

ПРИНЯТА:

педагогическим советом государственного
бюджетного общеобразовательного учреждения
Псковской области «Центр лечебной педагогики
и дифференцированного обучения»

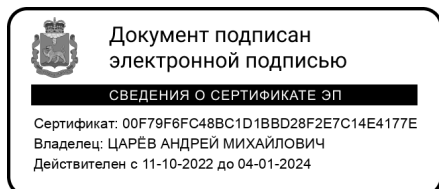
Протокол от « 29 » августа 2022 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ:

директор государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения Псковской
области «Центр лечебной педагогики и
дифференцированного обучения»

_____ А.М. Царев

приказ от « 29 » августа 2022 г. № 49-ОД



Адаптированная дополнительная
общеобразовательная программа

«Занимательная математика»

для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата и задержкой
психического развития
(11-14 лет)

Составитель: педагог
дополнительного
образования высшей категории
Ефимова Вера Евгеньевна

Псков
2022 г.

Пояснительная записка.

Адаптированная дополнительная общеобразовательная программа разработана на основании следующих нормативных документов:

- закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года;
- Устава ГБОУ «Центр лечебной педагогики и дифференцированного обучения»;
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1598 от 19 декабря 2014 года;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (приказ Министерства образования РФ от 31.05.2021 № 287);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, утверждённым приказом Минобрнауки России от 29.08.2013 № 1008.

Дополнительное образование детей направлено на формирование и развитие творческих способностей детей, удовлетворение их индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном и физическом совершенствовании, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни, а также на организацию их свободного времени. Дополнительное образование детей обеспечивает их адаптацию к жизни в обществе, профессиональную ориентацию, а также выявление и поддержку детей, проявивших выдающиеся способности. Оно по праву рассматривается как важнейшая составляющая образовательного пространства, сложившегося в современном российском обществе. Оно социально востребовано, требует постоянного внимания и поддержки со стороны общества и государства как образование, органично сочетающее в себе воспитание, обучение и развитие личности ребёнка.

Работа по организации дополнительного образования детей опирается на следующие основные принципы:

- принцип доступности;
- принцип природосообразности;
- принцип индивидуальности;
- принцип свободного выбора;
- принцип развития;
- принцип системности во взаимодействии и взаимопроникновении;
- принцип социализации и личной зависимости;
- принцип личностной значимости;
- принцип ориентации на приоритеты духовности и нравственности;
- принцип открытости системы.

Главной специфической чертой развития дополнительного образования в школе является опора на содержание основного образования. Интеграция основного и дополнительного образования обеспечивает : целостность всей образовательной системы школы со всем её многообразием; определённую стабильность и постоянное развитие; формирование личностных и метапредметных универсальных учебных действий, духовно-нравственных качеств, социальной активности; поддержку существующих школьных традиций и поиск новых путей организации жизни ученического и педагогического коллективов.

В дополнительном образовании ребёнок может не бояться неудач. Это создаёт позитивный психологический фон для достижения успеха, формирования мотивации произвольной деятельности, что, в свою очередь, благоприятно сказывается и на учебной деятельности ребёнка.

Дополнительное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья имеет свою специфику. Снижение познавательной активности таких детей, своеобразие развития их личности приводят к некоторому смещению акцентов в реализации собственных потребностей и творческих потенций. Ведущи мотивом становится стремление к удовлетворению личных потребностей или достижение соответствия требованиям социума сверстников. Низкая работоспособность, неустойчивость интересов, непродуктивность выполнения механических, однообразных заданий приводят к частому отказу обучающихся с ограниченными возможностями здоровья от ранее запланированных целей, от занятий в системе дополнительного образования.

В основу дополнительного образования прежде всего положен принцип природосообразности. Это личностно ориентированное образование, обеспечивающее развитие и саморазвитие ребёнка, исходя из выявления его индивидуальных природных способностей и определения условий их развития.

Дополнительное образование детей с ограниченными возможностями здоровья носит коррекционную направленность, обеспечивая реализацию единого коррекционного пространства школы. Коррекционная направленность дополнительного образования имеет широкий спектр задач и средств их реализации. При этом коррекционная работа должна быть направлена как на первичный дефект, так и на его вторичные и третичные следствия.

Особенностью дополнительного образования является и иной, чем в общеобразовательном учреждении, вектор направленности: от действия к знанию. Опора на предметно-практические представления, наглядный опыт ребёнка, использование имеющихся практических и технологических навыков позволяют даже детям с самой грубой формой патологии добиться высоких результатов.

Дополнительное образование является одним из действенных средств интеграции обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в социум и преодоления различных барьеров (возрастных, гендерных, инвалидности).

Адаптированная дополнительная общеобразовательная программа — это программа работы кружка «Занимательная математика». Профиль программы — естественно-научная с элементами коррекции. Кружок «Занимательная математика» - это две самостоятельные группы и 4 индивидуально обучающихся детей с ограниченными возможностями здоровья, с которыми проводятся систематические занятия во внеурочное время. Первая группа обучающихся (2 обучающихся) — 5б класс — обучающиеся с нарушениями опорно-двигательного аппарата и лёгкой и средней степенью умственной отсталости (обучаются по адаптированной основной общеобразовательной программе); вторая группа обучающихся (2 обучающихся) — 7б класс — с лёгкой степенью умственной отсталости (обучаются по адаптированной общеобразовательной программе). Индивидуально обучаются Рябенченко Полина (надомное обучение- ЗПР, 5а класс), Беликова София (надомное обучение — ЗПР, 6а класс), Демидова Анастасия (частично надомное обучение — ЗПР, 7а класс), Алексева Валерия (одна обучается по данной программе — лёгкая степень УО, 6б

класс). Все обучающиеся испытывают значительные трудности на уроках математики. Эти трудности связаны с достаточно слабыми навыками счёта, недостаточными знаниями по математике за предыдущие учебные годы, недостаточным развитием памяти, внимания, логического мышления.

В основу данной программы положены следующие принципы:

- закрепление изученного материала;
- закрепление навыков устного и письменного счёта;
- привитие практических навыков;
- сообщение сведений из истории математики;
- выполнение заданий на смекалку;
- выполнение заданий на развитие внимания и памяти;
- использование занимательной математики.

Период обучения по данной программе — 1 год.

Объём программы - 315 часов в год (9 часов в неделю, 35 недель в год).

Форма обучения — очная (занятия проводятся в школе) и дистанционная. На первую группу обучающихся — 2 занятия в неделю по 40 минут (очные), на вторую группу обучающихся — 1 занятие в неделю по 40 минут (очное), Рябенченко Полина — 2 занятия в неделю по 40 минут (занятия дистанционные), Беликова София — 1 занятие в неделю по 40 минут (занятие дистанционное), Демидова Анастасия — 2 занятия в неделю по 40 минут (очные), Алексеева Валерия — 1 занятие в неделю 40 минут (очное) .

Методы обучения : словесные (беседа, объяснение, сообщение), наглядные (показ иллюстраций, приёмов исполнения, работа по образцу), практические (тренировочные упражнения, вырезание, изготовление моделей и т.п.), игровые (упражнения в виде наглядных игр, занимательные задачи, ребусы, загадки и т.п.).

Тип занятий — комбинированный . Основные компоненты занятия:

- 1) рассказ педагога или беседа с детьми по теме;
- 2) самостоятельное или совместное с педагогом выполнение заданий учащимися;

3) разбор выполненных заданий;

4) игровой приём : решение задач занимательного характера, задач на смекалку, на развитие внимания или памяти, внимания, задания на логику, математические игры и развлечения, кроссворды, моделирование из подручного материала и др.

Основные формы проведения занятий: беседа, викторина, занятие-игра, игра-путешествие, мозговой штурм, блиц-турнир, чаепитие и другие.

Цели и задачи программы.

