

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1
г. Нижние Серги

**Рабочая программа по курсу
«Индивидуальные коррекционные занятия по
математике» для обучающихся 1 – 4 классов
с задержкой психического развития
(вариант 7.2)
МКОУ СОШ № 1 г. Нижние Серги**

2021г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа коррекционного курса «Индивидуальные коррекционные занятия по математике» для обучающихся 1 – 4 классов с ЗПР (вариант 7.2) разработана на основе Адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования для обучающихся с ЗПР (вариант 7.2), в соответствии с требованиями ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ.

Программа направлена на коррекцию недостатков когнитивного компонента деятельности и познавательного развития данной категории обучающихся.

Обучающиеся с ЗПР испытывают наибольшие затруднения в познавательной сфере в социальном взаимодействии и адаптации. Ребенок с задержкой психического развития как бы соответствует по своему психическому развитию более младшему возрасту, однако это соответствие является только внешним. Тщательное психическое исследование показывает специфические особенности его психической деятельности, в основе которой лежит чаще всего негрубая органическая недостаточность тех мозговых систем, которые отвечают за обучаемость ребенка, за возможности его адаптации к условиям школы.

Его недостаточность проявляется, прежде всего, в низкой познавательной активности обучающихся, которое обнаруживается обычно во всех сферах его психической деятельности. Такой ребенок менее любознателен, но как бы “не слышит” или “не видит” многого в окружающем его мире, не стремится понять, осмыслить происходящие вокруг него явления и события. Это обуславливается особенностями его восприятия, внимания, мышления, памяти, эмоционально-волевой сферы.

Вышеперечисленные особенности негативно сказываются на формировании базовых учебных навыков обучающихся с ЗПР, а также способности к обобщению, переносу и использованию знаний, умений и навыков в новой ситуации.

Программа ориентирована на детей 1-4 классов, обучающихся по варианту 7.2. Данный вариант предполагает в большей степени развитие у обучающихся жизненной компетенции на основе планомерного введения в более сложную социальную среду, поэтапное формирование учебной деятельности и коммуникативного поведения, расширение жизненного опыта, социальных контактов с детьми и взрослыми.

Вариант 7.2. предполагает, что обучающийся с задержкой психического развития получает образование, сопоставимое по конечным достижениям с образованием сверстников, не имеющих ограничений по возможностям здоровья, в пролонгированные сроки.

Обязательным является организация и расширение повседневных социальных контактов, особое структурирование содержания обучения на основе усиления внимания к целенаправленному развитию эмоционально-личностной сферы и коммуникативного поведения, формированию жизненной компетенции, а также применение как общих, так и специальных методов, и приемов обучения.

Усвоенные знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного освоения программы, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Коррекционно-развивающие занятия с детьми начальной школы приобретают особую значимость в учебном процессе, помогают лучшему усвоению предметных знаний, и развитию психических познавательных процессов. Таким образом, именно на этом этапе возможно наиболее эффективное воздействие на интеллектуальную и личностную сферы ребенка, позволяющее в известной степени компенсировать имеющиеся недостатки.

Рабочая программа имеет образовательную, коррекционно-развивающую направленность.

Курс занятий по программе является коррекционно-направленным опирается на принципы коррекционно-развивающего обучения.

Основные цели программы:

создание специальных педагогических условий для развития речи детей с ЗПР, направленных на интеграцию в образовательную и социокультурную среду, помощь в освоении основной

образовательной программы начального общего образования, совершенствование учебной деятельности, коррекцию недостатков развития речи, активизацию познавательной деятельности.

Задачи программы:

- диагностика, формирование, развитие, совершенствование и коррекция познавательных процессов у детей (восприятия, внимания, памяти, мышления, моторной деятельности);
- формирование пространственных и временных представлений;
- развитие речи;
- формирование представлений об окружающем мире.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА

Мыслительная деятельность учащихся 1 – 4 классов с ЗПР характеризуется выраженным отставанием вербального вида мышления (словесно-логического) и большей сохранностью невербального (наглядно-действенного, наглядно-образного), которое по своему развитию приближается у них к возрастным нормативным требованиям. Кроме того, у детей отмечается сниженная познавательная активность. Они плохо сосредотачиваются на условии задания, не могут мобилизовать себя при его выполнении, а в иерархии их мотивов ведущее место долгое время занимает игровой. Также следует подчеркнуть такие характеристики мышления младших школьников с ЗПР: малая подвижность, поверхностность, сниженная продуктивность, направленность на случайные признаки, замедленное протекание мыслительных процессов.

Коррекционно-развивающая направленность курса для обучающихся осуществляется за счет разнообразной предметно-практической деятельности, использования приемов взаимно-однозначного соотнесения, закрепления понятий в графических работах, постепенном усложнении предъявляемых заданий, поэтапном формировании умственных действий (с реальными предметами, их заместителями, в громкой речи, во внутреннем плане) с постепенным уменьшением количества внешних развернутых действий.

У обучающихся с ЗПР в определенной степени недостаточна замещающая функция мышления (способность к знаковому опосредствованию совершаемых действий). Поэтому они могут испытывать трудности в составлении схем, краткой записи. Использование заданий такого типа с предварительным обучением их выполнению (составление рисунков, наглядных схем, иллюстрирующих количественные отношения, памяток-подсказок, отражающих ход решения задачи и т.п.) улучшает общую способность к знаково-символическому опосредствованию деятельности.

Особенностью проведения коррекционных занятий является использование дефектологом специальных приемов и методов, обеспечивающих удовлетворение специальных образовательных потребностей детей с ЗПР, что позволяет максимально индивидуализировать коррекционный процесс:

- частая смена видов деятельности;
- включение в работу больше анализаторов;
- использование ориентировочной основы действий (опорные сигналы, образцы или план выполнения задания, алгоритмы, схемы, таблицы и др.)
- повторяемость программного материала с усложнением;
- дифференциация заданий;
- развитие в адекватном темпе;
- дозированность подачи материала;
- объяснение материала в интересной форме;
- вовлечение в занимательную деятельность;
- воздействие через эмоциональную сферу;
- создание ситуации успеха;
- рефлексия изученного.

В процессе обучения осуществляется тесная взаимосвязь с другими предметами, особенно с развитием речи, ознакомлением с окружающим миром, математикой, ИЗО, максимально используется материал, изучаемый на этих уроках.

Мыслительная деятельность учащихся 1 – 4 классов с ЗПР характеризуется выраженным отставанием вербального вида мышления (словесно-логического) и большей сохранностью невербального (наглядно-действенного, наглядно-образного), которое по своему развитию приближается у них к возрастным нормативным требованиям. Кроме того, у детей отмечается сниженная познавательная активность. Они плохо сосредотачиваются на условии задания, не могут мобилизовать себя при его выполнении, а в иерархии их мотивов ведущее место долгое время занимает игровой. Также следует подчеркнуть такие характеристики мышления младших школьников с ЗПР: малая подвижность, поверхностность, сниженная продуктивность, направленность на случайные признаки, замедленное протекание мыслительных процессов.

Коррекционно-развивающая направленность курса для обучающихся осуществляется за счет разнообразной предметно-практической деятельности, использования приемов взаимно-однозначного соотнесения, закрепления понятий в графических работах, постепенном усложнении предъявляемых заданий, поэтапном формировании умственных действий (с реальными предметами, их заместителями, в громкой речи, во внутреннем плане) с постепенным уменьшением количества внешних развернутых действий.

У обучающихся с ЗПР в определенной степени недостаточна замещающая функция мышления (способность к знаковому опосредствованию совершаемых действий). Поэтому они могут испытывать трудности в составлении схем, краткой записи. Использование заданий такого типа с предварительным обучением их выполнению (составление рисунков, наглядных схем, иллюстрирующих количественные отношения, памяток-подсказок, отражающих ход решения задачи и т.п.) улучшает общую способность к знаково-символическому опосредствованию деятельности.

Особенностью проведения коррекционных занятий является использование дефектологом специальных приемов и методов, обеспечивающих удовлетворение специальных образовательных потребностей детей с ЗПР, что позволяет максимально индивидуализировать коррекционный процесс:

- частая смена видов деятельности;
- включение в работу больше анализаторов;
- использование ориентировочной основы действий (опорные сигналы, образцы или план выполнения задания, алгоритмы, схемы, таблицы и др.)
- повторяемость программного материала с усложнением;
- дифференциация заданий;
- развитие в адекватном темпе;
- дозированность подачи материала;
- объяснение материала в интересной форме;
- вовлечение в занимательную деятельность;
- воздействие через эмоциональную сферу;
- создание ситуации успеха;
- рефлексия изученного.

В процессе обучения осуществляется тесная взаимосвязь с другими предметами, особенно с развитием речи, ознакомлением с окружающим миром, математикой, ИЗО, максимально используется материал, изучаемый на этих уроках

Повторение одних и тех же заданий по развитию речи происходит в новых ситуациях на новых

предметах для формирования переноса полученных знаний и умений на новые объекты и ситуации, чтобы у детей не пропадал интерес к занятиям.

В начале каждого занятия в организационный момент включаются специальные коррегирующие упражнения, предполагающие развитие высших психических функций ребенка: восприятие; различных видов памяти и ее процессов (запоминания, узнавания, воспроизведения); внимания; мышления. Эти упражнения помогают детям сразу включиться в активную познавательную деятельность и создают положительную мотивационную установку.

