Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Специальная общеобразовательная школа-интернат» г. Губаха, Пермский край

ПРИНЯТО:
ППО учителей-предметников
МБОУ СОШИ
Протокол № 1 от 30.08.2023г.

СОГЛАСОВАНО:
Педагогическим советом
МБОУ СОШИ
протокол № 1 от 30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор МБОУ СОШИ
_____ О.В. Шатунова
31.08.2023 г.

**АДАптированная образовательная программа
учебного предмета «МАТЕМАТИКА»
для обучающихся 6 класса
на 2023 – 2024 учебный год**

**Учитель:
Савочкина Валентина Анатольевна**

г. Губаха, 2023 г.

Пояснительная записка

Адаптированная образовательная программа по предмету «Математика» для 6 класса разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
4. Федеральная адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.11.2022 г. №1026;
5. Приказ Министерства просвещения РФ от 21 сентября 2022 г. № 858 “Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников”;
6. Адаптированная основная общеобразовательная программа МБОУ СОШИ;
7. Учебный план МБОУ СОШИ на 2023-2024 учебный год

Срок реализации рабочей учебной программы – 1 год (2023 -2024 учебныйгод).

Программа курса математики в 6 классе рассчитана на 204 часа в год , 6 часов – в неделю, из них 1 час в неделю (34 часа в год) отводятся на изучение геометрического материала.

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.

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.

Математическое образование в основной специальной (коррекционной) школе VIII вида 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 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 социализации).

Методология преподавания математики

Классификация методов по характеру познавательной деятельности:

- Объяснительно-иллюстративный метод (метод при котором учитель объясняет, а дети воспринимают, осознают и фиксируют в памяти)
- Репродуктивный метод (воспроизведение и применение информации)
- Метод проблемного изложения (постановка проблемы и показ пути ее решения)
- Частично – поисковый метод (дети пытаются сами найти путь к решению проблемы)
- Исследовательский метод (учитель направляет, дети самостоятельно исследуют).

Наиболее продуктивным и интересным считаем создание проблемной ситуации, исследование, поиск правильного ответа.

Для развития познавательных интересов рекомендуется выполнять следующие условия:

- избегать в стиле преподавания будничности, монотонности, серости, бедности информации, отрыва от личного опыта ребенка;
- не допускать учебных перегрузок, переутомления и низкой плотности режима работы использовать содержание обучения как источник стимуляции познавательных интересов;
- стимулировать познавательные интересы многообразием приемов занимательности (иллюстрацией, игрой, кроссвордами, задачами-шутками, занимательными упражнениями т.д.);
- специально обучать приемам умственной деятельности и учебной работы, использовать проблемно-поисковые методы обучения.

Знания ученика будут прочными, если они приобретены не одной памятью, не заучены механически, а являются продуктом собственных размышлений и проб и закрепились в результате его собственной творческой деятельности над учебным материалом.

Содержание тем учебного курса:

Арифметический материал.

Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц, десятков, сотен тысяч в пределах 1 000 000. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи).

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые (десятичный состав числа), чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе.

Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысячи единиц. Сравнение многозначных чисел.

Округление чисел до единиц, десятков, сотен тысяч. Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен тысяч в числе. Числа простые и составные.

Обозначение римскими цифрами чисел XIII—XX.

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 мерами стоимости, длины, массы, устно и письменно.

Обыкновенные 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 дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями.

Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа, на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время. Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное)

двух тел.

Геометрический материал.

(На изучение геометрического материала выделяется один урок в неделю из числа уроков математики)

Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, т. е. параллельные), в пространстве: наклонные, горизонтальные, вертикальные. Уровень, отвес. Высота треугольника, прямоугольника, квадрата. Геометрические тела — куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины, их количество, свойства.

Масштаб: 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.

Уровни достижения предметных результатов по учебному предмету «Математика» на конец 6 класса

Минимальный уровень:

- знать числовой ряд 1—10 000 в прямом порядке (с помощью учителя);
- уметь читать, записывать под диктовку числа в пределах 10 000 (в том числе с использованием калькулятора);
- уметь получать числа из разрядных слагаемых в пределах 10 000;
- уметь определять разряды в записи четырехзначного числа, уметь назвать их (единицы тысяч, сотни, десятки, единицы);
- уметь сравнивать числа в пределах 10 000;
- знать римские цифры, уметь читать и записывать числа I—XII;
- уметь выполнять преобразования чисел (небольших), полученных при измерении стоимости, длины, массы;
- уметь выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений;
- уметь выполнять умножение и деление чисел в пределах 10 000 на однозначное число, круглые десятки приемами письменных вычислений;
- уметь выполнять сложение и вычитание чисел (небольших), полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы письменно (с помощью учителя);
- уметь читать, записывать обыкновенную дробь, смешанное число, уметь сравнить обыкновенные дроби и смешанные числа;
- уметь выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, смешанные числа (в

знаменателе числа 2—10 с помощью учителя), без преобразований чисел, полученных в сумме или разности;

- уметь решать простые арифметические задачи в 1 действие;
- уметь решать простые арифметические задачи на нахождение одной и нескольких частей от числа;
- уметь решать задачи на нахождение скорости, времени, расстояния;
- знать название различных случаев взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве
- уметь выделять, называть элементы куба, бруса; определять количество элементов куба, бруса;
- знать виды треугольников в зависимости от величины углов и длин сторон;
- уметь выполнять построение треугольника по трем заданным сторонам с помощью циркуля и линейки;
- уметь вычислять периметр многоугольника.

