8	Обыкновенные дроби	11	простые задачи на нахождение
	(повторение). Приведение		продолжительности события, его начала и конца.
	обыкновенных дробей к общему	7	Решают задачи на движение (всех видов),
	знаменателю.	.02	называют формулы зависимости скорости,
	Сложение и вычитание	1	времени и расстояния.
	обыкновенных дробей с		повторение, закрепление, систематизация знаний
	разными знаменателями.		и умений за курс 7 класса.
9		14	
Э 	Десятичные дроби.	14	
10	Нахождение десятичной дроби	10	
	от числа.		
11	Меры времени. Сложение и	6	
	вычитание.		
12	Задачи на движение	6	
13	Итоговое повторение.	13	
14	Промежуточная аттестация	2	
	Итого	170	

8 класс (136 часов)

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Основные виды учебной деятельности обучающихся
1	Повторение Обыкновенные	5	читают, записывают, сравнивают числа в
	дроби. Десятичные дроби.		пределах миллиона, выполняют устные действия
			с числами в пределах 100 и доступные случаи в
2.	Арифметические действия с	18	пределах 1000000;
_,	числами в пределах 1000000.		классифицируют числа (целые, полученные при
	Решение задач.		счёте и измерении, и дроби: обыкновенные и
	Нумерация Числа целые и		десятичные), присчитывают и отсчитывают
	дробные. Сравнение чисел.		разрядные единицы и равные числовые группы в
	Чтение и запись чисел в		пределах миллиона.
	пределах 1000000.		читают, записывают, сравнивают десятичные
	Присчитывание и		дроби, выполняют сложение и вычитание целых
	отсчитывание по 1 единице, 1		чисел и десятичных дробей, решают составные
	десятку, 1 сотне тысяч в		задачи.
	пределах 1000000, устно, с		Называют единицы измерения площади и их
	записью получаемых при счёте		соотношение, заменяют числа, полученные при
	чисел, с использованием		измерении площади, десятичными дробями,
	счётов. Разностное и кратное		единицы измерения земельных площадей, их
	сравнение чисел. Округление		соотношения, заменяют меры земельных
	чисел в пределах 1 000000		площадей квадратными мерами и наоборот,
	Целые числа, полученные при		выражают их в десятичных дробях, вычисляют
	измерении величин. Целые		площадь земли в га, а, выполняют
	числа, полученные при		арифметические действия с числами,
	измерении площади.		полученными при измерении площади.
	Единицы измерения и их	4	Выполняют умножение и деление натуральных
3.	соотношения Единицы		чисел, десятичных дробей на однозначное число,
	измерения площади: 1 кв. мм		круглые десятки, сотни, тысячи, на 10, 100, 1000,
	$(1 \text{ MM}^2), 1 \text{ KB. cm } (1 \text{ cm}^2),$	9	на двузначное число, решают арифметические задачи на пропорциональное деление; находят
	1 кв. дм $(1$ дм $^2)$, 1 кв. м $(1$ м $^2)$,	(0)	среднее арифметическое нескольких чисел,
	$1 \text{ кв. км } (1 \text{ км}^2), \text{ их}$		выполняют арифметические действия с
	соотношения. Единицы	7 9	натуральными числами.
	измерения земельных		Выполняют сложение и вычитание
	площадей: 1 а, 1 га, их		обыкновенных дробей с одинаковыми и разными
	соотношение.)	знаменателями, выполняют преобразования
4	Арифметические действия	57	обыкновенных дробей. Находят число по одной
	Сложение и вычитание целых		его доле, выраженной обыкновенной дробью.
	чисел и десятичных дробей		Выполняют сложение и вычитание целых чисел,
	(все случаи). Умножение и		чисел, полученных при измерении, и дробных
	деление целых чисел и		чисел. Умножают и делят обыкновенные дроби
	десятичных дробей (все		на однозначное, двузначное число.
	случаи). Умножение и деление		Называют основные единицы измерения,
	целых чисел и десятичных		выражают числа, полученные при измерении
	дробей на однозначное число.		величин, в виде
	Умножение и деление целых		десятичных дробей; Выполняют арифметические
	чисел и десятичных дробей на		действия с целыми числами, полученными при
	10, 100 и 1000. Умножение и		измерении величин, и десятичными дробями,
	деление целых чисел и		находят десятичную дробь от числа и число по
	десятичных дробей на круглые		его десятичной дроби, решают задачи на части.
	десятки, сотни, тысячи.		Основная цель:
	Умножение и деление целых		Повторение, закрепление, систематизация,
	чисел и десятичных дробей на		1 , 1 , , , , , ,