Устное изложение материала сочетается с наглядными и практическими упражнениями, так как зрительные образы изучаемого материала быстрее формируются в памяти, чем создаваемые только на основе речевого сообщения; также используются ИКТ.

Одним из главных условий достижения положительного результата является опора на чувственное познание детей, на их личный опыт. Использование развивающих игр и упражнений оказывает благотворное влияние на развитие не только познавательной деятельности, но также носит личностно-ориентированную направленность, которая помогает в дальнейшем адаптироваться детям в социуме.

В содержание занятий включены задания на развитие когнитивных процессов обучающихся (памяти, внимания, мышления, речи, пространственной ориентировки, знакомство с окружающим миром, мелкой моторики рук), развитие математических представлений. Вариативность игр позволяют учитывать индивидуальные возможности и особенности обучающихся, направляя процесс обучения в ту сторону, которая требует большей коррекции.

Выбор методов обучения осуществляется в соответствии с особенностями познавательной деятельности детей. Важное место занимает метод «маленьких шагов» с большой детализацией, развернутостью действий в форме алгоритмов и использованием предметно-практической деятельности.

Система коррекционно-развивающего обучения предусматривает подгрупповые занятия общеразвивающей направленности. В соответствии с результатами обследования, в начале учебного года дети объединены в подгруппы (до 5 чел.) у которых обнаружены одинаковые пробелы в знаниях и усвоении школьной программы или сходные затруднения в учебной деятельности.

Основная цель групповых и индивидуальных занятий состоит в выборе и применении комплекса специальных заданий и упражнений на развитие речи, направленных на преодоление трудностей при обучении математике, формирование представлений об окружающем, развитие интеллектуальных способностей и совершенствование графо-моторных навыков обучающихся через развитие речи.

Основные направления коррекционной работы на дефектологических занятиях.

1. Диагностика и коррекция графомоторного и сенсомоторного развития:

- развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук;
- развитие навыков каллиграфии;
- Развитие артикуляционной моторики;

2. Диагностика и коррекция отдельных сторон развития познавательной деятельности:

- развитие зрительного восприятия и узнавания;
- развитие зрительной и слуховой памяти и внимания.

Повторение одних и тех же заданий по развитию речи происходит в новых ситуациях на новых предметах для формирования переноса полученных знаний и умений на новые объекты и ситуации, чтобы у детей не пропадал интерес к занятиям.

В начале каждого занятия в организационный момент включаются специальные коррегирующие упражнения, предполагающие развитие высших психических функций ребенка: восприятие; различных видов памяти и ее процессов (запоминания, узнавания, воспроизведения); внимания; мышления. Эти упражнения помогают детям сразу включиться в активную познавательную деятельность и создают положительную мотивационную установку.

Устное изложение материала сочетается с наглядными и практическими упражнениями, так как зрительные образы изучаемого материала быстрее формируются в памяти, чем создаваемые только на основе речевого сообщения; также используются ИКТ.

Одним из главных условий достижения положительного результата является опора на чувственное познание детей, на их личный опыт. Использование развивающих игр и упражнений оказывает благотворное влияние на развитие не только познавательной деятельности, но также носит личностно-ориентированную направленность, которая помогает в дальнейшем адаптироваться детям в социуме.

В содержание занятий включены задания на развитие когнитивных процессов обучающихся (памяти, внимания, мышления, речи, пространственной ориентировки, знакомство с окружающим миром, мелкой моторики рук), развитие математических представлений. Вариативность игр позволяют учитывать индивидуальные возможности и особенности обучающихся, направляя процесс обучения в ту сторону, которая требует большей коррекции. Выбор методов обучения осуществляется в соответствии с особенностями познавательной деятельности детей. Важное место занимает метод «маленьких шагов» с большой детализацией, развернутостью действий в форме алгоритмов и использованием предметно-практической деятельности.

Система коррекционно-развивающего обучения предусматривает подгрупповые занятия общеразвивающей направленности. В соответствии с результатами обследования, в начале учебного года дети объединены в подгруппы (до 5 чел.) у которых обнаружены одинаковые пробелы в знаниях и усвоении школьной программы или сходные затруднения в учебной деятельности.

Основная цель групповых и индивидуальных занятий состоит в выборе и применении комплекса специальных заданий и упражнений на развитие речи, направленных на преодоление трудностей при обучении математике, формирование представлений об окружающем, развитие интеллектуальных способностей и совершенствование графо-моторных навыков обучающихся через развитие речи.

Основные направления коррекционной работы на дефектологических занятиях.

1. Диагностика и коррекция графомоторного и сенсомоторного развития:
 - развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук;
 - развитие навыков каллиграфии;
 - Развитие артикуляционной моторики;
2. Диагностика и коррекция отдельных сторон развития познавательной деятельности:
 - развитие зрительного восприятия и узнавания;
 - развитие зрительной и слуховой памяти и внимания.

2. МЕСТО КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Коррекционно-развивающая область, согласно требованиям ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ, является обязательной частью внеурочной деятельности и представлена фронтальными и индивидуальными коррекционно-развивающими занятиями.

Данный курс рассчитан на учащихся с ЗПР (1-4 класс), продолжительность обучения занимает 5 лет. Объем программы составляет: в первом (в первом дополнительном) классе: 66 часов в год (33 недели), из них 29 учебных недель (58 занятий), 4 недели (8 занятий) отводятся на диагностику. Во 2-4 классах всего: 68 часов в год (34 недели), из них 30 учебных недель (60 занятий), 4 недели (8 занятий) отводятся на диагностику.

Класс	Количество занятий в неделю	Количество учебных недель в году	Общее количество часов	Количество часов, отведенных на педагогическое обследование	Количество часов, отведенных на коррекционные занятия
1 класс	2	33	66	8 ч.(4 недели)	58ч.
1 доп. кл.	2	33	66	8 ч. (4 недели)	58ч.
2 класс	2	34	68	8ч. (4 недели)	60ч

3 класс	2	34	68	8ч. (4 недели)	60ч.
4 класс	2	34	68	8ч.(4 недели)	60ч.

Длительность занятий в первом классе соответствии с рекомендациями АООП растет постепенно: с 25–30 минут в сентябре-октябре до 35 минут в ноябре-декабре и 40 минут, начиная со второго полугодия. Во 2-4 классах длительность занятий составляет 40 мин.

3. ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА «Индивидуальные коррекционные занятия по математике»

Курс «Индивидуальные коррекционные занятия по математике» представляет очень большую ценность для преодоления недостатков развития речи ребенка с ЗПР.

Данный курс так же предполагает в большей степени развитие у обучающихся жизненной компетенции на основе планомерного введения в более сложную социальную среду, поэтапное формирование учебной деятельности и коммуникативного поведения, расширение жизненного опыта, социальных контактов с детьми и взрослыми через развитие речи.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА

В результате изучения данного курса у обучающихся будут сформированы:
личностные результаты:

- 1) понимание причин и мотивов эмоциональных проявлений, поступков, поведения других людей;
- 2) принятие и освоение своей социальной роли;
- 3) формирование и развитие мотивов учебной деятельности;
- 4) потребности в общении, владения навыками коммуникации и адекватными ритуалами социального взаимодействия;
- 5) развития навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в различных ситуациях взаимодействия;
- 6) способности к осмыслению социального окружения, своего места в нем;
- 7) принятия соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) овладения начальными навыками адаптации в динамично изменяющейся среде;
- 9) овладения социальными-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни (представления об устройстве домашней и школьной жизни;
- умение включаться в разнообразные повседневные школьные дела;
- владение речевыми средствами для включения в повседневные школьные и бытовые дела, навыками коммуникации, в том числе устной, в различных видах учебной и внеурочной деятельности).
- 10) развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- 11) коррекция эмоциональной сферы;
- 12) усвоение поведенческих правил.

метапредметные результаты:

- 1) овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления;
- 2) освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- 3) формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- 4) формирование умения понимать причины успеха (неуспеха) учебной деятельности и

способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;

- 5) освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- 6) использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- 7) активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач;
- 8) овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;
- 9) осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;
- 10) овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (природных, социальных, культурных, технических и других) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета;
- 11) овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- 12) умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета.

предметные результаты:

математика

- 1) овладение способностями построения речевого высказывания в самых разных ситуациях с простыми логическими операциями, пространственными представлениями, необходимыми вычислительными навыками, математической терминологией, необходимой для освоения содержания курса;
 - 2) приобретение начального опыта применения математических знаний в повседневных ситуациях;
 - 3) умение выполнять арифметические действия с числами;
- накопление опыта решения доступных обучающемуся по смыслу и речевому оформлению текстовых задач;
- умение распознавать и изображать геометрические фигуры, составлять и использовать таблицы для решения математических задач, владение простыми навыками работы с диаграммами, умение объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы (используя доступные вербальные и невербальные средства).

окружающий мир

- 1) сформированность чувства гордости за национальные свершения, открытия, победы;
 - 2) сформированность уважительного отношения к России, родному краю, своей семье, истории, культуре, природе нашей страны, её современной жизни;
 - 3) осознание целостности окружающего мира, освоение основ экологической грамотности, элементарных правил нравственного поведения в мире природы и людей, норм здоровьесберегающего поведения в природной и социальной среде;
 - 4) освоение доступных способов изучения природы и общества в условиях интересных и доступных для обучающегося видов деятельности;
- развитие навыков устанавливать и выявлять причинно-следственные связи в окружающем мире (с учетом индивидуальных возможностей обучающегося).