Достаточный уровень:

- знать числовой ряд 1—10 000;
- знать место каждого числа в числовом ряду в пределах 10 000
- знать разряды и классы в пределах 1 000 000;
- уметь пользоваться нумерационной таблицей для записи и чтения чисел;
- уметь получать и раскладывать числа из разрядных слагаемых в пределах 1 000 000;
- уметь сравнивать числа в пределах 1 000 000;
- уметь выполнять округление чисел до любого заданного разряда в пределах 1 000 000;
- уметь читать и записывать числа с использованием цифр римской нумерации в пределах XX;
- уметь записывать числа, полученные при измерении одной, двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, в виде обыкновенных дробей;
- уметь выполнять сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 приемами устных вычислений;
- уметь выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений с последующей проверкой;
- уметь выполнять умножение и деление чисел в пределах 10 000 на однозначное число, круглые десятки приемами письменных вычислений;
- уметь выполнять деление с остатком в пределах 10 000 с последующей проверкой;
- уметь выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы письменно;
- знать обыкновенные дроби, смешанные числа, уметь получать, обозначать, сравнивать смешанные числа;
- уметь заменять мелкие доли крупными, неправильные дроби целыми или смешанными числами;

- уметь выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, включая смешанные числа;
- знать зависимость между расстоянием, скоростью, временем; уметь выполнять решение простых задач на соотношение: расстояние, скорость, время;
- уметь решать задачи на нахождение дроби от числа; на разностное и кратное сравнение;
- уметь выполнять решение и составление задач на встречное движение двух тел;
- знать, название различных случаев взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве;
- уметь выполнять построение перпендикулярных прямых, параллельных прямых на заданном расстоянии;
- уметь строить высоту в треугольнике;
- уметь выделять, называть элементы куба, бруса;
- уметь определять количество элементов куба, бруса;
- знать свойства граней и ребер куба и бруса.

Личностные результаты:

- Ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий;
- Развитие мыслительной деятельности;
- Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- Формирование умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи;
- Формирование способности к эмоциональному восприятию учебного материала.

При оценке предметных результатов учитывается уровень самостоятельности обучающегося и особенности его развития.

Критерии оценки предметных результатов:

Оценка «5» ставится за верное выполнение задания. При этой оценке допускаются 1 – 2 недочёта.

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

- дает правильные, осознанные ответы на все поставленные вопросы, может подтвердить правильность ответа предметно-практическими действиями, знает и умеет применять правила, умеет самостоятельно оперировать изученными математическими представлениями;
- умеет самостоятельно, с минимальной помощью учителя, правильно решить задачу, объяснить ход решения;
- умеет производить и объяснять устные и письменные вычисления;
- правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур по отношению друг к другу на плоскости и в пространстве;
- правильно выполняет работы по измерению и черчению с помощью измерительного и чертежного инструментов, умеет объяснить последовательность работы.

Оценка «4» ставится, если обучающийся допускает 2 -3 ошибки и не более 2 недочётов.

Оценка «4» ставится, если обучающийся:

- при ответе допускает отдельные неточности, оговорки, нуждается в дополнительных вопросах, помогающих ему уточнить ответ;
- при вычислениях, в отдельных случаях, нуждается в дополнительных промежуточных записях, назывании промежуточных результатов вслух, опоре на образы реальных предметов;
- при решении задач нуждается в дополнительных вопросах учителя, помогающих анализу предложенной задачи, уточнению вопросов задачи, объяснению выбора действий;
- с незначительной помощью учителя правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости, в пространстве по отношению друг к другу;
- выполняет работы по измерению и черчению с недостаточной точностью.

Оценка «3» ставится, если обучающийся допустил 4-5 ошибок и несколько мелких. Также оценку «удовлетворительно» может получить обучающийся, совершивший несколько грубых ошибок, но при повторных попытках улучшивший результат.

Оценка «3» ставится обучающемуся, если он:

- при незначительной помощи учителя или учащихся класса дает правильные ответы на поставленные вопросы, формулирует правила, может их применять;
- производит вычисления с опорой на различные виды счетного материала, но с соблюдением алгоритмов действий;

- понимает и записывает после обсуждения решение задачи под руководством учителя;
- узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости и в пространстве со значительной помощью учителя или обучающихся, или с использованием записей и чертежей в тетрадях, в учебниках, на таблицах, с помощью вопросов учителя;
- правильно выполняет измерение и черчение после предварительного обсуждения последовательности работы, демонстрации её выполнения.

Оценка «2» - не ставится.

Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1.	Нумерация чисел в пределах 1 000 (повторение). Числа простые и составные.	13
2.	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц, десятков, сотен тысяч в пределах 1 000 000. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи). Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые (десятичный состав числа), чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе. Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысяч и единиц.	7
3.	Округление чисел до единиц, десятков, сотен тысяч. Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен тысяч в числе. Обозначение римскими цифрами чисел XIII-XX.	3
4.	Сложение и вычитание в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно. Проверка сложения и вычитания.	10
5.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, устно и письменно.	10

6.	Обыкновенные дроби. Смешанные числа, их сравнение. Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования: замена более мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами.	17
7.	Простые арифметические задачи на соотношение: расстояние, скорость, время. Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.	7
9.	Умножение на однозначное число и круглые десятки в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно. Простые арифметические задачи на прямую пропорциональную зависимость.	9
10	Деление на однозначное число и круглые десятки в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно.	8
11.	Повторение.	20
12.	Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, в том числе перпендикулярные; не пересекаются, т.е. параллельные), в пространстве: наклонные, горизонтальные, вертикальные. Знаки // и /. Уровень, отвес. Высота треугольника, прямоугольника, квадрата.	8
13.	Геометрические тела – куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины; их количество, свойства.	8
14.	Масштаб: 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.	8
15.	Повторение геометрического материала.	12
16.	Итого	141

Календарно - тематическое планирование

№ уро ка	Раздел мат.	Тема урока	Кол- во часов	Основные понятия	Учебные действия	Основные направления коррекционной работы
			I четверть (48ч)			
1	Матем.	Повторение. Нумерация.	1	Натуральные числа, целые, дробные числа.	Знать: разряды числа. Уметь: читать, записывать, преобразовывать, сравнивать, выполнять с числами арифметические действия.	Задание на нахождение закономерностей
2	Матем.	Состав числа. Таблица разрядов.	1	Таблица разрядов. Единицы, десятки, сотни.		Задание на нахождение закономерностей
3	Матем.	Сравнение чисел.	1	Разряды. Знаки: >, <, =.		Задание на нахождение закономерностей
4	Матем.	Счет единицами, десятками, сотнями.	1			Формирование умения проводить сравнительный анализ
5	Матем.	Числа, полученные при измерении массы, длины.	1	Масса, длина. Таблица мер.	Знать: в каких единицах измеряется масса и длина. Уметь: выполнять измерения.	Коррекция памяти, внимания
6	Геом.	Повторение. Ломаная.	1	Геометрическая фигура. Линия, отрезок.	Знать: геометрическая фигура, линия, определение отрезка. Уметь: различать, строить.	Развитие устойчивого внимания, мышления, воображения
7	Матем.	Входная контрольная работа	1		Уметь: применять знания.	Оценка правильности выполнения задания умения выполнять инструкции учителя
8	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция самоанализа
9	Матем.	Простые и составные числа.	1	Простые и составные числа.	Знать: какие числа наз. простыми какие составными.	Упражнение, развивающие логическое