		T	V 0
	двузначное число.		коррекция знаний за курс 8 класса.
	Арифметические действия с		
	числами, полученными при		
	измерении площади.		
	Арифметические действия с		
	целыми и дробными числами.		
	Арифметические действия с		
	целыми числами и		
	десятичными дробями,		
	полученные при измерении		
	величин. Арифметические		
	действия с целыми числами и		
	десятичными дробями,		
	полученные при измерении		
	площади.		
5	Дроби Сложение и вычитание	36	
	дробей с одинаковыми		
	знаменателями. Сложение и		
	вычитание дробей с разными		
	знаменателями. Нахождение		
	дроби от числа. Нахождение		
	числа по одной его доле.		
	Преобразование		
	обыкновенных дробей.		
	Умножение и деление		
	обыкновенных дробей.		A 0
	Десятичные дроби,		
	полученные при измерении		Y
	величин. Десятичные дроби,		√0°
	полученные при измерении		
	площади.		U [*]
		4	
6	Итоговое повторение.	14	
U	Нумерация. Сложение и	14	
		7 9	
	вычитание чисел в пределах 1000000. Умножение и		
	деление чисел в пределах)′	
	1000000. Обыкновенные		
	дроби. Десятичные дроби.		
7	Промежуточная аттестация	2	
	Итого	136	

9 класс (136 часов)

№	Тема	Кол-во	Основные виды учебной деятельности
п/п		часов	обучающихся
1	Нумерация	20	записывают, сравнивают числа в пределах миллиона; - выполняют устные действия с числами в пределах 100 и доступные случаи в пределах 1000000; -классифицируют числа (целые: полученные при

2	Десятичные дроби	20	счёте и измерении, дроби: обыкновенные и
			десятичные).
			-читают, записывают, сравнивают, округляют
			десятичные дроби.
2	П	20	Называют основные единиц измерения.
3	Проценты.	20	Вырабатывают умение выражать данные
			значения длины, массы, стоимости в виде
			десятичных дробей и наоборот. Выполняют
			устные арифметические действия с числами в
			пределах 100, лёгкие случаи в пределах миллиона;
4	Обыкновенные и десятичные	30	выполняют письменные арифметические действия
	дроби Преобразования дробей		с натуральными числами и десятичными дробями;
5	Итоговое повторение.	12	складывают, вычитают числа, полученные при
			измерении одной, двумя единицами измерения
			стоимости, длины, массы, выраженными в
			десятичных дробях; решают простые и составные
			задачи (в 2-4действия) в соответствии с
			программой. Выполняют устные
			арифметические действия с числами в пределах
			1000, лёгкие случаи в пределах миллиона;
			Выполняют письменные арифметические
			действия с натуральными числами и десятичными
			дробями. Умножают и делят на однозначное и
			двузначное число числа, полученные при
			измерении одной, двумя единицами измерения
			стоимости, длины, массы, выраженными в
			десятичных дробях. Решают простые и составные
			задачи (в 2-4действия) в соответствии с
			программой. Умножают и делят натуральные
			числа на трёхзначное число, решают составные
			задачи.
		7	Находят проценты от числа; решают задачи на
		20	нахождение процентов от числа и числа по его
		7 2	проценту; находят дробь (обыкновенную и
	,		десятичную) от числа; число по его доле
			-выполняют арифметические действия с
) 7	обыкновенными и десятичными дробями.
	1		-повторение, систематизация, коррекция знаний и
			умений за курс 9 класса.
6	Промежуточная аттестация	2	
	Итого	136	

VII. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности

Материально-техническая база реализации адаптированной общеобразовательной программы для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников образовательных организаций, предъявляемым к классу

для осуществления образовательного и коррекционно- развивающего процесса.

Временной режим образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (учебный год, учебная неделя, день) устанавливается в соответствии с законодательно закрепленными нормативами (Φ 3 РФ «Об образовании в РФ», СанПиН, приказы Министерства образования и др.), а также локальными актами общеобразовательной организации.

Технические средства обучения (включая компьютерные инструменты обучения, мультимедийные средства) дают возможность удовлетворить особые образовательные потребности обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), способствуют мотивации учебной деятельности, развивают познавательную активность обучающихся.

Учет особых образовательных потребностей обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) обусловливает необходимость использования специальных учебников, адресованных данной категории обучающихся. Учреждение использует УМК В.В. Воронковой.

Особые образовательные потребности обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) обусловливают необходимость специального подбора учебного и дидактического материала (в старших — иллюстративной и символической).

Материально-техническое обеспечение учебного предмета «Математика»:

- учебно-методических комплексов, включающих учебники на печатной основе;
- дидактического материала в виде: предметов различной формы, величины, цвета, счетного материала; таблиц на печатной основе; программного обеспечения для персонального компьютера, с помощью которого выполняются упражнения по формированию вычислительных навыков, калькуляторов и другие средства;
- демонстрационного материала измерительные инструменты и приспособления: размеченные и неразмеченные линейки, циркули, транспортиры, наборы угольников, мерки);
- демонстрационных пособий для изучения геометрических величин, геометрических фигур и тел; развертки геометрических тел;
- видеофрагментов и другие информационные объекты (изображения, аудио- и видеозаписи), отражающие основные темы курса математики;
 - настольных развивающих игр;
 - электронных игр развивающего характера.