Развитие познавательной деятельности

- 1) развитие зрительного восприятия и узнавания;
- 2) развитие зрительной и слуховой памяти и внимания;
- 3) формирование обобщенных представлений о свойствах предметов (цвет, форма, величина);

- 4) развитие пространственных представлений и ориентации;
- 5) развитие представлений о времени.

Развитие основных мыслительных операций

- 1) навыков соотнесенного анализа;
- 2) навыков группировки и классификации (на базе овладения основными родовыми понятиями);
- 3) умения работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму; 4) умения планировать деятельность, развитие комбинаторных способностей.

Развитие графо-моторного сенсомоторного развития: 1) развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук; 2) развитие навыков каллиграфии; 3) Развитие артикуляционной моторики;

Развитие различных видов мышления:

- 1) развитие наглядно-образного мышления;
- 2) развитие словесно-логического мышления (умение видеть и устанавливать связи между предметами, явлениями и событиями).

Планируемые результаты изучения курса «Индивидуальные коррекционные занятия по математике»

Курс «Индивидуальные коррекционные занятия по математике» представляет очень большую ценность для преодоления недостатков развития речи ребенка с ЗПР. Его значимость определяется важностью развития познавательных процессов для всех аспектов жизнедеятельности школьника через развитие речи.

Коррекционно-развивающие занятия, реализуемые во внеурочной деятельности, будут способствовать коррекции недостатков в развитии речи, уменьшению, обусловленных ими, учебных трудностей.

В процессе изучения курса планируется достигнуть следующих результатов:

- восполнение пробелов в развитии речи учащихся путем обогащения их чувственного опыта, организации предметно-практической деятельности;
- специальную подготовку учащихся к восприятию новых и трудных тем;
- обучение поэтапным действиям (в материализованной форме, в речевом плане без наглядных опор, в умственном плане);
- развитие мелкой моторики, владение навыками каллиграфии;
- умение планировать деятельность, работать по словесной и письменной инструкции, алгоритму;
- умение ориентироваться в пространстве и во времени
- формирование операции обратимости и связанной с ней гибкости мышления;
- развитие общеинтеллектуальных умений и навыков;
- активизацию познавательной деятельности, развитие зрительного и слухового восприятия;
- активизацию словаря обучающихся в единстве с формированием математических понятий;
- воспитание положительной учебной мотивации, формирование интереса к учебным предметам;
- развитие навыков самоконтроля, формирование навыков учебной деятельности;
- формирование основ учебной деятельности, положительной мотивации к обучению;
- формирование жизненных компетенций.

Изучение программного материала обеспечивает не только усвоение определенных математических знаний, умений и навыков, но и формирование у учащихся приемов умственной деятельности, необходимых для коррекции недостатков развития детей, испытывающих трудности в процессе обучения.

6. СОДЕРЖАНИЕ КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА

Числа и величины

1 класс (1 доп. класс)

Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»

- уметь считать различные объекты и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанном порядке счёта;
- читать, записывать, сравнивать и упорядочивать числа;
- выполнять действия нумерационного характера;
- читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр) и соотношение между ними.

Арифметические действия, сложение и вычитание

- понимать смысл арифметических действий;
- выполнять сложение и вычитание, используя общий приём прибавления (вычитания) по частям;
- выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением и вычитанием;
- объяснять приём сложения (вычитания) с переходом через разряд.

Работа с текстовыми задачами

- решать задачи;
- составлять по серии рисунков рассказ с использованием математических терминов;
- устанавливать зависимость между данными, представленными в задаче, и искомым, отражать её на моделях, выбирать и объяснять арифметическое действие для решения задачи;
- составлять задачу по рисунку, по схеме, по решению.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- понимать смысл слов, описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положение предмета на плоскости;
- находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму геометрических фигур;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры.

Геометрические величины

- измерять и записывать длину (предмета, отрезка), используя изученные единицы длины (сантиметр и дециметр) и соотношения между ними;
- чертить отрезки заданной длины с помощью оцифрованной линейки.

Формирование представлений об окружающей действительности

- знать название нашей планеты, родной страны и ее столицы; региона, где живут учащиеся; родного города (села);
- иметь представление о государственной символике;
- различать объекты природы и изделия; объекты неживой и живой природы; знать названия дней недели;
- знать группы растений и животных;
- различать основные части растения, правила ухода за домашними животными;
- особенности труда людей наиболее распространённых профессий;
- оценивать правильность поведения в быту (правила общения);
- знать элементарные правила дорожного движения, правила ОБЖ.

Развитие аналитико-синтетической сферы

- переход от наглядно-действенного мышления к наглядно-образному с обобщением на наглядном уровне в работе над математическими навыками;
- развивать способности анализировать простые закономерности;
- выделять в явлении природы разные особенности, вычленять в предмете разные свойства и качества;
- выполнять упражнения на простейший анализ с практическим и мысленным расчленением объекта на составные элементы;
- сравнивать предметы с указанием их сходства и различия по заданным признакам: цвету, размеру, форме, количеству, функциям и т.д.;
- решать различные виды задач на группировку.

Развитие внимания

- развивать навыки сосредоточения и устойчивости внимания при работе над вычислительными задачами и развитием речи;
- выполнять упражнения на поиски ходов в простых лабиринтах;
- выявлять закономерностей (по визуальному образцу);
- составлять простые узоры из карточек по образцу.

Развитие пространственного восприятия и воображения

- развивать пространственную ориентировку;
- уметь воспринимать глубину и объем предметов, геометрических тел;
- выделять нужные фигуры из общего фона;
- формировать элементы конструктивных навыков и воображения;
- упражнять в развитие пространственной координации.

Развитие памяти

- развивать объем и устойчивость визуальной памяти в работе над ликвидацией пробелов вычислительных и речевых навыков;
- развивать аудиальную память, запоминать на слух информацию;
- упражнять на запоминание различных предметов.

Развитие графомоторных навыков

- определять положение и движения пишущей руки, которое позволяет: рисовать, раскрашивать, копировать простейшие узоры, соединять точки, правильно удерживать пишущий предмет.
- развивать мелкую мускулатуру пальцев (контроль силы пальцев и быстроты их движений);
- формировать зрительный анализ и синтез (определение правых и левых частей тела; ориентировка в пространстве по отношению к предметам); выполнение заданий с условиями по выбору необходимых направлений;
- владеть умениями штриховать, обводить по контуру, срисовывать, зарисовывать, дорисовывать недостающие детали.

2 класс

Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»

Числа и величины

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 100;
- сравнивать числа и записывать результат сравнения;
- заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых;

- выполнять сложение и вычитание вида $30 + 5$, $35 - 5$, $35 - 30$;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: $1\text{ м} = 100\text{ см}$; $1\text{ м} = 10\text{ дм}$; $1\text{ дм} = 10\text{ см}$;
- читать и записывать значение величины время, используя изученные единицы измерения этой величины (час, минута) и соотношение между ними: $1\text{ ч} = 60\text{ мин}$; определять по часам время с точностью до минуты;
- записывать и использовать соотношение между рублём и копеей: $1\text{ р.} = 100\text{ к.}$

Арифметические действия

- воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложение и вычитание;
- выполнять сложение и вычитание в пределах 100
- выполнять проверку сложения и вычитания;
- называть и обозначать действия умножение и деление;
- заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых;
- умножать 1 и 0 на число; умножать и делить на 10;
- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без скобок);
- применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях.

Работа с текстовыми задачами:

- решать задачи в 1–2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и деление;
- выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;
- составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по решению задачи.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

- распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;
- распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник (квадрат);
- выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованием линейки;
- соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника (квадрата).

Геометрические величины

- читать и записывать значение величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);
- вычислять длину ломаной, состоящей из 3–4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).

Формирование представлений об окружающей действительности

- находить на карте Российскую Федерацию, Москву — столицу России;
- называть субъект Российской Федерации, в котором находится город (село), где живут...;
- различать государственные символы России — флаг, герб, гимн;
- различать объекты природы и предметы рукотворного мира;

- различать объекты и явления неживой и живой природы;
- сравнивать объекты природы, делить их на группы;
- различать виды транспорта;
- определять профессии людей по фотографиям и описаниям, находить взаимосвязи между трудом людей различных профессий;
- правильно строить режим дня, соблюдать правила личной гигиены;
- соблюдать правила безопасного поведения на улице и в быту, на воде и в лесу, правила ОБЖ.

Развитие аналитико-синтетической сферы

- развивать наглядно-образное мышление, способность анализировать при решении математических и речевых задач;
- уметь строить простейшие обобщения, при которых после сравнения требуется абстрагироваться от несущественных признаков;
- решать логические задания на поиск недостающей фигуры с нахождением 1-2 особенностей, лежащих в основе выбора;
- решать аналитические задачи 1-го типа (с прямым и обратным утверждением).

Развитие внимания

- увеличивать объем внимания;
- развивать умение переключать внимание;
- формировать навыки самоконтроля во время выполнения заданий математического и речевого плана.

Развитие пространственного восприятия и воображения

- развивать восприятие –зашумленных объектов;
- формировать элементы конструктивного мышления и конструктивных навыков;
- зарисовывать или дорисовывать симметричные и недорисованные изображения;

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

- распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;
- распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник (квадрат);
- выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованием линейки;
- соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника (квадрата).