					Уметь: приводить примеры.	мышление
10	Матем.	Сложение и вычитание целых чисел.	1	Сумма, разность. Разряды числа.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий.	Коррекция зрительного и слухового восприятия
11	Геом.	Периметр геометрических фигур.	1	Периметр (P)	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий.	Формирование образного мышления
12	Матем.	Округление чисел.	1	Округление чисел. Знак ($\approx$).	Знать: алгоритмы округления. Уметь: применять их при выполнении заданий.	Коррекция на основе зрительного восприятия на основезапоминания
13	Матем.	Решение составных задач на увеличение и уменьшение величин.	1	Выражение. Сумма, разность.	Знать: схемы задач. Уметь: составлять простые задачи по выражению.	Формирование умения проводить сравнительный анализ
14	Матем.	Умножение и деление целых чисел.	1	Деление. Умножение. Частное, произведение.	Знать: правила умножения и деления. Уметь: применять их при выполнении заданий.	Развитие мышления.
15	Матем.	Решение составных задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	1	Увеличить на, уменьшить на. Увеличить в, уменьшить в.	Знать: основные слова задачи, понимать их смысл. Уметь: применять их при решении задач.	Воспитание интереса к процессу счета
16	Геом.	Многоугольники.	1	Ломаные. Многоугольники.	Знать: понятие многоугольники. Уметь: различать, строить.	Образное мышление
17	Матем.	Решение уравнений.	1	Выражение, равенство, уравнение. Алгоритм решения уравнения. Сумма, разность, компоненты.	Знать: понятие уравнение, алгоритм нахождения слагаемого, и алгоритм решения уравнения. Уметь: применять их при решении заданий.	Коррекция на основе зрительного восприятия на основезапоминания
18	Матем.	Составление и решение выражений.	1	Увеличить на, уменьшить на. Увеличить в, уменьшить в.	Знать: что наз. выражением, равенством.	Развитие мышления

19	Матем.	Нахождение значений выражений в несколько действий.	1	Действия, порядок действий, I ступень и II ступень.	Уметь: применять их при решении заданий, чтении выражений.	Развитие речи, памяти, воображения.
20	Матем.	Отработка вычислительных навыков.	1			Развивать речь; воспитывать работоспособность
21	Геом.	Окружность.	1	Окружность.	Знать: определение окружности. Уметь: различать, строить.	Развитие пространственных представлений и ориентации
22	Матем.	Письменное умножение двузначных и трехзначных чисел на однозначное.	1	Алгоритм вычислений	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Развитие долговременной памяти путём запоминания и воспроизведения алгоритма
23	Матем.	Письменное деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное.	1	Алгоритм вычислений		Развитие долговременной памяти путём запоминания и воспроизведения алгоритма
24	Матем.	Выполнение действий с проверкой.	1	Алгоритм вычислений		Развитие речи, памяти, воображения.
25	Матем.	Решение задач с помощью уравнения.	1	Выражение, равенство, уравнение. Алгоритм решения уравнения.	Знать: определение уравнения, алгоритм решения уравнения. Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие речи, памяти, воображения в ходе выполнения заданий устного счёта.
26	Матем.	Закрепление. Решение задач с помощью уравнения.	1			Развитие речи, памяти, воображения в ходе выполнения заданий устного счёта.
27	Геом.	Линии в окружности.	1	Окружность, диаметр, хорда, радиус. Обозначения (d, r)	Знать: определение окружности, круга. Уметь: различать, строить.	Развитие пространственной ориентировки

28	Матем.	Преобразование чисел полученных при измерении.	1	Таблица мер.	Знать: алгоритм преобразование чисел (перевод из мелких измерений в крупные и наоборот) Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие мышления
29	Матем.	Сложение и вычитание чисел полученных при измерении.	1			Развивать математическую речь; воспитывать интерес к математике
30	Матем.	Нумерация многозначных чисел. 1 миллион.	1	Классы, разряды, разрядные единицы, разрядные слагаемые. Таблица классов и разрядов.	Знать: классы, разряды, разрядные единицы, разрядные слагаемые. Уметь: считать разрядными слагаемыми.	Развитие речи, памяти, воображения.
31	Матем.	Состав числа. Таблица разрядов.	1			Умение работать по письменной инструкции
32	Геом.	Решение геометрических задач.	1	Окружность, диаметр, хорда, радиус. Обозначения (d, r)	Знать: алгоритм нахождения (d, r). Уметь: применять знания при решении задач.	Развитие математического мышления
33	Матем.	Закрепление. Состав числа.	1	Таблица классов и разрядов.	Знать: классы, разряды, разрядные единицы, разрядные слагаемые. Уметь: считать разрядными слагаемыми.	Коррекция памяти, внимания
38	Матем.	Округление многозначных чисел.	1		Знать: алгоритмы вычислений выражений, алгоритм решения уравнения. Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие речи, памяти, воображения.
39	Матем.	Римская нумерация.	1	Римская нумерация. Римские цифры. Обозначение чисел I—XII, XIII -XX	Знать: основные цифры Римской нумерации. Уметь: читать и записывать числа до 20 (в Римской нумерации)	Развивать речь; воспитывать работоспособность
40	Геом.	Закрепление. Решение геометрических задач.	1	Окружность, диаметр, хорда, радиус. Обозначения (d, r)	Знать: алгоритм нахождения (d, r). Уметь: применять знания при решении задач.	Развитие математического мышления

41	Матем.	Обобщающее повторение по теме «Нумерация в пределах 1 000 000».	1	Выражение. Значение выражений. I и II ступени действий	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
42	Матем.	Контрольная работа № 1 по теме «Нумерация в пределах 1 000 000».	1	Нумерация. Состав числа. Таблица разрядов.	Уметь: применять знания.	Развитие мышления
43	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция самоанализа
44	Матем.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 0 000.	1	Сумма, разность. Разряды числа.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие речи, памяти, воображения.
45	Геом.	Обобщающий урок.	1			Развитие памяти и внимания
46	Матем.	Решение составных задач на увеличение величины.	1		Уметь: применять знания.	Развитие речи, памяти.
47	Матем.	Контрольная работа № 2 за I четверть.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самооценки, самоконтроля
48	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция самоанализа