Основные цели программы :

- придать предмету математика привлекательность;
- расширить творческие способности воспитанников;
- закрепить полученные математические знания, умения и навыки;
- развивать логическое мышление;
- развивать память и внимание, усидчивость.

Частично данные цели реализуются и на уроках, но окончательная и полная реализация их переносится на дополнительное образование.

Правильно поставленная и систематически проводимая внеклассная работа помогают решить задачи программы:

- привитие интереса и любви детей к математическим знаниям;
- закрепление и расширение знаний по математике;
- развитие математического кругозора;
- развитие навыков устного и письменного счёта;
- привитие навыков самостоятельной работы;
- развитие логического, математического мышления, памяти, внимания, смекалки;
- показать связь математики с жизнью, с другими науками (биологией, физикой, географией, историей, литературой);

- воспитание настойчивости, инициативы.

Содержание материала программы - кружка «Занимательная математика» - таково, что сама тема содержит неотъемлемый воспитательный компонент, содействующий становлению активной личности обучающихся, с чувством любви к предмету математика, с развитыми эмоционально-ценностными отношениями. В рамках воспитательной работы с детьми планируется проведение в ходе занятий небольших бесед на нравственно-этические темы, проведение дополнительных собраний с детьми по различным этическим проблемам, взаимодействие с родителями для решения конкретных проблем их детей.

Содержание программы.

Учебный и учебно-тематический план составлен отдельно для каждой группы обучающихся и для каждого индивидуально обучающегося ребёнка.

1 группа (2 обучающихся 12-13 лет — НОДА и УО)

Учебный план

№ п/п	Тема (Коровецкая София / Васильев Иван)	Количество часов
1	Повторим, что уже нам знакомо.	3/2
2	Этот загадочный 0. / Складываем и вычитаем в пределах 20 (без перехода через десяток).	1/1
3	Число и цифра 6. / Учимся складывать числа с переходом через десяток.	2/2
4	Элементы геометрии (Точка, линии.) / Учимся вычитать числа с переходом через десяток.	2/2
5	Считаем до 7. / Складываем и вычитаем в пределах 20 с переходом через десяток.	2/2
6	Элементы геометрии (Овал.) / Учимся умножать и делить на число 2.	2/2
7	Считаем до 8. / Учимся умножать и делить на число 3.	2/2
8	Считаем до 9. / Учимся умножать и делить на	2/2

	число 4.	
9	Измеряем длину в сантиметрах. / Учимся умножать и делить на число 5.	2/2
10	Элементы геометрии (Построение прямой линии.) / Учимся умножать и делить на число 6.	2/2
11	Считаем до 10. / Работа с таблицами умножения и деления на 2,3,4,5,6.	2/2
12	Как измерить стоимость. / Учимся делить по содержанию.	2/1
13	Элементы геометрии (Отрезок. / Линии, углы, треугольники и четырёхугольники.)	2/1
14	Измеряем массу в килограммах. / Считаем до 100.	2/2
15	Учимся строить геометрические фигуры (Построение треугольника, квадрата, прямоугольника.) / Измеряем длину и время.	2/1
16	Измеряем ёмкость в литрах. / Складываем и вычитаем в пределах 100 без перехода через десяток.	2/8
17	Считаем до 10 (повторение). / Элементы геометрии (круги, многоугольники).	3/1
	ИТОГО	35/35

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем (Коровецкая София / Васильев Иван)	Количество часов		
		Всего	теория	Практика
	ТЕМА 1. Повторим, что уже нам знакомо.	3/3	1/1	2/2
1	Собеседование по определению уровня знаний с применением проверочных тестов . Шуточные математические задачки.	0/1	0/1	

2	Собеседование по определению уровня знаний с применением проверочных тестов . Задания на опознание цвета и назначения предметов, в том числе круглых. Шуточные числовые загадки.	1/0		1/0
3	Устный счёт до 20. Упражнения «Цепочки» и «Положи конфеты». Рисование по образцу. Логическая игра «Мастерская (почини фартук)».	0/1		0/1
4	Числа и цифры 1-5. Устный счёт. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий большой — маленький, одинаковые. Логическое упражнение. Игра на внимание «Найдите 5 различий на картинках» .	1/0		1/0
5	Устный счёт до 5. Нахождение чисел на картинке. Запись цифр от 1 до 5. Задание на закрепление понятий слева-справа, в середине, между. Упражнение на внимание. Игра «Пройди лабиринт».	1/0		1/0
	ТЕМА 2. Этот загадочный 0. / Складываем и вычитаем в пределах 20 (без перехода через десяток).	1/1		1/1
6	Счёт по картинке. Упражнение «Посчитай и нарисуй зёрнышки». Учимся решать текстовую задачу. Логическая игра «Чего не хватает?»	0/1		0/1
7	Число и цифра 0. Счёт по картинкам. Обведение и раскрашивание. Задания на закрепление понятий сверху-внизу, выше-ниже, верхний-нижний, на, над, под. Кроссворд в картинке.	1/0		1/0
	ТЕМА 3. Число и цифра 6. / Учимся складывать числа с переходом через десяток.	2/2		2/2
8	Упражнения на получение числа 10 как суммы двух чисел. Задание с картинкой на внимание. Игра «Мастерская (почини коврик)».	0/1		0/1
9	Число и цифра 6. Устный счёт. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий длинный-короткий. Логическая задача «Сколько каких квадратов ?». Весёлые вопросы.	1/0		1/0
10	Сложение двух чисел с переходом через десяток путём выделения 10. Упражнения «Посчитай кукол и найди одинаковых», «Соедини пример с ответом». Игра на развитие зрительной памяти.	0/1		0/1

11	Устный счёт. Рисование. Задания на закрепление понятий внутри-снаружи, в, рядом, около. Примеры по картинкам. Игра-считалка «Поросята и щенки».	1/0		1/0
	ТЕМА 4. Элементы геометрии (Точка, линии.)/ Учимся вычитать числа с переходом через десяток.	2/2		2/2
12	Упражнение на получение 10 как разности двух чисел. Составление и решение задачи по картинке. Задание на внимание «Найдите на рисунке».	0/1		0/1
13	Точки, линии и их виды. Рисование и обведение линий. Квадраты на картинках. Устный счёт с точками. Математические шутки.	1/0		1/0
14	Вычитание двух чисел с переходом через десяток путём выделения 10. Упражнения «Бабушкины пирожки», «Соедини пример с нужной картинкой». Игра на развитие слуховой памяти.	0/1		0/1
15	Составление рисунка из разных линий. Задания на закрепление понятия треугольника. Составление примеров по рисункам. Рисование и раскрашивание.	1/0		1/0
	ТЕМА 5. Считаем до 7. / Складываем и вычитаем в пределах 20 с переходом через десяток.	2/2		2/2
16	Складываем и вычитаем числа с переходом через 10 в пределах 20. Упражнения «Поросята и жолуди», «Раздели футболистов на команды». Игра на внимание «Шапочный разбор».	0/1		0/1
17	Число и цифра 7. Нахождение и узнавание. Запись числа. Задания на закрепление понятий широкий-узкий, далеко-близко, дальше-ближе, к, от. Закрашивание рисунка с цифрами.	1/0		1/0
18	Решение задачи по теме с краткой записью. Упражнения «Найди фигуры с разностью 7», «Соедини пример с его ответом». Игра на внимание «Найди различия в картинках».	0/1		0/1
19	Устный счёт до 7. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий высокий-низкий, глубокий-мелкий. Логическое задание на выборку. Игра с числами «Прятки».	1/0		1/0
	ТЕМА 6. Элементы геометрии (Овал.)/ Учимся умножать и делить на число 2.	2/2		2/2