Геометрические величины

- читать и записывать значение величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);
- вычислять длину ломаной, состоящей из 3–4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).

Формирование представлений об окружающей действительности

- находить на карте Российскую Федерацию, Москву — столицу России;
- называть субъект Российской Федерации, в котором находится город (село), где живут...;
- различать государственные символы России — флаг, герб, гимн;
- различать объекты природы и предметы рукотворного мира;
- различать объекты и явления неживой и живой природы;
- сравнивать объекты природы, делить их на группы;
- различать виды транспорта;
- определять профессии людей по фотографиям и описаниям, находить взаимосвязи между трудом людей различных профессий;

- правильно строить режим дня, соблюдать правила личной гигиены;
- соблюдать правила безопасного поведения на улице и в быту, на воде и в лесу, правила ОБЖ.

Развитие аналитико-синтетической сферы

- развивать наглядно-образное мышление, способность анализировать при решении математических и речевых задач;
- уметь строить простейшие обобщения, при которых после сравнения требуется абстрагироваться от несущественных признаков;
- решать логические задания на поиск недостающей фигуры с нахождением 1-2 особенностей, лежащих в основе выбора;
- решать аналитические задачи 1-го типа (с прямым и обратным утверждением).

Развитие внимания

- увеличивать объем внимания;
- развивать умение переключать внимание;
- формировать навыки самоконтроля во время выполнения заданий математического и речевого плана.

Развитие пространственного восприятия и воображения

- развивать восприятие –зашумленных объектов;
- формировать элементы конструктивного мышления и конструктивных навыков;
- зарисовывать или дорисовывать симметричные и недорисованные изображения;
- моделировать получение заданной геометрической фигуры из других фигур, складывание узоров по образцу и памяти.

Развитие памяти

- развивать визуальную память при заучивании наизусть математических и словесных понятий, стихов, проз;
- запоминать информацию, представленную аудиально;
- выполнять упражнения аналогичные, используемые на 1-м этапе, однако объем материала для запоминания увеличивается.

Развитие графомоторных навыков

- определять положение и движения пишущей руки, которое позволяет: рисовать, раскрашивать, копировать простейшие узоры, соединять точки, правильно удерживать пишущий предмет;
- развивать мелкую мускулатуру пальцев (контроль силы пальцев и быстроты их движений);
- формировать зрительный анализ и синтез (определение правых и левых частей тела; ориентировка в пространстве по отношению к предметам);
- выполнять задания с условиями по выбору необходимых направлений;
- владеть умениями штриховать, обводить по контуру, срисовывать, зарисовывать, дорисовывать недостающие детали.

3 класс

Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»

Числа и величины

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 1000;
- сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения, упорядочивать заданные числа, заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых, заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение /уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать

пропущенные в ней числа;

- читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы измерения этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними: $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$; переводить одни единицы площади в другие;
- читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы измерения этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$; переводить мелкие единицы массы в более крупные.

Арифметические действия

- выполнять табличное умножение и деление чисел; выполнять умножение на 1 и на 0, выполнять деление вида $a : a$, $0 : a$;
- выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком; выполнять проверку арифметических действий *умножение и деление*;
- выполнять письменно действия *сложение, вычитание, умножение и деление* на однозначное число в пределах 1000;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без скобок).

Работа с текстовыми задачами

- анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи в различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже;
- составлять план решения задачи в 2–3 действия, объяснять его и следовать ему при записи решения задачи;
- составлять задачу по краткой записи, по схеме, по её решению;
- решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все указанные предметы и др.;
- решать задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

- обозначать геометрические фигуры буквами;
- различать круг и окружность;
- чертить окружность заданного радиуса с использованием циркуля.

Геометрические величины

- измерять длину отрезка;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата) по заданным длинам его сторон;
- выражать площадь объектов в разных единицах площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр), используя соотношения между ними.

Формирование представлений об окружающей действительности

- находить на карте города России, приводить примеры достопримечательностей этих городов; знать соседей России и их столицы;
- классифицировать объекты живой природы, относя их к определённым видам и другим изученным группам;
- обнаруживать взаимосвязи в природе, между природой и человеком, изображать их с помощью схем, моделей и использовать для объяснения необходимости бережного отношения к природе;
- устанавливать связь между строением и работой различных органов и систем органов человека;
- использовать знания о строении и жизнедеятельности организма человека для сохранения и укрепления своего здоровья.

Формирование представлений об окружающей действительности

- находить на карте города России, приводить примеры достопримечательностей этих городов; знать соседей России и их столицы;
- классифицировать объекты живой природы, относя их к определённым видам и другим изученным группам;
- обнаруживать взаимосвязи в природе, между природой и человеком, изображать их с помощью схем, моделей и использовать для объяснения необходимости бережного отношения к природе;
- устанавливать связь между строением и работой различных органов и систем органов человека;
- использовать знания о строении и жизнедеятельности организма человека для сохранения и укрепления своего здоровья;
- понимать необходимость здорового образа жизни и соблюдать соответствующие правила;
- соблюдать правила безопасного поведения в природе;

Развитие аналитико-синтетической сферы

- формирование наглядно-образного мышления: развитие предпосылок функций анализа и синтеза, сравнения и обобщения, абстрагирования в развитии математических и речевых навыков;
- выполнять упражнения на проведение классификации предметов, чисел, понятий по заданному основанию классификации, на поиск закономерности, обобщение;
- решать логические задачи, используя помощь педагога, требующие построения цепочки логических рассуждений; составление формулировок, задания с недостающими данными; по возможности логически обосновывать предполагаемый результат (самостоятельно или с помощью педагога).

Развитие внимания

- развитие всех видов внимания и умения работать самостоятельно или с небольшой помощью педагога (использование наводящих вопросов) при выполнении заданий;
- выполнять упражнения на планирование этапов деятельности.

Развитие воображения

- развивать творческое воображение и элементы конструктивного мышления;
- формировать общую способность искать и находить новые решения, способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации;
- выполнять упражнения, требующие нетрадиционного подхода.

Развитие памяти

- развивать слуховую и зрительную память, кратковременную и долговременную память при заучивании наизусть понятий, стихов, проз;
- выполнять упражнения с использованием увеличения объема, сложности и времени хранения запоминаемой информации.

Развитие графомоторных навыков

- определять положение и движения пишущей руки, которое позволяет: рисовать, раскрашивать, копировать простейшие узоры, соединять точки, правильно удерживать пишущий предмет;
- развивать мелкую моторику (контроль силы пальцев и скорости их движений);
- владеть умениями штриховать, обводить по контуру, срисовывать, зарисовывать, дорисовывать недостающие детали;
- уметь изображать графическую символику (рисовать узоры, а также изображать их с помощью символов).

4 класс

Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»

Числа и величины.

- образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.) и соотношения между ними.

Арифметические действия

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 арифметических действия (со скобками и без скобок).

Работа с текстовыми задачами

- устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

- решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1–3 действия) и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Геометрические величины

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Формирование представлений об окружающей действительности

- находить и показывать на карте России государственную границу, субъекты Российской Федерации, свой регион, его главный город, другие города современной России, узнавать по фотографиям и описывать достопримечательности регионов и городов России;
- анализировать экологические проблемы планеты и предлагать способы их решения;
- уметь ориентироваться в физической карте, показывать города России различные географические объекты, на карте природных зон России — основные природные зоны;
- объяснять, почему происходит смена природных зон в нашей стране, давать характеристику природной зоны по плану, сравнивать различные природные зоны;
- приводить примеры растений и животных разных природных зон, в том числе внесённых в Красную книгу России;
- выявлять экологические связи в разных природных зонах, изображать эти связи с помощью моделей;
- выявлять причинно-следственные связи в окружающем мире.
- оценивать деятельность людей в разных природных зонах, раскрывать возникающие экологические проблемы и способы их решения, приводить примеры заповедников и национальных парков России.

Развитие аналитико-синтетической сферы

- формировать общеинтеллектуальные умения (операции анализа, сравнения, обобщения, выделение существенных признаков и закономерностей, гибкость мыслительных процессов);
- формировать адекватную самооценку, развивать коммуникативные способности;
- формировать предпосылки к переходу от наглядно-образного к абстрактно-логическому мышлению: развитие функций анализа и синтеза, сравнения и обобщения, абстрагирования в развитии математических и речевых навыков;
- выполнять упражнения на поиск закономерности, обобщение, проведение классификации предметов, чисел, понятий по заданному основанию классификации;
- решать логические задачи, требующие построения цепочки логических рассуждений (аналитические задачи 3-го типа с построением –логического квадрата);
- уметь переформулировать отношения из прямых в обратные;

- выполнять задания с лишними и недостающими данными, нетрадиционно поставленными вопросами; логическое обоснование предполагаемого результата, нахождение логических ошибок в приводимых рассуждениях.

Развитие внимания

- развивать устойчивости, концентрации, повышения объема, умения переключаться с одного вида деятельности на другой, самоконтроль;
- развивать саморегуляцию и умения работать самостоятельно при выполнении заданий математического характера и в работе над текстом;
- самостоятельное планирование этапов деятельности.

Развитие воображения

- формирование общую способность искать и находить новые решения, необычные способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации;
- выполнять упражнения, требующие нетрадиционного подхода, задачи поискового характера.