II четверть (42 ч)

1	Матем.	Письменное вычитание.	1	Разность. Алгоритм сложения. Разряды числа.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие речи, памяти, воображения.
2	Матем.	Решение составных задач на уменьшение величины.	1			Развивать математическую речь; воспитывать интерес к математике
3	Матем.	Решение уравнений.	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления
4	Матем.	Нахождение	1		Знать: действия I и II ступени	Развитие долговременной

		значений выражений в несколько действий.		Действия I и II ступени порядок выполнения.	порядок выполнения. Уметь: применять знания.	памяти путём запоминания и воспроизведения алгоритма
5	Матем.	Закрепление. Нахождение значений выражений в несколько действий.	1			Развитие долговременной памяти путём запоминания и воспроизведения алгоритма
6	Геом.	Взаимное положение прямых на плоскости.	1	Плоскость, прямая, положение прямых на плоскости.	Знать: взаимное положение прямых на плоскости, определение перпендикулярных прямых. Уметь: различать, строить.	Развитие пространственных представлений и ориентации
7	Матем.	Проверка сложения.	1	Алгоритм сложения. Разряды числа. Способы проверки.	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
8	Матем.	Проверка вычитания.	1	Алгоритм вычитания. Разряды числа. Способы проверки.	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
9	Матем.	Обобщающее повторение по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел в пределах 10 000».	1	Алгоритмы сложения и вычитания. Разряды числа. Способы проверки.	Уметь: применять знания.	Развивать речь; воспитывать работоспособность
10	Матем.	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел в пределах 10 000».	1		Уметь: применять знания.	Развитие самооценки, самоконтроля
11	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция самоанализа
12	Геом.	Высота	1	Высота, высота	Знать: определение высоты,	Формирование

		треугольника.		треугольника ($\perp$)	высоты треугольника. Уметь: различать, строить.	аккуратности в оформлении чертежа
13	Матем.	Сложение чисел полученных при измерении (Стоимости, длины, массы)	1	Таблицы величин. Преобразование чисел Алгоритм сложения	Знать: единицы измерений величин. Уметь: выполнять преобразования чисел	Развитие мышления
14	Матем.	Вычитание чисел полученных при измерении.	1	Таблицы величин. Преобразование чисел Алгоритм вычитания.		Коррекция памяти, внимания
15	Матем.	Отработка вычислительных навыков сложения и вычитания чисел, полученных при измерении.	1	Алгоритмы сложения и вычитания.		Коррекция счета
16	Матем.	Действия над числами, полученными при измерении (Времени).	1	Алгоритмы сложения и вычитания. Алгоритмы сложения и вычитания.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий.	Развитие мышления
17	Матем.	Закрепление. Действия над числами, полученными при измерении. (Времени).	1			Развитие мышления, памяти
18	Геом.	Параллельные прямые.	1	Параллельные ($\parallel$)	Знать: определение параллельных прямых. Уметь: различать, строить.	Развитие пространственных представлений и ориентации
19	Матем.	Обобщающее повторение по теме «Сложение и	1		Уметь: применять знания.	

		вычитание чисел, полученных при измерении».				
20	Матем.	Контрольная работа № 4 по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении».	1		Уметь: применять знания.	Развитие самооценки, самоконтроля
21	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция самоанализа
22	Матем.	Обыкновенные дроби.	1	Дроби, обыкновенные дроби.	Знать: обыкновенные дроби. Уметь: читать, записывать, сравнивать.	Коррекция мыслительной деятельности
23	Матем.	Закрепление. Обыкновенные дроби.	1			Коррекция мыслительной деятельности
24	Геом.	Построение параллельных прямых.	1	Параллельные(∥)	Уметь: применять знания.	развитие графических умений
25	Матем.	Сравнение обыкновенных дробей.	1	Обыкновенные дроби.	Уметь: применять знания.	Развитие речи, памяти
26	Матем.	Образование смешанных чисел.	1	Дроби, смешанные числа, целая и дробная часть.	Знать: образование смешанных чисел, правила сравнения. Уметь: записывать и читать смешанные числа, сравнивать	Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий.
27	Матем.	Сравнение смешанных чисел.	1			Развивать математическую речь; воспитывать интерес к математике
28	Матем.	Закрепление. Сравнение смешанных чисел.	1			Развитие процессов обобщения, воображения, устойчивого интереса к знаниям
29	Матем.	Основное свойство дроби.	1	Основное свойство дроби	Знать: основное свойство дроби.	Развитие мышления

					Уметь: применять знания.	
30	Геом.	Закрепление. Построение параллельных прямых.	1	Параллельные(∥)	Уметь: применять знания.	Развитие пространственных представлений; воспитание целенаправленности
31	Матем.	Закрепление. Основное свойство дроби.	1	Основное свойство дроби.	Знать: основное свойство дроби. Уметь: применять знания.	Развитие долговременной памяти путём запоминания и воспроизведения алгоритма
32	Матем.	Преобразование дробей.	1	Смешанные числа, целая и дробная часть, основное свойство дроби.	Знать: основное свойство дроби. Уметь: применять знания при преобразовании дробей.	Развитие устойчивого внимания, памяти.
33	Матем.	Закрепление. Преобразование дробей.	1			Развитие устойчивого внимания, памяти.
34	Матем.	Нахождение части от числа.	1	Часть, целое, часть числа.	Знать: как найти часть от числа. Уметь: применять знания при решении задач.	Коррекция памяти и логического мышления
35	Матем.	Решение задач на нахождение части от числа.	1			Развитие речи, памяти.
36	Геом.	Обобщающее повторение за II четверть.	1	Плоскость, прямая, положение прямых на плоскости.	Уметь: применять знания.	Развитие самостоятельности
37	Матем.	Нахождение нескольких частей от числа.	1	Часть, целое, части от числа.	Знать: как найти несколько частей от числа. Уметь: применять знания при решении задач.	Коррекция памяти и логического мышления
38	Матем.	Решение задач на нахождение нескольких частей от числа.	1			
39	Матем.	Обобщающее повторение за II четверть.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самостоятельности
40	Матем.	Контрольная	1		Уметь: применять знания.	Развитие самооценки,