20	Умножение на число 2. Упражнения «Цепочки» и «Соедини сундук с ключом». Решение задачи по картинке. Шуточные задачи .	0/1		0/1
21	Узнавание овала на рисунках. Рисование овалов. Задания на закрепление понятия прямоугольника. «Нарисуй горы по точкам с числами.»	1/0		1/0
22	Таблица деления на 2. Упражнение «Подбери к блюдам чашки». Составление и решение задач по картинкам про медведей и мёд. Логическое задание.	0/1		0/1
23	Нахождение предметов, похожих на овал. Обведение и раскрашивание. Овал и числа. Игра «Раскрась рисунок по числам».	1/0		1/0
	ТЕМА 7. Считаю до 8. / Учимся умножать и делить на число 3.	2/2		2/2
24	Таблица умножения числа 3. Упражнения по картинкам. Составление и решение задачи про цыплят. Игра «Мастерская (почини чайник)».	0/1		0/1
25	Число и цифра 8. Узнавание и написание. Задания на закрепление понятий впереди — сзади, перед, за. Упражнение на внимание «Прятки». Раскрашивание картинок.	1/0		1/0
26	Таблица деления на 3. Упражнение на сравнение чисел с использованием деления. Составление и решение задач по картинкам. Игра на развитие зрительной памяти.	0/1		0/1
27	Устный счёт до 8. Обведение и рисование. Упражнение на внимание. Задания на закрепление понятий первый — последний, крайний, после, следом, следующий за. Игра «Посчитай и раскрась квадратики».	1/0		1/0
	ТЕМА 8. Считаю до 9. / Учимся умножать и делить на число 4.	2/2		2/2
28	Таблица умножения числа 4. Упражнение «Подбери лётчикам парашюты». Составление и решение задач по картинкам. Игра «Пройди по лабиринту».	0/1		0/1
29	Узнавание и запись числа 9. Счёт до 9. Раскрашивание картинки с числами. Задания на закрепление понятий толстый — тонкий. Логические задания . Кроссворд в картинках.	1/0		1/0

30	Таблица деления на 4. Составление и решение задач по картинкам. Логическое задание. Игра «Угадай предмет на ощупь».	0/1		0/1
31	Сравнение чисел до 9. Рисование по точкам с числами и раскрашивание по числам. Задания на закрепление понятия сутки: утро, день, вечер, ночь. Игра на внимание «Прятки».	1/0		1/0
	ТЕМА 9. Измеряем длину в сантиметрах. / Учимся умножать и делить на число 5.	2/2		2/2
32	Таблица умножения числа 5. Упражнение «Яблоки на поносах». Составление и решение задачи про арбузы. Игра «Мастерская (почини чашку)».	0/1		0/1
33	Рассматривание линейки. Измерение длин отрезков. Игра на внимание «Раскрась варежку». Задания на закрепление понятий рано — поздно. Упражнение на развитие слуховой памяти.	1/0		1/0
34	Таблица деления на 5. Упражнение «Пуговицы для клоунов». Составление задачи по картинке. Игра на внимание «Где одинаковые Деда Морозы?»	0/1		0/1
35	Черчение отрезков данной длины. Измерение длины отрезков. Задания на закрепление понятий сегодня, завтра, вчера, завтра (на следующий день). Придумывание задачи по картинке. Игра «Нарисуй волшебный ключик по образцу».	1/0		1/0
	ТЕМА 10. Элементы геометрии (Построение прямой линии.) / Учимся умножать и делить на число 6.	4/4		4/4
36	Таблица умножения числа 6. Упражнение про новогодние ёлки. Составление и решение задачи по картинке. Логическое задание. Игра «Что в мешочке?»	0/1		0/1
37	Нахождение прямой на рисунке. Построение прямой с помощью линейки на клетках. Сравнение объёмов жидких веществ. Математические загадки.	1/0		1/0
38	Таблица деления на 6. Упражнение «Впиши в таблицу пропущенные число». Составление и решение задачи по картинке «Дети и санки». Задание на внимание. Кроссворд в картинках.	0/1		0/1
39	Построение через 1 точку двух, трёх, четырёх и 5 прямых и прямой через 2 точки. Взаимное расположение прямых. Сравнение объёмов сыпучих веществ. Рисование и закрашивание по числам.	1/0		1/0
	ТЕМА 11. Считаем до 10. / Работа с таблицами	2/2		2/2

	умножения и деления на 2,3,4,5,6.			
40	Упражнения с таблицами умножения чисел 2-6. Составление и решение задачи по картинке «Мыши играют в прятки». Задание на внимание. Игра «Положи грибочки в нужные корзины».	0/1		0/1
41	Узнавание числа и его запись. Счёт до 10. Раскрашивание по числам. Задания на закрепление понятий быстро — медленно. Игра «Раскрась по числам».	1/0		1/0
42	Упражнения с таблицами деления на 2-6. Составление задач по картинкам про школьные принадлежности. Занимательная задача. Игра «Помоги птицам найти свои гнёзда».	0/1		0/1
43	Нахождение пропущенных чисел. Называние соседних чисел до 10. Обведение и раскрашивание «Море». Задания на закрепление понятия тяжёлый — лёгкий. Отгадывание математического ребуса в картинках.	1/0		1/0
	ТЕМА 12. Как измерить стоимость. / Учимся делить по содержанию.	2/1		2/1
44	Упражнения на деление по содержанию по картинкам. Задание на запоминание и воспроизведение. Игра «Собери фигуру из частей».	0/1		0/1
45	Рассматривание монет и бумажных купюр. Понятие стоимости товара и услуг. Закрепление понятия много -мало, несколько. Математические загадки.	1/0		1/0
46	Нахождение величины стоимости. Упражнение «Кошелек» . Счёт монетами. Закрепление понятия один — много, ни одного. Игра «Копилка».	1/0		1/0
	ТЕМА 13. Элементы геометрии (Отрезок. / Линии, углы, треугольники и четырёхугольники.)	2/1		2/1
47	Линии и их виды, отрезки и их длины. Углы и их виды. Треугольники и четырёхугольники и их виды и элементы. Упражнения на черчение фигур. Игра на внимание.	0/1		0/1
48	Черчение отрезков через две точки. Измерение в мерках. Закрепление понятия прямоугольника и квадрата. Рисование и закрашивание.	1/0		1/0
49	Черчение отрезков по клеткам и на белом листе, измерение в см на картинках. Закрепление понятия треугольника.	1/0		1/0

	Упражнение «Начерти такие же отрезки». Весёлые задачки.			
	ТЕМА 14. Измеряем массу в килограммах. / Считаём до 100.	2/2		2/2
50	Устный счёт десятками до 100. Упражнения «Цепочки» и «Составь числа». Рисование по точкам с числами.	0/1		0/1
51	Измерение массы тел. Мера массы — килограмм. Нахождение мер массы. Измерение массы безменом. Задания на закрепление понятий давно — недавно. Игра «Найди на картинке спрятавшуюся кошку».	1/0		1/0
52	Устный счёт десятками от 100 до 10. Упражнения «Разложи числа» и «Соедини число с рисунком. Игра на внимание.	0/1		0/1
53	Измерение масс тел на весах и их сравнение. Вычисление масс по картинкам с весами. Устный счёт до 10. Составление и решение задачи по картинке. Закрепления понятий молодой — старый. Шуточные вопросы.	1/0		1/0
	ТЕМА 15. Учимся строить геометрические фигуры (Построение треугольника, квадрата, прямоугольника.) / Измеряем длину и время.	2/1		2/1
54	Меры длины и времени. Связи между мерами. Упражнение «Впиши наименования». Игра с моделью циферблата «Сколько времени?»	0/1		0/1
55	Построение треугольников по точкам. Черчение треугольников. Игра «Найди треугольники». Задания на закрепление понятий больше-меньше, столько же.	1/0		1/0
56	Нахождение прямоугольников и квадратов на рисунке и вокруг себя. Построение прямоугольника по точкам. Игра на внимание «Куда спрятались цифры?»	1/0		1/0
	ТЕМА 16. Измеряем ёмкость в литрах. / Складываем и вычитаем в пределах 100 без перехода через десятков.	2/8		2/8
57	Сложение круглых десятков. Составление и решение задач по картинкам «Кошельки и деньги». Игра «Что в мешочке?»	0/1		0/1
58	Вычитание круглых десятков. Составление и решение примеров по картинкам. Упражнение «Выбери звездочки». Кроссворды в картинках.	0/1		1/0