Развитие памяти

- развивать памяти (расширение объема, устойчивость, формирование приемов запоминания, развитие смысловой памяти);
- развивать аудиальную и визуальную, кратковременную и долговременную память при заучивании наизусть математических и словесных понятий, стихов, проз;
- выполнять упражнения с увеличением объема, сложности и постепенное увеличение времени хранения запоминаемой информации; лабиринты по памяти или с отсроченной инструкцией.

Развитие графомоторных навыков

- определять положение и движения пишущей руки, которое позволяет: рисовать, раскрашивать, копировать простейшие узоры, соединять точки, правильно удерживать пишущий предмет.
- развивать мелкую мускулатуру пальцев (контроль силы пальцев и быстроты их движений);
- формировать зрительный анализ и синтез (определение правых и левых частей тела; ориентировка в пространстве по отношению к предметам); выполнение заданий с условиями по выбору необходимых направлений;
- владеть умениями штриховать, обводить по контуру, срисовывать, зарисовывать, дорисовывать недостающие детали;
- уметь изображать графическую символику (рисовать узоры, а также изображать их с помощью символов).

7. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1класс (1 доп.) класс

№	Разделы	№	Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»	Коррекция и развитие познавательной сферы	Количество часов
1	Дефектологическое	1	Диагностика восприятия и внимания		1
		2	Диагностика памяти и мышления		1

	обследования	3	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		4	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
2	Подготовка к изучению чисел.	5	Количественный и порядковый счет. <i>Работа с карточками, счетным материалом.</i>	Развитие мелкой моторики. <i>Работа с числовой прямой.</i>	1
	Пространственные и временные отношения.	6	Пространственные представления (вверху, внизу, слева, справа). <i>Составление рисунков.</i>	Развитие речи, установление причинно-следственных связей. Развитие памяти, внимания, наблюдательности.	1
		7	Временные представления (раньше, позже, сначала, потом). <i>Работа наглядными картинками.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		8	Сравнение предметов по количеству (больше, меньше) <i>Использование счетного материала.</i>	Развитие речи, установление причинно-следственных связей. Развитие памяти, внимания, наблюдательности, развитие самостоятельности.	1
		9	Сравнение чисел (На сколько больше? На сколько меньше?). <i>Использование счетного материала.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		10	Геометрические фигуры. Сравнение классификация. <i>Работа с геометрическими фигурами.</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность.	1
3	Числа от 1 до 10. Число 0 Нумерация	11	Много. Один. Число и цифра 1. <i>Использование счетного материала, картинок.</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность.	1
		12	Число и цифра 2. Состав числа 2. <i>Использование счетного материала, картинок.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		13	Число и цифра 3. Состав числа 3. <i>Использование счетного материала, картинок.</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность.	1

		14	Знаки «+» (прибавить), «-» (вычесть), «=» (получится). <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		15	Число и цифра 4. Состав числа 4. <i>Использование счетного материала, картинок.</i>	Развитие речи, установление причинно-следственных связей. Развитие памяти, внимания, наблюдательности, развитие самостоятельности.	1
		16	Число и цифра 5. Состав числа 5.	Развитие мышления через	1
			<i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	операцию сравнения.	
		17	Точка. Линии: кривая, прямая, ломаная. Луч. <i>Работа с иллюстрациями</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		18	Отрезок. <i>Работа с иллюстрациями, условными мерками.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		19	Знаки сравнения (больше, меньше, равно) <i>Работа с карточками.</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность.	1
		20	Равенство. Неравенство. <i>Работа с карточками.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		21	Многоугольник. Геометрические фигуры. <i>Работа с иллюстрациями</i>	Развитие мышления через операцию сравнения.	1
		22	Число и цифра 6. Состав числа 6. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		23	Число и цифра 7. Состав числа 7. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Развитие наблюдательности, памяти, внимания.	1
		24	Число и цифра 8. Состав числа 8. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Развитие мышления через операцию сравнения.	1
		25	Сравнение числа 8 с числами от 1 до 7. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Развитие наблюдательности, памяти, внимания.	1
		26	Число и цифра 9. Состав числа 9. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1

		27	Число 10. Запись числа 10. <i>Использование счетного материала, числовых карточек.</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность.	1
		28	Состав числа 10. Числа от 1 до 10. <i>Использование счетного материала, числовой прямой.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		29	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. <i>Работа с иллюстрациями, условными мерками, линейками.</i>	Развитие наблюдательности, памяти, внимания.	1
		30	Увеличение и уменьшение на... <i>Работа со счетным материалом.</i>	Развитие мышления через операцию сравнения.	1
		31	Число и цифра 0. <i>Работа с карточками.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
4	Числа от 1 до 10. Сложение и	32	Приемы сложения и вычитания вида $\square+1$; $\square-1$. <i>Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания</i>	Развитие мышления через операцию сравнения.	1
	вычитание	33	Приемы сложения и вычитания вида $\square+2$; $\square-2$. Таблица сложения и вычитания. <i>Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания</i>	Развитие зрительного и слухового анализаторов. Памяти, внимания, наблюдательность	1
		34	«Слагаемое». «Сумма». Использование компонентов сложения при чтении записи. <i>Работа с памяткой</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		35	Простые задачи с отношением больше, меньше на «1». <i>Работа со схемой и иллюстрациями.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		36	Приемы сложения и вычитания вида $\square+3$; $\square-3$. Таблица сложения и вычитания. <i>Работа с числовой прямой и таблицей сложения</i>	Развитие навыков группировки и классификации.	1
		37	Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов) <i>Работа со схемой и иллюстрациями.</i>	Формирование умения ориентироваться во времени	1
		38	Приемы сложения и вычитания вида $\square+4$, $\square-4$. Таблица сложения и вычитания. <i>Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания</i>	Развитие процессов произвольного внимания. Развитие пространственных представлений.	1
		39	Задачи на разностное сравнение чисел. <i>Работа со схемой и иллюстрациями.</i>	Развитие навыка коллективной работы	1

		40	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$ Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания	Развитие навыков планирования	1
		41	Отношения «длиннее на...», «короче на...» при рисовании отрезков. Работа с иллюстрациями, условными мерками, линейками.	Развивать навыки точного выражения мыслей. Коррекция умения выявлять причинно-следственные отношения.	1
		42	Знаки сравнения (больше, меньше, равно). Работа с карточками и схемой	Обучение приемам запоминания.	1
		43	Связь между суммой и слагаемыми. Работа с карточками и схемой	Коррекция аналитико-синтетической деятельности учащихся на основе упражнений в составлении целого.	1
		44	Подготовка к решению задач в два действия. Работа с иллюстрациями.	Развитие пространственных представлений, ориентации.	1
		45	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. Работа с карточками и схемой	Развитие переключаемости внимания. Развитие	1
				мыслительной операции анализа.	
		46	Состав чисел 6 и 7. Вычитание вида $6 -$; $7 -$. Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания	Развитие навыков каллиграфии. Укрепление навыков счета.	1
		47	Состав чисел 8 и 9. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$. Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания	Развитие наглядно-образного мышления	1
		48	Таблица сложения. Вычитание вида: $10 -$. Работа с числовой прямой и таблицей сложения и вычитания	Формирование умения концентрировать внимание на рассказе учителя.	1
		49	Килограмм Работа с предметами, иллюстрациями.	Развитие ориентировки на плоскости	1
		50	Единица измерения емкости. Литр. Работа с предметами, жидкостью, иллюстрациями.	Развитие навыков группировки и классификации.	1
5	Числа от 11 до 20. Нумерация	51	Сантиметр. Дециметр. Работа с иллюстрациями, условными мерками, линейками.	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1

		52	Преобразование условия и вопроса задачи. Решение задач в два действия. <i>Работа с числовой прямой, счетным материалом.</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		53	Сравнение числа «10» с однозначными числами. <i>Работа с числовой прямой, счетным материалом.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		54	Образование числа «11», «12», их десятичный состав. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		55	Образование числа «13», «14», их десятичный состав. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в сопоставлении	1
		56	Образование числа «15», «16», их десятичный состав. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие переключаемости внимания. Развитие мыслительной операции анализа синтеза.	1
		57	Образование числа «17», «18», их десятичный состав. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие мелкой моторики	1
		58	Образование числа его десятичный состав.	Развитие зрительно-моторных координаций.	1
6	Сложение и вычитание		<i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	
		59	Образование числа «19», «20». <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля. представлений. Развитие и коррекция зрительного, слухового восприятия.	1
		60	Сложение и вычитание чисел в пределах «20» без перехода через десяток. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие пространственной ориентировки	1
		61	Сложение и вычитание с переходом через десяток. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Развитие и коррекция зрительного, слухового восприятия.	1

		62	Приемы сложения и вычитания с переходом через десяток. <i>Работа с числовой прямой.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
7	Дефектологическое обследование	63	Диагностика восприятия и внимания		1
		64	Диагностика памяти и мышления		1
		65	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		66	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
Итого					66

2 класс

№	Разделы	№	Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»	Коррекция и развитие познавательной сферы	Количество часов
1	Дефектологическое обследование	1	Диагностика восприятия и внимания		1
		2	Диагностика памяти и мышления		1
		3	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		4	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
2	Числа от 1 до 100 Нумерация	5	Числа от 1 до 20 <i>Работа с числовым рядом.</i>	Развитие навыков каллиграфии	1
		6	Числа от 11 до 100. Счет десятками до 100. <i>Работа с числовым рядом.</i>	Формирование умения ориентировки во времени.	1
		7	Однозначные и двузначные числа. <i>Работа со схемой</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		8	Миллиметр. Математический диктант. <i>Работа с иллюстрациями, условными мерками, линейками.</i>	Развитие речи, установление причинно-следственных связей.	1