		работа № 5 за II четверть.				самоконтроля
41	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция и развитие аналитико-синтетической деятельности.
42	Геом.	Решение задач на построение.	1		Уметь: применять знания.	Развитие графических умений; воспитание аккуратности.
III четверть (66 ч)						
1	Матем.	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1	Дробь, числитель, знаменатель.	Знать: алгоритм сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. Уметь: применять знания.	Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий.
2	Матем.	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Коррекция мыслительной деятельности
3	Матем.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1			Развитие умения делать словесно-логические обобщения
4	Матем.	Вычитание обыкновенных дробей из единицы.	1	Дробь, числитель, знаменатель, преобразование.	Знать: алгоритм вычитания дроби из единицы. Уметь: применять знания.	Коррекция мыслительной деятельности
5	Матем.	Закрепление. Вычитание обыкновенных дробей из единицы.	1			Развитие активности и внимания
6	Геом.	Взаимное положение прямых в пространстве.	1	Прямая, пространство, взаимное положение.	Уметь: различать положение прямых в пространстве.	Развитие пространственных представлений

7	Матем.	Вычитание обыкновенных дробей из числа.	1	Дробь, числитель, знаменатель, преобразование.	Знать: алгоритм вычитания дроби из единицы и числа. Уметь: применять знания.	Коррекция мыслительной деятельности
8	Матем.	Закрепление. Вычитание обыкновенных дробей из числа.	1			Развитие процессов обобщения, воображения, устойчивого интереса к знаниям
9	Матем.	Решение задач на выполнение действий с дробями.	1		Уметь: применять знания при решении задач.	Развитие речи, памяти.
10	Матем.	Обобщающее повторение по теме «Действия с дробями».	1		Уметь: применять знания.	Развитие самостоятельности
11	Матем.	Контрольная работа № 6 по теме «Действия с дробями».	1			Развитие устойчивого внимания, воображения в ходе выполнения заданий.
12	Геом.	Закрепление. Взаимное положение прямых в пространстве.	1	Прямая, пространство, взаимное положение.	Уметь: различать положение прямых в пространстве.	Развитие графических умений; воспитание аккуратности.
13	Матем.	Анализ контрольных работ.	1			Коррекция и развитие аналитико-синтетической деятельности.
14	Матем.	Сложение смешанных чисел.	1	Смешанное число, целая и дробная часть, числитель, знаменатель.	Знать: какое число наз. смешанным, алгоритм вычитания дроби из единицы и числа. Уметь: читать, записывать смешанные числа, складывать и вычитать.	Развитие активности и внимания
15	Матем.	Вычитание смешанных чисел.	1			Развитие активности и внимания
16	Матем.	Закрепление. Вычитание смешанных чисел.	1			Развитие активности и внимания
17	Матем.	Вычитание смешанных чисел из числа.	1	Смешанное число, целое число.	Знать: алгоритм вычитания смешанного числа из целого числа.	Развитие мышления

					Уметь: применять знания.	
18	Геом.	Уровень и отвес.	1	Уровень и отвес – приборы.	Знать: назначение приборов Уметь: пользоваться приборами.	Развитие интереса к предмету
19	Матем.	Закрепление. Вычитание смешанных чисел из числа.	1	Смешанное число, целое число.	Знать: алгоритм вычитания смешанного числа из целого числа. Уметь: применять знания.	Развитие мышления, самостоятельности
20	Матем.	Нахождение значений выражений в несколько действий.	1	Выражение, дроби, смешанные числа.	Уметь: различать числа, правильно читать, записывать, выполнять преобразования и действия.	Развитие внимания
21	Матем.	Закрепление. Нахождение значений выражений в несколько действий.	1			Развитие самостоятельности
22	Матем.	Отработка вычислительных навыков.	1			Развитие умения делать словесно-логические обобщения
23	Матем.	Решение составных задач на действия со смешанными числами.	1		Уметь: применять знания.	Развитие внимания
24	Геом.	Куб, брус, шар.	1	Геометрические тела	Уметь: различать геом. тела	Развивать математическую речь; воспитывать интерес к математике
25	Матем.	Закрепление. Решение составных задач на действия со смешанными числами.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самостоятельности, умения логически мыслить
26	Матем.	Обобщающее повторение по теме	1		Уметь: применять знания.	Развитие речи, памяти.

		«Действия со смешанными числами».				
27	Матем.	Контрольная работа № 7 по теме «Действия со смешанными числами».	1		Уметь: применять знания.	Развитие устойчивого внимания, воображения в ходе выполнения заданий.
28	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Коррекция и развитие аналитико-синтетической деятельности.
29	Матем.	Решение задач на движение. Нахождение расстояния.	1	Движение, скорость, время, расстояние.	Знать: величины скорость, время, расстояние. Уметь: находить расстояние.	Коррекция логического мышления. Коррекция внимания, речи.
30	Геом.	Измерения куба.	1	Геометрические тела, ребро, грань, высота	Уметь: различать и измерять	Развитие устойчивого внимания, воображения в ходе выполнения заданий.
31	Матем.	Решение задач на движение. Нахождение времени и скорости.	1	Движение, скорость, время, расстояние.	Знать: величины скорость, время, расстояние. Уметь: оформлять задачу и находить скорость, время, расстояние.	Развитие мышления
32	Матем.	Закрепление. Решение задач на движение. Нахождение времени и скорости.	1			Развитие процессов обобщения, воображения, устойчивого интереса к знаниям
33	Матем.	Составление и решение задач на нахождение расстояния.	1	Движение, скорость, время, расстояние.	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
34	Матем.	Составление и решение задач на нахождение времени и скорости.	1	Движение, скорость, время, расстояние.	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания

35	Матем.	Решение задач на встречное движение.	1	Движение, встречное движение, скорость, время, расстояние.	Знать: величины скорость, время, расстояние. Уметь: оформлять задачу и находить скорость, время расстояние.	Коррекция памяти, внимания
36	Геом.	Измерения бруса.	1	Геометрические тела, ребро, грань, высота	Уметь: различать и измерять	Развитие графических умений
37	Матем.	Закрепление. Решение задач на встречное движение.	1	Движение, встречное движение, скорость, время, расстояние.	Знать: величины скорость, время, расстояние. Уметь: оформлять задачу и находить скорость, время расстояние.	Коррекция логического мышления. Коррекция внимания, речи.
38	Матем.	Составление и решение задач на встречное движение.	1			Развитие процессов обобщения, воображения, устойчивого интереса к знаниям
39	Матем.	Обобщающее повторение по теме «Задачи на движение».	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления
40	Матем.	Контрольная работа № 8 по теме «Задачи на движение».	1		Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
41	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Учить анализировать
42	Геом.	Масштаб.	1	Масштаб, величина	Уметь: находить в условных обозначениях, читать.	Учить анализировать ход выполнения работы; развивать пространственное мышление.
43	Матем.	Умножение многозначных чисел на однозначное.	1	Произведение, множитель.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Развитие мышления, счета
44	Матем.	Закрепление. Умножение	1			Развитие самостоятельности, умения