59	Сложение и вычитание круглых десятков. Упражнение «Соедини пример с его ответом». Игра «Пройди лабиринт».	0/1		0/1
60	Сложение круглых десятков и однозначных чисел. Упражнение «Нарисуй на рубашках пуговицы». Игра «Посчитай и назови цветочки».	0/1		1/0
61	Всё о мерах ёмкости жидкости. Измерение ёмкости сосуда. Логическая игра «Соедини меры и предметы». Задания на закрепление понятия одинаковое (равное) количество. Кроссворд по картинке.	1/0		1/0
62	Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел. Упражнения «Подбери треугольники» и «Мешки с картошкой». Игра «Найди на картинке животное».	0/1		0/1
63	Сложение круглых десятков и двузначных чисел и вычитание круглых десятков из двузначных чисел. Упражнения «Щенки и косточки», «Котята и кошки». Логическая игра.	0/1		0/1
64	Сложение и вычитание двузначных чисел. Упражнения «Одежда» и «Покупки». Шуточные вопросы.	0/1		0/1
65	Получение круглых десятков и сотни сложением двузначного числа с однозначным. Упражнения «Цепочки» и «Копилки». Игр «Весёлые человечки».	0/1		0/1
66	Определение ёмкости сосудов на картинках. Измерение ёмкости ведра. Составление задач на вычисление ёмкости по картинкам. Занимательные вопросы.	1/0		1/0
	ТЕМА 17. Считаем до 10 (повторение). / Элементы геометрии (круги, многоугольники).	3/1		3/1
67	Упражнения с кругами. Многоугольники, их элементы. Виды многоугольников. Игра «Посчитай на рисунке окружности, треугольники, квадраты и прямоугольники». Подведение итогов. Чаепитие.	0/1		0/1
68	Тест «Назови числа». Называние соседних чисел до 10. Логическое задание «Соедини числа с рисунками».	1/0		1/0
69	Сложение и вычитание в пределах 10. Нахождение пропущенных чисел. Игра «Кто лишний?»	1/0		0/1
70	Каких чисел не хватает ? Закрашивание и счёт. Итоговый тест по пройденному материалу. Подведение итогов занятий. Чаепитие «До свидания, математика!»	1/0		1/0

ИТОГО	70/70	1/1	69/69
--------------	--------------	------------	--------------

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым обучающимися на уроках в 5 классе по адаптированной основной общеобразовательной программе для обучающихся с лёгкой и средней умственной отсталостью (учебники математики 1 и 3 класса) и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе с детьми закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания или памяти.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике. Большая часть занятий — практические, когда дети сами или вместе с преподавателем выполняют задания.

Формы контроля, применяемые на занятиях : тестирование, анкетирование, наблюдение за настроением ребёнка и желанием работать на занятии, беседы с преподавателем, дающим уроки математики .

2 группа (2 обучающихся — 13-14 лет —НОДА и УО)

Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Повторим изученное ранее.	1
2	И снова нумерация. Изучаем многозначные числа.	1
3	Измеряем величины и получаем числа.	1
4	Устно складываем и вычитаем многозначные числа.	1
5	Складываем и вычитаем многозначные числа с помощью калькулятора.	1
6	Письменно складываем и вычитаем многозначные числа.	1
7	Учимся устно умножать и делить на однозначное число.	1
8	Учимся письменно умножать и делить на	1

	однозначное число.	
9	Учимся делить с остатком.	1
10	Элементы геометрии: прямые, кривые, ломаные; лучи и отрезки; положения фигур в пространстве и на плоскости.	1
11	Умножаем и делим на 10,100,1000.	1
12	Делим с остатком на 10,100,1000.	1
13	Учимся преобразованию чисел, полученных при измерении.	1
14	Складываем и вычитаем числа, полученные при измерении величин.	1
15	Учимся умножать и делить числа, полученные при измерении величин, на однозначное число.	1
16	Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на 10,100,1000.	1
17	Учимся умножать и делить на круглые десятки.	1
18	Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на круглые десятки.	1
19	Элементы геометрии: многоугольники, треугольники, четырёхугольники.	1
20	Учимся умножать на двузначное число.	1
21	Учимся делению на двузначное число.	1
22	Умножаем и делим на двузначное число. Делим с остатком на двузначное число.	1
23	Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на двузначное число.	1
24	Знакомимся с обыкновенными дробями и учимся приведению их к общему знаменателю.	1
25	Учимся сложению и вычитанию обыкновенных	1

	дробей с разными знаменателями.	
26	Знакомство с десятичными дробями: получение, запись, чтение.	1
27	Учимся записи чисел, полученных при измерении величин, в виде десятичных дробей.	1
28	Учимся выражать десятичные дроби в более крупных и более мелких одинаковых долях.	1
29	Сравниваем десятичные доли и дроби.	1
30	Учимся складывать и вычитать десятичные дроби.	1
31	Учимся находить десятичную дробь от числа.	1
32	Измеряем время.	1
33	Решаем задачи на движение.	1
34	Элементы геометрии: симметрия и масштаб.	1
35	Вспомним, чему научились в 7 классе.	1
	ИТОГО	35

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем (76)	Количество часов		
		Всего	теория	практика
	ТЕМА 1. Повторим изученное ранее.	1	1	
1	Краткое тестирование по материалу 6 класса. Математические загадки.	1	1	
	ТЕМА 2. И снова нумерация. Изучаем многозначные числа.	1		1
2	Числовые разряды и классы. Упражнение «Живая планета» (запись многозначных чисел). Различная запись и чтение многозначных чисел. Римская нумерация. Игра	1		1

	«Расшифруйте слово».			
	ТЕМА 3. Измеряем величины и получаем числа.	1		1
3	Упражнения «Закончите предложение», «Сравните именованные числа». Кроссворд . Игра «Посчитайте и раскрасьте фигуру»..	1		1
	ТЕМА 4. Устно складываем и вычитаем многозначные числа.	1		1
4	Основные приёмы устного сложения и вычитания многозначных чисел. Упражнение «Прочтите слова в таблице». Игра «Крестики и нолики».	1		1
	ТЕМА 5. Складываем и вычитаем многозначные числа с помощью калькулятора.	1		1
5	Сложение и вычитание многозначных чисел на калькуляторе. Упражнение «Сетка». Шуточные задачи.	1		1
	ТЕМА 6. Письменно складываем и вычитаем многозначные числа.	1		1
6	Сложение и вычитание многозначных чисел в столбик. Упражнение «Разгадайте ребусы». Игра на запоминание и воспроизведение.	1		1
	ТЕМА 7. Учимся устно умножать и делить на однозначное число.	1		1
7	Приёмы устного умножения и деления на однозначное число. Упражнения «Старая сказка на новый лад» и «Сетка». Игра «Найдите и прочитайте в клетках математические названия».	1		1
	ТЕМА 8. Учимся письменно умножать и делить на однозначное число.	1		1
8	Умножение на однозначное число в столбик и деление уголком. Упражнение «Впишите в пустые клеточки числа». Логическая задача. Игра на внимание.	1		1
	ТЕМА 9. Учимся делить с остатком.	1		1