				Развитие памяти, внимания, наблюдательности.	
		9	Метр. Таблица единиц длины <i>Работа с таблицей мер длины, метром, линейкой.</i>	Развитие навыка сотрудничества, работы в парах	1
		10	Сложение и вычитание вида: 30+5, 35-5, 35-30	Развитие навыков планирования	1

3	Сложение и вычитание	11	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. <i>Работа со схемой.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		12	Рубль. Копейка. Соотношение между ними. <i>Иллюстрации. Раздаточный материал.</i>	Развитие мышления через операцию сравнения.	1
		13	Задачи-расчеты. Логические задачи. <i>Работа с иллюстрацией и схемой.</i>	Развитие навыков каллиграфии	1
		14	Задачи обратные данной. <i>Работа с иллюстрацией и схемой.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		15	Сумма и разность отрезков. <i>Работа с таблицей мер длины, метром, линейкой.</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		16	Решение задач на нахождение суммы. <i>Работа с иллюстрацией и схемой.</i>	Развитие процессов произвольного внимания. Развитие пространственных представлений.	1
		17	Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. <i>Работа с иллюстрацией и схемой.</i>	Развитие наглядно-образного мышления.	1
		18	Час. Минута. Определение времени по часам. <i>Работа с макетом часов</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		19	Длина ломаной. <i>Работа с рисунками, линейками.</i>	Развитие навыков группировки и классификации.	1
		20	Порядок выполнения действий в числовых выражениях. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		21	Сравнение числовых выражений. <i>Работа со схемой.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе	1

				самоконтроля.	
--	--	--	--	---------------	--

22	Периметр многоугольника. <i>Работа с формулой, чертежами.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
23	Переместительное и сочетательное свойство сложения <i>Работа с иллюстрациями.</i>	Формирование умения концентрировать внимание на объяснении учителя, отвечать на вопросы	1
24	Приемы вычислений для случаев вида: $36+2$, $36+20$. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1
25	Приемы вычислений для случаев вида: $36-2$, $36-20$. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие и коррекция зрительного, слухового восприятия.	1
26	Приемы вычислений для случаев вида $26+4$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
27	Приемы вычислений для случаев вида $30-7$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развивать навыки точного выражения мыслей. Коррекция умения выявлять причинно-следственные отношения.	1
28	Приемы вычислений для случаев вида $60-24$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Коррекция аналитико-синтетической деятельности учащихся на основе упражнений в составлении целого.	1
29	Решение текстовых задач. <i>Работа с иллюстрациями и схемами.</i>	Развитие процессов произвольного внимания. Развитие пространственных представлений.	1
30	Приемы вычислений для случаев вида $26+7$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие навыков планирования	1
31	Приемы вычислений для случаев вида $35-7$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений .в запоминании и различении.	1
32	Устные приемы сложения и вычитания. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в сопоставлении	1

		33	Выражения с переменной вида $a+12$, $b-15$, $48-c$ <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на	1
--	--	----	---	--	---

				основе упражнений в синтезе и анализе.	
		34	Уравнение <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		35	Решение уравнений подбором неизвестного числа <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Обучение приемам запоминания.	1
		36	Решение уравнений вида: $12+x=12$, $25-x=20$, $x-2=8$ <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие переключаемости внимания. Развитие мыслительной операции анализа.	1
		37	Проверка сложения вычитанием <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие наглядно-образного мышления.	1
		38	Проверка вычитания сложением и вычитанием <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие навыка сотрудничества, умения работать в коллективе	1
		39	Решение задач <i>Работа с иллюстрациями и схемами.</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		40	Письменные вычисления. Сложение вида $45+23$ <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Коррекция аналитико-синтетической деятельности учащихся на основе упражнений в составлении целого.	1
		41	Письменные вычисления. Вычитание вида $57-26$ <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развивать умение уметь строить простейшие обобщения, при которых после сравнения требуется абстрагироваться от несущественных признаков	1

		42	Сложение и вычитание вида: $45+23$, $57-26$ <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		43	Проверка сложения вычитанием, вычитание сложением. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		44	Угол. Виды углов. Решение текстовых задач <i>Работа с иллюстрациями и схемами.</i>	Развитие пространственной ориентировки, графомоторных навыков	1
		45	Письменные приемы сложения	Формирование	1

			двузначных чисел с переходом через десяток: $37+48$. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	представлений об окружающей действительности	
		46	Письменный прием сложения: $37+53$. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		47	Прямоугольник <i>Работа с иллюстрациями чертежами, линейками.</i>	Развитие навыков группировки и классификации.	1
		48	Письменный прием сложения: $87+13$. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие умений ориентироваться на плоскости	1
		49	Письменные вычисления сложения вида: $32+8$, вычитание вида $40-8$. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Развитие мелкой моторики	1
		50	Прием письменного вычитания вида: $50-24$. <i>Работа со схемой и алгоритмом.</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		51	Решение задач <i>Работа с иллюстрациями и схемами.</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в сопоставлении	1

4	Умножение и деление	52	Свойства противоположных сторон прямоугольника. <i>Работа с чертежами, линейками, геометрическими фигурами.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении. Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		53	Квадрат <i>Работа с чертежами, линейками, геометрическими фигурами.</i>	Развитие переключаемости внимания. Развитие мыслительной операции анализа синтеза.	1
		54	Умножение Названия компонентов и результата действия умножения. <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Развитие навыков каллиграфии. Укрепление навыков счета.	1
		55	Задачи, раскрывающие смысл действия умножения <i>Работа с иллюстрациями и схемами.</i>	Развитие умение ориентироваться на плоскости	1
		56	Периметр прямоугольника <i>Работа с формулой.</i>	Развивать навыки точного выражения мыслей. Коррекция умения выявлять причинно-следственные отношения.	1
		57	Приёмы умножения единицы и нуля.	Формирование	1

			<i>Работа с иллюстрациями и схемами, таблицей.</i>	представлений об окружающей действительности	
		58	Деление Название компонентов и результата деления. <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Формирование умения концентрировать внимание на рассказе учителя.	1
		59	Приёмы умножения и деления на 10. <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Развитие умения моделировать заданную геометрическую фигуру из других фигур, складывание узоров по образцу и памяти.	1
		60	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость. <i>Работа с иллюстрациями и схемами, таблицей.</i>	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1

		61	Умножение числа 2 Умножение на 2 <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении. Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		62	Умножения числа 3 Умножение на число 3 <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Развивать мелкую мускулатуру пальцев (контроль силы пальцев и быстроты их движений);	1
		63	Изменение частного при увеличении (уменьшении) делителя. <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Развитие навыков планирования	1
		64	Упражнение в делении на числа 2 и 3. <i>Работа с карточками, таблицей.</i>	Формирование умения ориентировки во времени.	1
5	Дефектологическое обследование	65	Диагностика восприятия и внимания		1
		66	Диагностика памяти и мышления		1
		67	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		68	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
Итого					68

3 класс

№	Разделы	№	Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»	Коррекция и развитие познавательной сферы	Количество часов
1	Дефектологическое обследование	1	Диагностика восприятия и внимания		
		2	Диагностика памяти и мышления		1
		3	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		4	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
2	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание	5	Сложение и вычитание.	Развитие памяти, мышления через операции классификации.	1
		6	Компоненты при сложении. Нахождение неизвестных слагаемых. <i>Работа с памяткой (по необходимости)</i>	Развитие внимания через выполнение упражнений на планирование этапов деятельности	1

		7	Компоненты при вычитании. Нахождение неизвестных уменьшаемого и вычитаемого. <i>Работа с памяткой (по необходимости)</i>	формирование функций анализа, синтеза, абстрагирования в развитии математических и речевых навыков	1
		8	Решение уравнений. <i>Работа со схемой (при необходимости)</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		9	Решение уравнений. <i>Работа со схемой (при необходимости)</i>	Формирование способности искать и находить новые решения, способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации	1
		10	Геометрические фигуры и их обозначение буквами.	выполнять упражнения, требующие нетрадиционного подхода	1
		11	Связь умножения и сложения. <i>Работа со схематическим рисунком.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1
3	Табличное умножение и деление	12	Деление. Связь деления с умножением. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Коррекция слуховой памяти на основе упражнений в запоминании и различении.	1
		13	Четные и нечетные числа. Таблица умножения и деления с числом 2. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Развитие аналитико-синтетической сферы через умение выполнять упражнения на проведение классификации предметов.	1
		14	Таблица умножения и деления с числом 3. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Решение логические задач, используя помощь педагога, требующие построения цепочки логических рассуждений	1
		15	Связь между величинами: цена, количество, стоимость. Решение задач.	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
			<i>Работа со схемой или чертежом.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	