		многозначных чисел на однозначное.				логически мыслить
45	Матем.	Решение составных задач на увеличение и величин в несколько раз.	1	Условие задачи, вопрос задачи, краткая запись, схема.	Уметь: применять знания.	Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий.
46	Матем.	Выражения в несколько действий.	1	Порядок действий.	Уметь: применять знания.	Развитие внимания, самоанализа
47	Матем.	Отработка навыков решения выражений в несколько действий.	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления, памяти
48	Геом.	Решение задач по теме «Масштаб».	1	Масштаб, величина	Уметь: находить в условных обозначениях, читать, решать задачи.	Учить анализировать ход выполнения работы; развивать пространственное мышление.
49	Матем.	Составление и решение выражений в несколько действий.	1	Алгоритмы вычислений. Действия I и II ступени.	Уметь: применять знания.	Развитие внимания
50	Матем.	Отработка вычислительных навыков при решении выражений в несколько действий.	1	Алгоритмы вычислений. Действия I и II ступени.	Уметь: применять знания.	Коррекция памяти, внимания
51	Матем.	Умножение круглых десятков на однозначное число.	1	Произведение, множители, круглые числа.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий.
52	Матем.	Умножение многозначного числа на круглые десятки.	1			Формирование внимания, анализа
53	Матем.	Закрепление. Умножение	1		Уметь: применять знания.	Коррекция мыслительной деятельности на основе

		многозначного числа на круглые десятки.				практических заданий
54	Геом.	Обобщающее повторение за III четверть.	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления, памяти, внимания
55	Матем.	Умножение многозначных чисел	1			Развитие навыков счета.
56	Матем.	Контрольная работа № 9 по теме «Умножение многозначных чисел».	1		Уметь: применять знания.	Развитие устойчивого внимания, воображения в ходе выполнения заданий
57	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самоанализа
58	Матем.	Обобщающее повторение за III четверть.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самостоятельности, умения логически мыслить
59	Матем.	Контрольная работа № 10 за III четверть.	1		Уметь: применять знания.	Формирование навыков самоконтроля
60	Матем.	Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самоанализа
61	Геом.	Урок - конкурс знаний.	1	Смотр знаний.	Уметь: применять знания.	Развитие мышления, воображения, устойчивого интереса к знаниям.
62	Матем	Римская нумерация	1		Уметь: применять знания	Развитие мышления, воображения, устойчивого интереса к знаниям.
63	Матем	Меры времени.	1		Уметь: применять знания	Развитие представлений о времени
64	Матем	Задачки на меры времени	1		Уметь: применять знания	Развитие мышления, воображения, устойчивого интереса к знаниям.
65	Матем	Планета чисел. Закрепление	1		Уметь: применять знания	Развитие мышления, воображения, устойчивого

		материала				интереса к знаниям.
66	Матем	Скорость. Время. Расстояние.	1		Уметь: применять знания	Коррекция логического мышления. Коррекция внимания, речи.
IV четверть (48 ч)						
1	Матем.	Деление многозначных чисел на однозначное.	1	Частное, делимое, делитель, остаток	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Коррекция мыслительной деятельности
2	Матем.	Закрепление. Деление многозначных чисел на однозначное.	1			Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий
3	Матем.	Решение составных задач.	1			Коррекция мыслительной деятельности
4	Матем.	Выражение в несколько действий.	1	Алгоритмы вычислений. Действия I и II ступени.		Коррекция мыслительной деятельности, внимания
5	Матем.	Закрепление. Выражение в несколько действий.	1			Коррекция мыслительной деятельности на основе практических заданий
6	Геом.	Геометрические фигуры.	1	Геометрические фигуры.	Знать: геометрические фигуры. Уметь: различать, строить.	Развитие графических умений
7	Матем.	Составление и решение выражений.	1	Калькулятор. Алгоритмы вычислений.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Коррекция мыслительной деятельности, памяти
8	Матем.	Отработка вычислительных навыков.	1			Коррекция логического мышления. Коррекция внимания, речи.
9	Матем.	Деление на круглые десятки.	1	Частное, делитель, круглые числа.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Коррекция внимания, речи.
10	Матем.	Закрепление. Деление на круглые десятки.	1			Развитие памяти, мышления

11	Матем.	Деление с остатком.	1	Частное, делитель, остаток.		Развитие мышления, взаимоконтроля
12	Геом.	Виды углов.	1	Угол, стороны угла, градусная мера угла.	Знать: определение угла, виды углов. Уметь: решать простые задачи	Формирование образного мышления
13	Матем.	Закрепление. Деление с остатком.	1	Частное, делитель, остаток.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Коррекция логического мышления. Коррекция внимания, речи.
14	Матем.	Отработка вычислительных навыков. Деление с остатком.	1	Частное, делитель, остаток		Развитие мышления
15	Матем.	Контрольная работа № 11 по теме «Деление многозначных чисел».	1		Уметь: применять знания.	Развитие устойчивого внимания, мышления
16	Матем.	Анализ контрольных работ.	1			Развитие самоконтроля и анализа
17	Матем.	Повторение. Нумерация в пределах 1000 000.	1	Цифры, числа, нумерация.		Коррекция памяти, мышления.
18	Геом.	Решение задач на построение.	1	Геометрические, фигуры, циркуль, отрезок, раствор циркуля.	Знать: алгоритм построения Уметь: выполнять построение по данным.	Развитие мышления, внимания
19	Матем.	Состав числа. Таблица разрядов.	1	Таблица классов и разрядов.	Знать: состав числа. Уметь: читать числа и записывать	Развитие внимания, памяти
20	Матем.	Сравнение чисел.	1	Знаки сравнения, состав числа.	Знать: алгоритмы вычислений.	Коррекция памяти, мышления
21	Матем.	Округление чисел.	1	Округлить, круглое число,	Уметь: применять их при	Развитие внимания