9	Деление на однозначное число с остатком в столбик. Буквенный сканворд. Итоговый краткий тест по теме «Умножение и деление на однозначное число». Игра «Разрежьте фигуру на равные части».	1		1
	ТЕМА 10. Элементы геометрии.	1		1
10	Нахождение и название известных геометрических фигур. Упражнение на действия с отрезками. Игра «Прочитайте слово».	1		1
	ТЕМА 11. Умножаем и делим на 10,100,1000.	1		1
11	Умножение и деление на 10,100,1000. Задача «Живая планета». Математические фокусы.	1		1
	ТЕМА 12. Делим с остатком на 10,100,1000.	1		1
12	Деление с остатком на 10,100,1000. Шуточная задача. Игра «Посчитайте, отгадайте слово и узнайте его значение».	1		1
	ТЕМА 13. Учимся преобразованию чисел, полученных при измерении.	1		1
13	Числа, полученные при измерении величин и их преобразование. Упражнение «Сколько в мешке картофеля». Занимательный кроссворд.	1		1
	ТЕМА 14. Складываем и вычитаем числа, полученные при измерении величин.	1		1
14	Сложение и вычитание именованных величин. Упражнения «Плата за коммунальные услуги», «Сетка». Весёлые задачки.	1		1
	ТЕМА 15. Учимся умножать и делить числа, полученные при измерении величин, на однозначное число.	1		1
15	Умножение и деление именованных чисел на однозначное число. Упражнение «Составьте задачу по рисунку». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 16. Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на 10,100,1000.	1		1
16	Умножение и деление именованных чисел на 10,100,1000. Упражнение «Подчеркни числа, равные данному». Краткая	1		1

	математическая викторина .			
	ТЕМА 17. Учимся умножать и делить на круглые десятки.	1		1
17	Умножение и деление на круглые десятки. Деление с остатком на круглые десятки. Упражнение «Поход в музей». Игра «Продолжите орнамент».	1		1
	ТЕМА 18. Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на круглые десятки.	1		1
18	Умножение и деление именованных чисел на круглые десятки. Упражнение «Две копилки». Игра «Математические термины» .	1		1
	ТЕМА 19. Элементы геометрии.	1		1
19	Многоугольники. Треугольники и их построение. Четырёхугольники. Параллелограммы. Игра «Числовой лабиринт».	1		1
	ТЕМА 20. Учимся умножать на двузначное число.	1		1
20	Умножение на двузначное число в столбик. Задачи «Старая сказка на новый лад». Упражнение «В театре кукол». Ребусы.	1		1
	ТЕМА 21. Учимся делению на двузначное число.	1		1
21	Деление на двузначное число в столбик. Упражнение «Разгадайте ребусы». Логическая задача. Математические фокусы .	1		1
	ТЕМА 22. Умножаем и делим на двузначное число. Делим с остатком на двузначное число.	1		1
22	Итоговый тест по теме «Умножение и деление многозначных чисел». Деление с остатком на двузначное число в столбик. Упражнение «Живая планета». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 23. Умножаем и делим числа, полученные при измерении величин, на двузначное число.	1		1
23	Умножение и деление именованных чисел на двузначное число. Упражнение «Соедини пример с ответом». Логическая игра со спичками.	1		1

	ТЕМА 24. Знакомимся с обыкновенными дробями и учимся приведению их к общему знаменателю.	1		1
24	Запись и чтение обыкновенных дробей. Дроби и картинки. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Упражнение «Соедини пары дробей с их общим знаменателем». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 25. Учимся сложению и вычитанию обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1		1
25	Упражнение «дроби и фигуры». Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями в задачах. Фокусы с бумагой и ножницами .	1		1
	ТЕМА 26. Знакомство с десятичными дробями: получение, запись, чтение.	1		1
26	Получение, запись и чтение десятичных дробей в упражнениях. Задание «Живая планета». Задача на смекалку .	1		1
	ТЕМА 27. Учимся записи чисел, полученных при измерении величин, в виде десятичных дробей.	1		1
27	Запись именованных чисел в виде десятичных дробей. Упражнение «Старая сказка на новый лад». Логическая игра со спичками.	1		1
	ТЕМА 28. Учимся выражать десятичные дроби в более крупных и более мелких одинаковых долях.	1		1
28	Выражение десятичных дробей в более крупных и более мелких долях. Упражнение «Живая планета». Математическая викторина .	1		1
	ТЕМА 29. Сравниваем десятичные доли и дроби.	1		1
29	Сравнение десятичных долей и дробей. Упражнение «Математические бусы». Числовые фокусы.	1		1
	ТЕМА 30. Учимся складывать и вычитать десятичные дроби.	1		1
30	Устное сложение и вычитание десятичных дробей. Упражнение «Сетка». Кроссворд в картинках.	1		1

	ТЕМА 31. Учимся находить десятичную дробь от числа.	1		1
31	Нахождение дроби от числа в задачах (устно). Упражнение «Разгадай ребусы». Смешная задача. Фокусы с листом бумаги.	1		1
	ТЕМА 32.Измеряем время.	1		1
32	Меры времени. Упражнения с циферблатами. Игра «Живая планета».	1		1
	ТЕМА 33.Решаем задачи на движение.	1		1
33	Задачи на движение. Логическая задача.Игра «Найди потерянное слово». Математический кроссворд.	1		1
	ТЕМА 34. Элементы геометрии: симметрия и масштаб.	1		1
34	Симметрия. Симметрия на картинках.Масштаб. Рисование фигур с применением масштаба. Игра «Найдите в рисунке слова».	1		1
	ТЕМА 35.Вспомним, чему научились в 7 классе.	1		1
35	Итоговый тест по материалу 7 класса. Игра-викторина «Весёлая математика».	1		1
	ИТОГО	35	1	34

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым обучающимися на уроках в 7 классе для детей с лёгкой степенью УО (учебник математики 7 класса) и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе с детьми закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания или памяти.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике.

Большая часть занятий — практические, когда дети сами или вместе с преподавателем выполняют задания. Есть несколько теоретических занятий, так как все задания выполняются устно. Формы контроля, применяемые на

занятиях : тестирование, анкетирование, наблюдение за настроением детей и желанием работать на занятии, беседы с преподавателем математики.

Рябенченко Полина (13 лет — НОДА и ЗПР)

Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Линии.	4
2	Натуральные числа.	7
3	Действия с натуральными числами.	8
4	Использование свойств действий при вычислениях.	7
5	Углы и многоугольники.	3
6	Делимость чисел.	7
7	Треугольники и четырёхугольники.	4
8	Дроби.	8
9	Действия с дробями.	10
10	Многогранники.	5
11	Таблицы и диаграммы.	3
12	Повторение 5 класса.	4
	ИТОГО	70

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов		
		Всего	теория	практика

	ТЕМА 1. Линии.	4		4
1	Разнообразный мир линий. Наглядные задания с линиями. Игра «Правильно ориентируйся на листе и прочти пословицу».	1		1
2	Прямая, части прямой, ломаная . Наглядные упражнения. Игра «Посчитай и прочти слово».	1		1
3	Длина линии (задания на измерение). Наглядное задание. Занимательная задача.	1		1
4	Окружность и её элементы. Наглядные задания. Исследовательское задание. Фокус с числами.	1		1
	ТЕМА 2.Натуральные числа.	7		7
5	Как записывают и читают натуральные числа. Запись чисел римскими цифрами на примерах. Головоломка из спичек (палочек).	1		1
6	Натуральный ряд. Сравнение натуральных чисел. Упражнение «Сравни величины». Игра на внимание.	1		1
7	Упражнение «Назови числа в определённом порядке». Магический квадрат. Математический ребус в картинках.	1		1
8	Числа и точки на прямой. Упражнение на рассуждение. Задача-шутка в стихах.	1		1
9	Округление натуральных чисел . Задание на исследование. Игра на запоминание.	1		1
10	Решение комбинаторных задач с использованием схем. Упражнение с рассуждением. Головоломка на картинке.	1		1
11	Итоговый тест по теме «Натуральные числа». Весёлая гимнастика.	1		1
	ТЕМА 3. Действия с натуральными числами.	8		8
12	Сложение и вычитание в столбик на примерах. Упражнение «Найди ошибку в примерах». Игра «Идём в Изумрудный город».	1		1