16	Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов. Решение задач. <i>Работа со схемой или чертежом.</i>	Развитие переключаемости внимания. Развитие мыслительной операции анализа синтеза.	1
17	Порядок действий в выражениях без скобок. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Составление формулировок, задания с недостающими данными; по возможности логически обосновывать предполагаемый результат (самостоятельно или с помощью педагога).	1
18	Таблица умножения и деления с числом 4. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Развитие речи, установление причинно-следственных связей. Развитие памяти, внимания, наблюдательности.	1
19	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. <i>Работа с памяткой.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1
20	Таблица умножения и деления с числом 5. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
21	Решение задач на кратное и разностное сравнение. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>	Развитие процессов произвольного внимания. Развитие пространственных представлений.	1
22	Таблица умножения и деления с числом 6. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Развитие аналитико-синтетической сферы через умение выполнять упражнения на проведение классификации чисел, по заданному основанию классификации	1
23	Задачи на нахождение четвертого пропорционального. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>	Формирование способности искать и находить новые решения, способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации	1
24	Таблица умножения и деления с числом 7. <i>Работа с таблицей (по</i>	Развитие навыка коллективной работы. Развитие навыков	1

			необходимости)	планирования.	
	25	Определение площади фигур. <i>Работа с формулой.</i>		Развитие абстрактно – логического мышления, внимания при выполнении коррекционных упражнений	1
	26	Единица площади-квадратный сантиметр. <i>Работа с формулой.</i>		Формирование общеинтеллектуальных умений через сравнение, обобщение	1
	27	Таблица умножения и деления с числом 8. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>		Развитие мышления и воображения через выполнение упражнений, требующих нетрадиционного подхода	1
	28	Таблица умножения и деления с числом 9. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>		Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
	29	Единица площади-квадратный дециметр.		Совершенствование процессов анализа и синтеза.	1
	30	Таблица умножения.		Формирование умения ориентировать ся на плоскости	1
	31	Решение задач. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>		Формирование умения концентрировать внимание на рассказе учителя. Развитие графомоторных навыков	1
	32	Единица площади-квадратный метр. <i>Работа с таблицей мер длины, формулой.</i>		Формирование представлений об окружающей действительности	1
	33	Умножение и деление с числами 1,0. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>		Развитие мелкой моторики, памяти, речи в процессе выполнения коррекционных упражнений	1
	34	Деление вида: а:а, 0:а.		Развитие творческого воображения и элементов конструктивного мышления	1

		35	Решение задач. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>	Формирование способности искать и находить новые решения, способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации	1
		36	Доля. Нахождение доли числа. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>	Составление формулировок, задания с недостающими данными; по возможности логически обосновывать предполагаемый результат (самостоятельно или с помощью педагога).	1
		37	Сравнение долей. <i>Работа с иллюстраций, схемой или чертежом.</i>	Решение логические задач, используя помощь педагога, требующие построения цепочки логических рассуждений	1
		38	Единицы времени: год, месяц, сутки. <i>Работа с календарем.</i>	Формирование умения концентрировать внимание на рассказе учителя. Развитие графомоторных навыков	1
		39	Измерение времени. <i>Работа с календарем, макетом часов.</i>	Развитие навыка коллективной работы. Развитие навыков планирования.	1
4	Внетабличное умножение и деление	40	Приемы умножения и деления круглых двузначных чисел. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Коррекция аналитико-синтетической деятельности учащихся на основе упражнений в составлении целого.	1
		41	Умножение двузначного числа на однозначное и однозначного на двузначное. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Развитие аналитико-синтетической сферы через умение выполнять упражнения на проведение классификации, понятий по заданному основанию классификации	1
		42	Решение задач на нахождение четвертого пропорционального. <i>Работа со схемой.</i>	Развитие навыка коллективной работы. Развитие навыков планирования.	1

		43	Умножение суммы на число. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие навыков каллиграфии. Укрепление навыков счета.	1
		44	Деление суммы на число. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Составление формулировок, задания с недостающими данными; по возможности логически обосновывать предполагаемый результат (самостоятельно или с помощью педагога).	1
		45	Деление двузначного числа на однозначное	Развитие мышления и воображения через	1

			<i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	выполнение упражнений, требующих нетрадиционного подхода	
		46	Проверка деления умножением.	Развитие графомоторных навыков	1
		47	Проверка умножения с помощью деления.	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении. Развитие наглядно-образного мышления.	1
		48	Решение уравнений на основе связи между компонентами умножения и деления. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1
		49	Деление с остатком. <i>Работа с таблицей.</i>	Решение логические задач, используя помощь педагога, требующие построения цепочки логических рассуждений	1
		50	Деление с остатком, когда делимое меньше делителя.	Развитие творческого воображения и элементов конструктивного мышления	1
		51	Проверка деления с остатком. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Развитие аналитико-синтетической сферы через умение выполнять упражнения на поиск закономерности	1

5	Нумерация	52	Образование трехзначных чисел. <i>Работа с таблицей.</i>	Формирование способности искать и находить новые решения, способы достижения требуемого результата, новые подходы к рассмотрению предлагаемой ситуации	1
		53	Чтение и запись трехзначных чисел. <i>Работа с таблицей.</i>	Развивать навыки точного выражения мыслей. Коррекция умения выявлять причинно-следственные отношения.	1
		54	Разрядный состав трехзначных чисел. Значение нуля в записи трехзначных чисел. <i>Работа с таблицей.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля. Развитие навыков каллиграфии. Укрепление навыков счета.	1
		55	Сумма разрядных слагаемых. Сравнение трехзначных чисел.	Развитие аналитико-синтетической сферы через решение логических	1

				задач с недостающими данными, по возможности логически обосновывать предполагаемый результат (самостоятельно или с помощью педагога).	
		56	Определение общего количества единиц каждого разряда. <i>Работа с таблицей.</i>	Решение логические задач, используя помощь педагога, требующие построения цепочки логических рассуждений.	1
		57	Единицы массы-килограмм, грамм. <i>Работа с таблицей мер массы.</i>	Развитие графомоторных навыков	1
6	Сложение и вычитание	58	Устные приемы сложения и вычитания круглых чисел.	Развитие аналитико-синтетической сферы через решение логических задач, требующие построения цепочки логических рассуждений	1
		59	Разные способы вычислений. Проверка вычислений.	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1

		60	Виды треугольников по соотношению сторон. <i>Работа с рисунком.</i>	Развитие навыков группировки и классификации.	1	
		61	Виды треугольников по видам углов.	Развитие творческого воображения и элементов конструктивного мышления	1	
7	Умножение и деление	62	Приемы умножения на однозначное число. <i>Работа с алгоритмом</i>	Развитие творческого воображения и элементов конструктивного мышления	1	
		63	Приемы деления на однозначное число. <i>Работа с алгоритмом</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1	
		64	Проверка деления умножением.	Формирование представлений об окружающей действительности	1	
8	Дефектологическое обследование	65	Диагностика восприятия и внимания			1
		66	Диагностика памяти и мышления			1
		67	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)			1
		68	Диагностика речи и графомоторных навыков			1
Итого					68	

4 класс

№	Разделы курса	№	Преодоление трудностей при освоении курса «Математика»	Коррекция и развитие познавательной сферы	Количество часов
1	Дефектологическое обследование	1	Диагностика восприятия и внимания		1
		2	Диагностика памяти и мышления		1
		3	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)		1
		4	Диагностика речи и графомоторных навыков		1
2	Числа от 1 до 1 000	5	Разрядный состав чисел (от 1 до 1000). Сумма разрядных слагаемых.	Формировать общеинтеллектуальные умения через сравнение, обобщение.	1
		6	Сложение чисел и величин. <i>Работа с таблицей величин (по необходимости)</i>	Решение логические задач, требующие построения цепочки логических рассуждений	1

		7	Вычитание чисел и величин. <i>Работа с таблицей величин (по необходимости)</i>	Формирование умения ориентироваться на плоскости	1
		8	Умножение. Приемы умножения. <i>Работа с таблицей и алгоритмом.</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		9	Деление. Приемы деления. <i>Работа с таблицей и алгоритмом.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности.	1
		10	Связь между компонентами действия деления.	Развитие умения переформулировать отношения из прямых в обратные.	1
		11	Умножение и деление. Деление с остатком. <i>Работа с таблицей и алгоритмом.</i>	Развивать мышление через классификацию предметов, чисел или понятий по заданному основанию классификации	1
		12	Диаграммы. <i>Работа с чертежом.</i>	Решение логических задач, требующих построения цепочки логических рассуждений	1
3	Числа, которые больше 1 000. Нумерация.	13	Класс единиц и класс тысяч. <i>Работа с таблицей</i>	Формирование умения ориентироваться на плоскости	1
		14	Разрядный состав многозначных чисел. <i>Работа с таблицей</i>	Развитие зрительно-моторных координаций. Развитие навыков контроля, в том числе самоконтроля.	1
		15	Соотношение между разрядными единицами. <i>Работа с таблицей</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1

		16	Запись и чтение многозначных чисел. <i>Работа с таблицей</i>	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
4	Величины	17	Единица длины - километр. Таблица мер длины. <i>Работа с таблицей мер длины.</i>	Формирование умения ориентировки на плоскости	1