22	Матем.	Отработка навыков округления.	1	нужный разряд.	решении заданий и задач.	
23	Матем.	Преобразование чисел полученных при измерении.	1			Развитие мышления, взаимоконтроля
24	Геом.	Взаимное положение фигур на плоскости.	1	Прямая, пространство, взаимное положение.	Уметь: различать положение прямых в пространстве.	Развитие пространственной ориентировки
25	Матем.	Сложение и вычитание многозначных чисел.	1			Коррекция памяти, мышления.
26	Матем.	Составление и решение выражений на сложение и вычитание многозначных чисел.	1	Алгоритмы вычислений.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач. Выполнять проверку своих вычислений.	Коррекция памяти, мышления, внимания
27	Матем.	Решение простых задач на увеличение и уменьшение величин.	1	Вычисления и проверка, обратные действия.		Коррекция памяти, мышления, внимания
28	Матем.	Решение составных задач на увеличение и уменьшение величин.	1	Простая и составная задачи. Условие задачи, вопрос задачи.		Развитие мышления, памяти
29	Матем.	Решение уравнений.	1	Алгоритмы вычислений. Вычисления и проверка	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	Развитие мышления, памяти
30	Геом.	Решение задач по теме «Масштаб».	1	Масштаб, величина	Уметь: находить в условных обозначениях, читать, решать задачи.	Развитие пространственных представлений; воспитание целенаправленности
31	Матем.	Умножение и деление многозначных чисел.	1			Развитие речи, восприятия, мышления
32	Матем.	Составление и решение выражений	1	Алгоритмы вычислений.		Развитие мышления, взаимоконтроля

		на умножение и деление многозначных чисел.		Вычисления и проверка .Вычисления и проверка, обратные действия.	Знать: алгоритмы вычислений. Уметь: применять их при решении заданий и задач.	
33	Матем.	Решение простых задач на увеличение и уменьшение величин в несколько раз	1			Развитие мышления, памяти
34	Матем.	Решение составных задач на увеличение и уменьшение величин в несколько раз.	1			Развитие мышления, памяти
35	Матем.	Действия над числами, полученными при измерении.	1			Развитие мышления, воображения, устойчивого интереса к знаниям.
36	Геом.	Измерения тел (куб, брус).	1	Тела: куб, брус, шар.	Знать: тела (куб, брус, шар) Уметь: различать тела и делать простейшие измерения.	развитие графических умений
37	Матем.	Решение задач на части.	1	Простая и составная задачи. Условие задачи, вопрос задачи.		Развитие устойчивого внимания, мышления, памяти
38	Матем.	Действия с дробями.	1	Дробь, знаменатель, числитель.	Уметь: сравнивать дроби с одинаковым знаменателем	Развитие внимания, мышления, памяти
39	Матем.	Действия над смешанными числами.	1	Смешанное число.		Развитие внимания, мышления, памяти
40	Матем.	Решение задач на движение.	1	Движение, встречное движение, скорость, время, расстояние.	Знать: величины скорость, время, расстояние. Уметь: оформлять задачу и	Развитие внимания

41	Матем.	Решение задач на встречное движение.	1		находить скорость, время расстояние.	Развитие мышления, воображения
42	Геом.	Обобщающее повторение за год.	1		Уметь: применять знания.	Развитие речи, восприятия, мышления
43	Матем.	Обобщающее повторение за год.	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления, памяти
44	Матем.	Контрольная работа № 12 за год.	1			Развитие устойчивого внимания, мышления, памяти
45		Анализ контрольных работ.	1		Уметь: применять знания.	Развитие самоконтроля
46	Матем.	Урок путешествие.	1		Уметь: применять знания.	Познавательный интерес
47	Матем.	Урок - викторина.	1		Уметь: применять знания.	Развитие познавательной сферы
48	Геом.	Урок – смотр знаний.	1		Уметь: применять знания.	Развитие мышления, устойчивого интереса к знаниям,

Учебно-методические средства обучения рабочей программы:

Дополнительная литература

Катаева А. А., Стребелева Е. А. Дидактические игры и упражнения в обучении умственно отсталых дошкольников: Кн. для учителя.— М.: Просвещение, 1990.— 191 с.

Обучение и воспитание детей во вспомогательной школе: Пособие для учителей и студентов дефектолог. ф-тов пед. ин-тов/ Под ред. В. В. Воронковой — М.: Школа-Пресс, 1994. — 416 с.

Степурина С.Е. Математика. 5-6 классы: тематический и итоговый контроль, внеклассные мероприятия/ Волгоград: издательство «Учитель», 2007 – 189 с.

Тексты контрольных работ
Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1000
I вариант

- Решите задачу.

В первый день автомобиль проехал 322 км, во второй на 137 км меньше, чем в первый, а в третий на 75 км больше, чем во второй день. Сколько километров проехал автомобиль за три дня?

- Решите примеры.

970-797

456+345

227+(1000-679)

601-(296+145)

II вариант

- Решите задачу.

В летнем лагере за первую смену отдохнуло 326 человек, во вторую на 76 человек больше, чем в первую смену, а в третью на 129 человек меньше, чем во вторую. Сколько человек отдохнуло в летнем лагере за три смены?

- Решите примеры.

604-427

182+549

431+(1000-894)

812-(435+178)

Нумерация многозначных чисел
Вариант 1

- Решить задачу.

В спортивном лагере отдыхают 160 детей. 56 детей пошли в поход. Сколько детей осталось в лагере?

- Разложить числа на разрядные слагаемые

89348

10463

790415

- Записать числа с помощью римских цифр. Числа от 7 до 15
- Округлить числа до сотен

19703

60454

293194

Вариант 2

- Решить задачу.

Привезли 210 саженцев клена. После посадки осталось 56 саженцев. Сколько саженцев клена уже посадили?