13	Умножение и деление на примерах. Упражнение «Закончи умножение (деление)». Числовые фокусы.	1		1
14	Порядок действий в вычислениях, вычисления по схеме. Упражнение на рассуждение. Логическая задача.	1		1
15	Степень числа (на примерах). Упражнение на анализ и рассуждение. Кроссворд в картинках.	1		1
16	Решение примеров на все действия. Комбинаторная задача «Про туристов». Игра «Посчитай и отгадай слово».	1		1
17	Задачи на движение по дороге. Головоломка «Сколько цифр в частном?»	1		1
18	Задачи на движение по реке. Логическая игра.	1		1
19	Тесты на тему «Действия с натуральными числами». Веселые вопросы.	1		1
	ТЕМА 4. Использование свойств действий при вычислениях.	7		7
20	Свойства сложения и умножения на примерах. Упражнение на наблюдение и анализ. Числовой кроссворд.	1		1
21	Распределительное свойство в примерах. Упражнение «Вычисли суммы». Логическое задание. Загадки про числа.	1		1
22	Задача на части с рассуждением и составлением плана. Занимательные задачи. Кроссворд.	1		1
23	Решение задачи на части с изображением условия схематически. Игра «Заполни пропуски на картинке».	1		1
24	Задача на уравнивание с рассуждением и её решение двумя способами. Задание на развитие зрительной памяти. Загадки про числа.	1		1
25	Решение задачи на уравнивание. Логическое упражнение «Клад». Игра «Куда спряталась лиса на картинке?»	1		1
26	Итоговый тест по теме «Использование свойств действий в вычислениях». Математические шутки.	1		1
	ТЕМА 5. Углы и многоугольники.	3		3

27	Наглядные упражнения с углами. Виды углов. Геометрические шутки.	1		1
28	Об измерении углов с использованием транспорта. Наглядная задача. Задачи-шутки.	1		1
29	Ломаные и многоугольники в наглядных задачах. Логическая геометрическая задача. Ребусы в картинках.	1		1
	ТЕМА 6. Делимость чисел.	7		7
30	Делители и кратные. Задача на рассуждение. Головоломка из спичек (палочек).	1		1
31	Простые и составные числа . Знакомство с «решетом Эратосфена». Игра «Найди на рисунке спрятавшихся животных».	1		1
32	Свойства делимости. Упражнение на рассуждение. Игра «Весёлая арифметика».	1		1
33	Признаки делимости на 2,3,9. Приёмы ускоренного умножения. Кроссворды в картинках.	1		1
34	Признаки делимости на 5,10,25. Упражнения с рассуждением. Игра «Отгадай слово, посчитав примеры».	1		1
35	Деление с остатком на примерах. Логическая задача. Математический кроссворд.	1		1
36	Итоговый тест на тему «Делимость чисел». Игра «Весёлая гимнастика».	1		1
	ТЕМА 7. Треугольники и четырёхугольники.	4		4
37	Наглядные упражнения с треугольниками и их видами. Логическая геометрическая задача. Задача в стихах.	1		1
38	Наглядные упражнения с прямоугольниками. Задача на внимание. Магический квадрат.	1		1
39	Упражнения на нахождение и опознавание равных фигур. Экспериментальная задача. Блиц -турнир.	1		1
40	Нахождение площади прямоугольника в разных задачах. Вычисление площади следа на листе. Игра со спичками (палочками).	1		1

	ТЕМА 8. Дроби.	8		8
41	Нахождение долей в картинках. Занимательная задача. Числовой фокус.	1		1
42	Что такое дроби? (в картинках). Задание на развитие памяти. Игра на развитие внимания.	1		1
43	Основное свойство дроби в примерах. Упражнение на рассуждение. Задача-шутка.	1		1
44	Приведение дробей к общему знаменателю на примерах. Логическая задача. Игра «Посчитай и разгадай тайну».	1		1
45	Приведение дробей к общему знаменателю и числовая прямая. Упражнение на рассуждение. Фокус с числами.	1		1
46	Сравнение дробей на примерах. Логическая задача. Игра на внимание «Что художник нарисовал неправильно?»	1		1
47	Натуральные числа и дроби. Задача на рассуждение. Игра «Прочти слова в таблице с буквами».	1		1
48	Итоговый тест по теме «Дроби». Игра «Зашифруй послание».	1		1
	ТЕМА 9. Действия с дробями.	10		10
49	Сложение и вычитание дробей на примерах. Упражнение на развитие логического мышления. Кроссворд в картинках.	1		1
50	Смешанные дроби (упражнения с координатной прямой). Игра «Найди на картинке спрятавшиеся числа».	1		1
51	Сложение и вычитание смешанных дробей на примерах. Математический диктант. Блиц ответы и вопросы.	1		1
52	Сложение и вычитание смешанных дробей в задачах. Занимательная задача. Задание на развитие памяти.	1		1
53	Умножение дробей на примерах. Задача на внимание. Вычислительная игра «Что изобрели в Китае?».	1		1
54	Деление дробей на примерах. Упражнение «Цепочка». Числовой кроссворд.	1		1
55	Нахождение части целого (решение задач). Занимательная	1		1

	задача. Весёлая гимнастика.			
56	Нахождение целого по его части (решение задач с использованием схематического рисунка). Комбинаторная задача. Игра «Найди на картинке потерявшиеся цифры».	1		1
57	Решение задачи на совместную работу. Логическая задача. Шуточные задачи.	1		1
58	Итоговый тест по теме «Все действия с дробями». Головоломки из спичек (палочек).	1		1
	ТЕМА 10. Многогранники.	5		5
59	Геометрические тела и их изображения, нахождение и название их элементов. Упражнения на воображение. Шуточные вопросы.	1		1
60	Параллелепипед, его изображение. Задача про катающийся кубик. Игра «Найди на картинке спрятавшуюся птицу».	1		1
61	Вычисление объёма параллелепипеда. Упражнение на анализ и рассуждение. Рассмотрение развёртки параллелепипеда.	1		1
62	Пирамида и её изображение. Упражнение на наблюдение и анализ. Числовой кроссворд.	1		1
63	Итоговый тест по геометрическому материалу 5 класса. Краткая математическая викторина.	1		1
	ТЕМА 11. Таблицы и диаграммы.	3		3
64	Чтение и составление таблиц. Логическая задача. Ознакомление и название геометрических тел.	1		1
65	Чтение и рисование диаграмм. Вычислительные неожиданности. Числовая головоломка.	1		1
66	Опрос общественного мнения на примерах и его значение. Блиц-вопросы и ответы. Логическая игра.	1		1
	ТЕМА 12. Повторение 5 класса.	4		4
67	Натуральные числа и действия с ними на примерах. Логическая задача. Упражнения со спичками (палочками).	1		1
68	Упражнения на делимость чисел. Занимательная задача.	1		1

	Игра «Третий лишний».			
69	Дроби и действия с дробями на примерах. Нестандартная задача. Шутки математиков.	1		1
70	Краткий итоговый тест. Беседа по итогам занятий за год.	1		1
	ИТОГО	70		70

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым в 5 классе по адаптированной основной общеобразовательной программе по учебнику Дорофеева Г.В. и др., и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания или памяти.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике. Все занятия — практические, когда ребёнок сам или вместе с преподавателем выполняет задания.

Формы контроля, применяемые на занятиях : тестирование, ответы на вопросы, анкетирование, наблюдение за настроением детей и желанием работать на занятии, беседы с учителем математики.