		18	Единицы площади - квадратный километр, квадратный миллиметр. <i>Работа с формулой, таблицей мер длины.</i>	Формировать общеинтеллектуальные умения через сравнение, обобщение	1
		19	Таблица мер площади. <i>Работа с таблицей.</i>	Развивать внимание и мышление через выполнение заданий с нетрадиционно поставленными вопросами.	1
		20	Единицы массы - центнер, тонна.	Формирование умения ориентировки во времени.	1
		21	Таблица единиц массы. <i>Работа с таблицей.</i>	Развивать устойчивость и концентрацию внимания, уметь переключаться с одного вида деятельности на другой	1
		22	Время. Единицы времени	Формирование умения ориентировки во времени.	1
		23	Таблица мер времени. <i>Работа с таблицей.</i>	Развивать умение давать логическое обоснование предполагаемого результата, находить логические ошибки в приводимых ответах или рассуждениях.	1
		24	Перевод единиц времени. <i>Работа с таблицей.</i>	формировать общеинтеллектуальные умения на	1
		25	Задачи на нахождение начала, продолжительности и конца события. <i>Работа со схемой.</i>	Развитие графомоторных навыков	1
5	Сложение и вычитание	26	Сравнение величин. <i>Работа с таблицей величин.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1
		27	Сложение многозначных чисел без перехода через разряд. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Развивать мышление через классификацию предметов, чисел или понятий по заданному основанию классификации	1
		28	Сложение многозначных чисел с переходом через разряд. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Формировать общеинтеллектуальные умения через выделение существенных признаков и закономерностей	1

6		29	Вычитание многозначных чисел без перехода через разряд. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Развивать умение выполнять задания с лишними и недостающими данными,	1
		30	Вычитание многозначных чисел с переходом через разряд. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Формирование предпосылок к переходу от наглядно-образного к абстрактно-логическому мышлению через развитие функций анализа и синтеза	1
		31	Сложение вычитание значений величин. <i>Работа с алгоритмом (по необходимости)</i>	Формирование умения ориентировки во времени.	1
	Умножение и деление	32	Приемы умножения. <i>Работа с таблицей (по необходимости)</i>	Решение логических задач, требующих построения цепочки логических рассуждений	1
		33	Умножение чисел, оканчивающихся нулями.	Развитие графомоторных навыков.	1
		34	Деление.	Развитие артикуляционной моторики. Коррекция логического мышления на основе упражнений в синтезе и анализе.	1
		35	Деление многозначного числа на однозначное. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развивать устойчивость и концентрацию внимания, уметь переключаться с одного вида деятельности на другой	1
		36	Деление многозначного числа на однозначное (ноль в частном). <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование предпосылок к переходу от наглядно-образного к абстрактно-логическому мышлению через сравнение и обобщение	1
		37	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме. <i>Работа со схемой.</i>	Формировать общеинтеллектуальные умения через выделение существенных признаков и закономерностей	1
		38	Задачи на пропорциональное деление	Формирование представлений об окружающей действительности.	1

		39	Скорость. Единицы скорости. <i>Работа с чертежами.</i>	Развивать умение давать логическое обоснование предполагаемого результата, находить логические ошибки в приводимых ответах или	1
--	--	----	---	--	---

				рассуждениях.	
		40	Скорость. Время. Расстояние. <i>Работа с чертежами, формулами.</i>	Решение логических задач, требующих построения цепочки логических рассуждений	1
		41	Умножение числа на произведение.	Развитие аудиальной памяти	1
		42	Умножения чисел на разрядные единицы. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование предпосылок к переходу от наглядно-образного к абстрактно-логическому мышлению через сравнение и обобщение	1
		43	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	Развивать мышление через классификацию предметов, чисел или понятий по заданному основанию классификации	1
		44	Перестановка и группировка множителей.	Формировать общеинтеллектуальные умения через выделение существенных признаков и закономерностей	1
		45	Задачи на встречное движение. <i>Работа с чертежами, формулами.</i>	Развитие графомоторных навыков.	1
		46	Деление числа на произведение. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование умения ориентировки во времени.	1
		47	Деление с остатком на 10, на 100, на 1000.	Развитие визуальной памяти	1
		48	Деление на число, оканчивающееся нулями.	Развивать умение выполнять задания с лишними и недостающими данными,	1
		49	Задачи на движение в противоположных направлениях. <i>Работа с чертежами, формулами.</i>	Решение логических задач, требующих построения цепочки логических рассуждений	1
		50	Умножение числа на сумму разными способами. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование адекватной самооценки, развитие коммуникативных способностей	1

		51	Умножение на двузначное число. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности.	1
		52	Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям.	Формирование предпосылок к переходу от наглядно-образного к абстрактно-логическому мышлению через сравнение и обобщение	1
		53	Умножение на трехзначное число.	Развивать внимание и	1

			<i>Работа с алгоритмом.</i>	мышление через выполнение заданий с нетрадиционно поставленными вопросами.	
		54	Умножение на трехзначное число.	Формирование умения ориентировки во времени.	1
		55	Деление на двузначное число. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Формировать общеинтеллектуальные умения через выделение существенных признаков и закономерностей	1
		56	Деление на двузначное число. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Коррекция мышления на основе упражнений в различии и сравнении.	1
		57	Деление на двузначное число (в записи частного есть нули). <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие навыков группировки и классификации.	1
		58	Деление на трехзначное число <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие графомоторных навыков.	1
		59	Деление на трехзначное число. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие навыка коллективной работы. Развитие навыков планирования.	1
		60	Проверка умножения делением. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Развитие абстрактно – логического мышления, внимания при выполнении коррекционных упражнений	1
		61	Проверка деления умножением. <i>Работа с алгоритмом.</i>	Решение логических задач, требующих построения цепочки логических рассуждений	1
		62	Пространственные фигуры. <i>Работа с фигурами.</i>	Формирование представлений об окружающей действительности	1

		63	Повторение	Развивать внимание и мышление через выполнение заданий с нетрадиционно поставленными вопросами.	1	
		64	Выполнение тестовых заданий. (по необходимости поддерживающий материал)	Формирование адекватной самооценки, развитие коммуникативных способностей	1	
7	Дефектологическое обследование	65	Диагностика восприятия и внимания			1
		66	Диагностика памяти и мышления			1
		67	Диагностика предметных знаний умений и навыков (математика, окружающий мир)			1
		68	Диагностика речи и графомоторных навыков			1
Итого						68

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечания
Печатные пособия		
Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами программы обучения.	Более 10	Многоразового использования
Карточки с заданиями по математике для 1 — 4 классов	Более 10	
Компьютерные и информационно-коммуникативные средства		
Цифровые информационные инструменты и источники (по основным темам программы): электронные справочные учебные пособия.	Более 10	Презентации. Методические пособия в электронном варианте
Технические средства обучения		
Стол учительский	1	
Стул для педагога	1	
Шкаф для пособий	1	
Школьная парта, одноместная	4	
Стул ученический, регулируемый по высоте	4	
Ноутбук	1	

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование		
Объекты (предметы), предназначенные для счёта: от 1 до 10; от 1 до 20; от 1 до 100.	На подгруппу	Размер каждого объекта для счёта (фишки, бусины, блока, палочки) не менее 5 см
Пособия для изучения состава чисел (в том числе карточки с цифрами и другими знаками).	На подгруппу	
Учебные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади): условные мерки, линейки, квадраты (мерки) и др.	На подгруппу	

Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечания
Учебные пособия для изучения геометрических фигур, геометрического конструирования: модели геометрических фигур и тел.	1	демонстрационная
Таблица умножения.	1	демонстрационная
Таблица сложения.	1	демонстрационная
Компоненты арифметических действий (сумма, разность, произведение, частное).	1	демонстрационная
Таблица величин (длина, масса, объем, площадь).	1	демонстрационная
Времена года (12 месяцев).	Более 10	Набор картинок
Дни недели.	7	карточки
Картинки тематические (предметные, сюжетные)	Более 10	Демонстрационные, раздаточные
Игры		
Конструкторы «Танграм» , «Квадраты Никитина», «Кубики «Кооса»	3 набора	Для индивидуальной работы или в малой группе.
Настольные развивающие игры	Более 5	

9. Список литературы:

1. 400 узоров для развития моторики мелких мышц у детей дошкольного возраста. / Узорова О.В. , Е.А. Нефёдова М.: Издательство АСТ.
2. Интеллектуальное развитие младших школьников с задержкой психического развития./ Бабкина Н.В. – Москва. 2019.
3. Бабкина Н.В. Программа занятий по развитию познавательной деятельности младших школьников: Книга для учителя. –М.: АРКТИ, 2019.

4. Бабкина Н.В. Радость познания. Логические задачи для детей младшего школьного возраста. – М.: АРКТИ, 2020.
5. Вильшанская А.Д. Дети с ЗПР: коррекционные занятия в общеобразовательной школе. – М.: Школьная пресса, 2020.
6. Вильшанская А.Д. Дефектологическое сопровождение учащихся с задержкой психического развития в общеобразовательной школе (Практические материалы) // Воспитание и обучение детей с нарушениями развития. — 2019. — № 1. — с. 47 – 54
7. Вильшанская А.Д. Коррекционно-педагогическая работа с младшими школьниками с задержкой психического развития церебрально-органического генеза в общеобразовательной школе: Автореф. дисс. ... канд. педагог. наук. – М., 2019. – 23 с. 9.
8. Вильшанская А.Д. Организация и содержание работы учителя-дефектолога в системе КРО // Шевченко С.Г., Бабкина Н.В., Вильшанская А.Д. Дети с ЗПР: коррекционные занятия в общеобразовательной школе. Книга 1. – М.: Школьная Пресса, 2019. – 96с. — С. 65-73.
9. Вильшанская А.Д. Формирование приемов умственной деятельности у младших школьников с ЗПР на занятиях дефектолога // Воспитание и обучение детей с нарушениями развития. — 2018. — № 5. — С. 73–77.