- Разложить числа на разрядные слагаемые

23748
348726
90724

- Записать числа с помощью римских цифр. Числа от 3 до 12
- Округлить числа до десятков

19703
60454
293194

Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000

I вариант

- Решите задачу.
В школьном саду собрали яблок 2 480 кг, груш – на 685 кг больше, чем яблок, а слив – на 340 кг меньше, чем груш. Сколько всего килограммов фруктов собрали в саду?
- Решите примеры.
 $5307 - 1\ 693 + 3\ 245$
 $8\ 356 + 1\ 644$ (проверить вычитанием)
 $9\ 045 - 2\ 423$ (проверить сложением)

II вариант

- Решите задачу.
На птицефабрике было 3 360 гусей, уток на 960 больше, чем гусей, а кур на 345 меньше, чем уток. Сколько птицы было на птицефабрике?
- Решите примеры.
 $7\ 267 - 1\ 733 + 3\ 101$
 $2\ 348 + 3\ 456$ (проверить вычитанием)
 $8\ 154 - 2\ 445$ (проверить сложением)

Обыкновенные дроби

I вариант

- Решите задачу.
В овощной магазин привезли 1350 ц моркови, свеклы на 235 ц больше, чем моркови, а капусты на 308 ц меньше, чем свеклы. Сколько центнеров овощей привезли в магазин?
- Найдите $\frac{2}{9}$ от следующих чисел: 999, 360, 450.
- Найдите $\frac{1}{4}$ часть от следующих чисел: 888, 160, 240.
- Выразите дроби в более крупных долях.
 $\frac{357}{12}$ $\frac{30}{30}$ $\frac{21}{21}$

- Преобразуйте неправильные дроби.
 $\frac{2631}{5}$ $\frac{4}{4}$

II вариант

- Решите задачу.

В июне за городом отдыхало 2205 детей, в июле на 126 детей больше, чем в июне, а в августе на 347 детей меньше, чем в июле. Сколько детей отдохнуло за городом за три месяца?

- Найдите $\frac{2}{9}$ от следующих чисел: 180, 90, 270.
- Найдите $\frac{1}{4}$ часть от следующих чисел: 80, 120, 360.
- Выразите дроби в более крупных долях.

$$\frac{357}{15} \quad 40 \quad 14$$

- Преобразуйте неправильные дроби.

$$\frac{2413}{5} \quad 2$$

Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

I вариант

Решить задачу.

Масса трех щук составляет 10 кг. Масса первой щуки составляет $2\frac{3}{25}$ кг, а масса второй – на $3\frac{1}{25}$ кг больше первой. Чему равна масса третьей щуки?

Сравнить смешанные числа.

$$2\frac{1}{4} \dots 5\frac{1}{4} \quad 4\frac{3}{8} \dots 4\frac{3}{10}$$

$$1\frac{4}{5} \dots 1\frac{3}{5} \quad 3\frac{5}{9} \dots 7\frac{5}{9}$$

Выполните действия

$$8 - 7\frac{3}{4} \quad 4\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$7\frac{5}{16} - 2\frac{9}{16} \quad 5\frac{4}{9} + 3\frac{8}{9}$$

II вариант

Решить задачу.

В овощную палатку привезли $1\frac{3}{5}$ ц моркови, и $\frac{1}{5}$ ц свеклы. К вечеру продали $\frac{2}{5}$ ц привезенных овощей.

Сколько центнеров овощей осталось в палатке?

Сравнить смешанные числа.

$$2\frac{1}{5} \dots 1\frac{1}{5} \quad 3\frac{1}{10} \dots 3\frac{1}{6}$$

$$2\frac{1}{4} \dots 2\frac{3}{4} \quad 2\frac{2}{3} \dots 3\frac{2}{3}$$

Выполните действия

$$7 - \frac{1}{4} \quad 1\frac{1}{10} + 2\frac{7}{10}$$

$$5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} \quad 8\frac{2}{9} + 2\frac{7}{9}$$

Умножение многозначных чисел на однозначное число

I вариант

- Решите задачу.
Школа закупила 583 билета в театр, билетов в цирк в 2 раза больше и 105 билетов на концерт. Сколько билетов закупила школа?
- Решите примеры.
 $2\ 804 \cdot 3$ $(484 + 1\ 278) \cdot 5$
 $1\ 152 \cdot 4$ $(6\ 304 - 5\ 840) \cdot 3$

II вариант

- Решите задачу.
Магазин продал 164 пары женской обуви, детской в 2 раза больше и 234 пары мужской обуви. Сколько всего пар обуви продал магазин?
- Решите примеры.
 $1\ 901 \cdot 3$ $(1\ 287 + 2\ 300) \cdot 2$
 $1\ 483 \cdot 2$ $(4\ 700 - 3\ 942) \cdot 4$

Деление многозначных чисел на однозначное число

I вариант

- Решите задачу.
В швейной мастерской было 1 263 м полотна. Из третьей части всего полотна сшили несколько комплектов постельного белья. Сколько метров полотна осталось?
- Решите примеры.
 $1960 : 4 + 3729$
 $6408 : 6$
 $3054 : 2$

II вариант

- Решите задачу.
С опытного участка собрали 1230 кг овощей. Половину всех овощей отправили в магазин. Сколько килограммов овощей осталось?
- Решите примеры.
 $6408 : 6 + 945$
 $1275 : 3$
 $7130 : 5$

Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000

I вариант

- Решите задачу.
На трех теплоходах плыло 1425 туристов. На одном теплоходе 518 туристов, на другом – 487 туристов. Сколько туристов плыло на третьем теплоходе?
- Решите примеры.
 $2475+3016$
 $7612+1598$
 $3917-2845$
 $5000-1642$

- Найти неизвестный компонент

$$470+x=1900$$
$$x-356=474$$

II вариант

- Решите задачу.
На фабрике изготовили 6450 м искусственного шелка, а натурального на 4890 м меньше. Сколько метров шелка изготовили на фабрике?

- Решите примеры.

$$4378+1845$$

$$5907+4093$$

$$7010-5987$$

$$8200-1269$$

- Найти неизвестный компонент

$$760+x=3051$$

$$x-2448=4089$$

Арифметические действия с числами в пределах 10 000

I вариант

- Решите задачу.

С одного участка собрали 1 350 кг клубники, с другого – в 2 раза больше, чем с первого, а с третьего участка – в 3 раза меньше, чем со второго. Сколько килограммов клубники собрали с трех участков?

- Решите примеры.

$$9\ 216 : 4 \qquad (2\ 180 + 1\ 320) \cdot 2$$

$$1\ 631 \cdot 2 \qquad (2\ 575 - 2\ 347) : 4$$

II вариант

- Решите задачу.

С опытного участка собрали 1 230 кг картофеля, капусты в 5 раз меньше, чем картофеля, а моркови в 2 раза больше, чем капусты. Сколько килограммов овощей собрали с опытного участка?

- Решите примеры.

$$5\ 146 : 2 \qquad (1\ 278 + 484) \cdot 5$$

$$1\ 580 \cdot 3 \qquad (7\ 201 - 6\ 598) : 9$$