Беликова София (13 лет — НОДА и ЗПР)

Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Повторим изученное.	2
2	Всё о дробях и процентах.	4
3	О прямых на плоскости и в пространстве.	1
4	Знакомься : Десятичные дроби.	3
5	Как выполнять действия с десятичными дробями.	4
6	Поговорим об окружности.	2
7	Об отношениях и процентах.	3

8	Эта красивая симметрия.	1
9	О математическом языке : выражения, формулы, уравнения.	3
10	Знакомься : Целые числа.	3
11	Множества — это интересно. Комбинаторика.	2
12	Знакомься : Рациональные числа.	3
13	Всё о многоугольниках и многогранниках.	2
14	Повторим изученное в 6 классе.	2
	ИТОГО	35

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов		
		Всего	теория	Практика
	ТЕМА 1. Повторим изученное.	2		2
1	Нахождение делителей и кратных, НОК и НОД. Простые и составные числа (упражнения). Повторение таблицы умножения в игровых заданиях. Занимательная задача. Числовой фокус.	1		1
2	Свойства и признаки делимости на примерах. Деление с остатком на примерах. Нестандартная задача на деление. Приёмы быстрого устного сложения на примерах. Логическая задача. Игра на табличное умножение.	1		1
	ТЕМА 2. Всё о дробях и процентах.	4		4
3	Что мы знаем о дробях ? (из истории математики) Практические задания. Вычисления с дробями. Устный счёт на вычитание в игровых заданиях. Задача на внимание. Отгадывание ребусов в картинках.	1		1
4	Многоэтажные дроби (упражнения). Решение задач на действия с дробями. Устный счёт на сложение и вычитание. Игры «Отгадай слово» и «Пройди лабиринт».	1		1

5	Практические задания на проценты. Устный счёт (табличное умножение). Игра «Найди отличия в картинках».	1		1
6	Итоговый тест на дроби и проценты. Весёлые задачки на устный счёт.	1		1
	ТЕМА 3. О прямых на плоскости и в пространстве.	1		1
7	Наглядные задания на пересекающиеся и параллельные прямые. Упражнение на анализирование ситуации. Устный счёт на деление в игровых упражнениях. Логическая задача. Числовой кроссворд.	1		1
	ТЕМА 4. Знакомься : Десятичные дроби.	3		3
8	Десятичная запись дробей (упражнения). Изображение десятичных дробей на координатной прямой. Математический диктант. Игра «Числовое колесо».	1		1
9	Упражнения на перевод десятичных дробей в обыкновенные и обратно. Сравнение десятичных дробей (цепочки неравенств). Устный счёт. Игра на внимание.	1		1
10	Итоговый тест по теме «Десятичные дроби». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 5. Как выполнять действия с десятичными дробями.	4		4
11	Сложение и вычитание десятичных дробей (устные упражнения). Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 на примерах. Задачи на смекалку. Числовой фокус.	1		1
12	Умножение и деление десятичных дробей на примерах. Занимательная задача. Интересные факты из жизни математиков. Устные упражнения на все действия. Головоломка из спичек (палочек).	1		1
13	Задания на деление десятичных дробей на десятичные дроби. Нестандартные задания на деление дробей. Округление десятичных дробей. Игра-упражнение «Верно ли раскрасили бабочку?». Математические загадки.	1		1
14	Итоговый тест по теме «Действия с десятичными дробями». Игра «Найди причал для лодки».	1		1

	ТЕМА 6. Поговорим об окружности.	2		2
15	Окружность и прямая. Практические задания на построение. Две окружности на плоскости (задания по готовым чертежам). Игры «Посчитай и прочти слова» и «Прочти слова в зеркальном отражении».	1		1
16	Наглядные примеры на построение треугольников разными способами. Круглые тела (рассматривание) и их элементы и свойства. Логическая задача. Ребусы (в картинках).	1		1
	ТЕМА 7. Об отношениях и процентах.	3		3
17	Что такое отношение? Наглядные задания по чертежам. Упражнения на деление в данном отношении. Игра «Расшифруй математические термины».	1		1
18	«Главная» задача на проценты (решение задач). Выражение отношения в процентах (на примерах). Проценты и прикидка в практических задачах. Задача на смекалку. Упражнение на внимание.	1		1
19	Итоговый тест по теме «Отношения и проценты». Магический квадрат.	1		1
	ТЕМА 8. Эта красивая симметрия.	1		1
20	Осевая симметрия (наглядные картинки и чертежи). Построение осей симметрии разных фигур. Центральная симметрия (наглядные картинки и чертежи). Задания на развитие зрительной памяти. Занимательная геометрическая задача.	1		1
	ТЕМА 9. О математическом языке : выражения, формулы, уравнения.	3		3
21	Упражнения в применении математического языка. О математическом языке (сообщение учителя). Буквенные выражения и числовые подстановки в упражнениях. Устный счёт в игровых упражнениях. Игра «Тайное послание».	1		1
22	Формулы (чтение и составление). Вычисления по формулам. Практические задания на вычисления по формулам длины окружности, площади круга и объёма шара. Занимательные задачи.	1		1
23	Что такое уравнение на примерах. Решение задачи с составлением уравнения. Упражнение «Расставь знаки действий». Краткий итоговый тест по теме «Выражения,	1		1

	формулы, уравнения». Игра «Весёлая арифметика»			
	ТЕМА 10. Знакомься : Целые числа.	3		3
24	Какие числа называют целыми? Изображение чисел на числовой прямой. Сравнение целых чисел . Логическая задача. Устные упражнения. Игра «Два кубика».	1		1
25	Сложение и вычитание целых чисел на примерах. Устный счёт. Математика в загадках. Игра «Истинно или ложно ?»	1		1
26	Умножение и деление целых чисел на примерах. Устный счёт. Упражнение на оценивание «на глаз». Итоговый тест по теме «Целые числа». Краткая викторина «В гостях у безумного математика».	1		1
	ТЕМА 11. Множества — это интересно. Комбинаторика.	2		2
27	Что такое множество ? Изображение множеств. Операции над множествами (практические задания). Логическая задача.	1		1
28	Решение задач с помощью кругов Эйлера. Что такое комбинаторика? Решение комбинаторных задач. Итоговый тест по теме «Множества и комбинаторика». Весёлые математические вопросы. Игра «Путешествие по времени».	1		1
	ТЕМА 12. Знакомься : Рациональные числа.	3		3
29	Из истории рациональных чисел . Изображение рациональных чисел на координатной прямой. Упражнения на сравнение рациональных чисел . Модуль числа на примерах. Задание на внимание. Числовой кроссворд.	1		1
30	Что такое координаты ? Практические задания на построение и нахождение координат точек. Логическая игра.	1		1
31	Итоговый тест по теме «Рациональные числа». Числовые фокусы.	1		1
	ТЕМА 13. Всё о многоугольниках и многогранниках.	2		2
32	Параллелограмм, ромб и их элементы (задания по рисункам). Практические задания на вычисление площади фигур. Задача на анализирование ситуации. Игра «Найди на картинке	1		1

	животных».			
33	Наглядные задания по картинкам на призмы и сечения в ней. Итоговый тест по геометрическому материалу 6 класса. Игра- викторина «В гостях у Царицы наук».	1		1
	ТЕМА 14. Повторим изученное в 6 классе.	2		2
34	Упражнения на действия с обыкновенными и десятичными дробями. Устный счёт. Логическая задача. Игра-упражнение «Какие горы самые высокие?»	1		1
35	Упражнения на действия с целыми и рациональными числами.Итоговый тест за 6 класс. Краткая викторина «До свидания, математика!»	1		1
	ИТОГО	35		35

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым обучающимся на уроках в 6 классе по адаптированной основной общеобразовательной программе для детей с НОДА и ЗПР (по учебнику «Математика 6 класс» Дорофеева Г.Ф. и др.) и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе с ребёнком, в решении задач, выполнении практических заданий, упражнений закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания, памяти, умения анализировать ситуации, закрепление навыков устного счёта.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике.

Все занятия - практические, когда ребёнок сам или вместе с преподавателем выполняет задания.

Формы контроля, применяемые на занятиях : тестирование, анкетирование, анализ занятия (тестирования), наблюдение за настроением детей и желанием работать на занятии, беседы с преподавателем, дающим уроки математики .

Алексеева Валерия (13 лет — НОДА и УО)

Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
-------	------	------------------

1	Повторим изученное в 5 классе.	1
2	Учимся складывать и вычитать числа с переходом через разряд.	1
3	Находим доли от целого.	1
4	Знакомимся с обыкновенными дробями.	1
5	Как сравнивать дроби.	2
6	Дроби правильные и неправильные.	1
7	Умножаем и делим числа на 10 и 100.	1
8	Учимся заменять крупные меры мелкими и наоборот.	2
9	Об измерении времени.	1
10	Умножаем и делим круглые десятки и сотни на однозначное число.	2
11	Умножаем и делим двузначные и трёхзначные числа на однозначное число без перехода через разряд.	1
12	Учимся проверять умножение и деление.	1
13	Умножаем и делим двузначные и трёхзначные числа на однозначное число с переходом через разряд.	1
14	Элементы геометрии : треугольники, круг и окружность, масштаб.	2
15	Повторим все действия в пределах 1000.	2
16	О простых и составных числах.	1
17	Арифметические действия с целыми числами.	2
18	Нумерация чисел до 1 000 000. Римская нумерация.	1
19	Действия с именованными числами до 1 000 000.	2

20	Изучаем смешанные числа.	1
21	Об основном свойстве дробей.	1
22	Преобразование обыкновенных дробей.	1
23	Как найти части от числа.	2
24	Элементы геометрии: взаимное расположение прямых.	1
25	Повторим материал 6 класса.	2
26	Элементы геометрии: повторение материала 6 класса.	1
	ИТОГО	35

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов		
		Всего	теория	Практика
	ТЕМА 1. Повторим изученное в 5 классе.	1		1
1	Нумерация чисел в пределах 1000. Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд. Сравнение чисел. Шуточные математические задачки.	1		1
	ТЕМА 2. Учимся складывать и вычитать числа с переходом через разряд.	1		1
2	Упражнения «Рыбак», «Тучки», «Ступеньки», «Письма и почтовые ящики». Логическая задача. Весёлые вопросы.	1		1
	ТЕМА 3. Находим доли от целого	1		1
3	Задача в стихах. Упражнения по картинкам на нахождение долей целого. Весёлые задачки.	1		1

	ТЕМА 4. Знакомимся с обыкновенными дробями.	1		1
4	Запись и чтение дробей. Упражнение на деление отрезка. Весёлые задачи. Игра на внимание «Кто лишний?»	1		1
	ТЕМА 5. Как сравнивать дроби.	2		2
5	Сравнение дробей. Упражнение «Кто из детей какие дроби записал?» Задание на запоминание и воспроизведение. Ребусы в картинках.	1		1
6	Упражнения на сравнение дробей «Вставь знак неравенства» и «Заполни пустые квадратики». Устный счёт. Игра на внимание «Чем отличаются рисунки?»	1		1
	ТЕМА 6. Дроби правильные и неправильные.	1		1
7	Правильные и неправильные дроби. Упражнения на дроби. Логическая задача. Игра «Кто назовёт больше геометрических тел?»	1		1
	ТЕМА 7. Умножаем и делим числа на 10 и 100.	1		1
8	Упражнения «Морожение», «Заполни прямоугольники». Устное решение задачи. Математические загадки.	1		1
	ТЕМА 8. Учимся заменять крупные меры мелкими и наоборот.	2		2
9	Соотношения между мерами массы, длины, стоимости. Упражнение «Зоопарк». Логическое задание. Игра «Сколько времени?»	1		1
10	Составление и решение задач по картинкам на сравнение величин. Упражнение «В парке». Занимательная задача. Игра «Определи предмет на ощупь».	1		1
	ТЕМА 9. Об измерении времени.	1		1
11	Меры времени и соотношения между ними. Упражнение «Записная книжка Егора». Логическая задача «Выбери верный ответ». Математический кроссворд.	1		1
	ТЕМА 10. Умножаем и делим круглые десятки и сотни на однозначное число.	2		2

12	Умножение круглых десятков и сотен на однозначное число в задачах по картинкам. Логическая задача. Весёлые задачи.	1		1
13	Деление круглых десятков и сотен на однозначное число в упражнениях. Числовой ребус. Математические шутки.	1		1
	ТЕМА 11. Умножаем и делим двузначные и трёхзначные числа на однозначное число без перехода через разряд.	1		1
14	Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное в задачах по картинкам. Упражнение «Помоги мышонку добраться до сыра». Игра на внимание «Кто найдёт больше различий в картинках?»	1		1
	ТЕМА 12. Учимся проверять умножение и деление.	1		1
15	Упражнения «Рыбки» и «Проверь учеников». Задание на тренировку памяти. Игра «Расшифруйте слово».	1		1
	ТЕМА 13. Умножаем и делим двузначные и трёхзначные числа на однозначное число с переходом через разряд.	1		1
16	Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное с переходом через разряд в упражнениях. Математический кроссворд. Игра «Где ошибся художник?»	1		1
	ТЕМА 14. Элементы геометрии : треугольники, круг и окружность, масштаб.	2		2
17	Построение треугольников, окружностей и линий в круге. Называние их видов и элементов. Задание на внимание. Игра «Найдите на картинке животное».	1		1
18	Упражнения на использование масштаба. Логическая задача. Игра «Отгадайте слово».	1		1
	ТЕМА 15. Повторим все действия в пределах 1000.	2		2
19	Нумерация и действия с числами до 1000 в упражнениях. Определение фигуры на ощупь. Математические загадки.	1		1
20	Упражнения «Аквариум», «Что в кошельке?», «Боксёры». Вырезание и склеивание коробочки. Игра «Расшифруй слово».	1		1

	ТЕМА 16. О простых и составных числах.	1		1
21	Нумерация до 1000. Чётные и нечётные числа. Простые и составные числа. Логическая задача. Путешествие в историю математики.	1		1
	ТЕМА 17. Арифметические действия с целыми числами.	2		2
22	Упражнения на 4 арифметических действия с числами до 1000. Числовой кроссворд в картинке. Шуточные задачки.	1		1
23	Упражнения «Заполни овалы» и «Облака». Устное решение текстовых задач на все действия. Логическое задание. Математические загадки.	1		1
	ТЕМА 18. Нумерация чисел до 1 000 000. Римская нумерация.	1		1
24	Нумерация чисел до 1 000 000 и римская нумерация в упражнениях. Логическая задача. Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 19. Действия с именованными числами до 1 000 000.	2		2
25	Упражнения «Горы России», «Кенгуру», «Найди ошибки в вычислениях». Логическая задача. Задания на внимание.	1		1
26	Упражнение «Проверь кассира». Решение задач по картинкам. Запоминание и воспроизведение картинке. Игра с часами.	1		1
	ТЕМА 20. Изучаем смешанные числа.	1		1
27	Запись и чтение смешанных чисел в упражнениях. Сравнение смешанных чисел. Задание на внимание. Краткая математическая викторина.	1		1
	ТЕМА 21. Об основном свойстве дробей.	1		1
28	Преобразование смешанных дробей в неправильные. Преобразования дробей в более мелкие и более крупные в упражнениях. Логическое задание. Весёлая физминутка.	1		1
	ТЕМА 22. Преобразование обыкновенных дробей.	1		1

29	Преобразования целых чисел в дроби и обратное в упражнениях. Решение задач на дроби. Задача-шутка «Кто перетянет?» Кроссворд в картинках.	1		1
	ТЕМА 23. Как найти части от числа.	2		2
30	Упражнения на нахождение части от целого. Решение задач с использованием рисунков. Логическая задача. Математический фокус.	1		1
31	Упражнения на нахождение нескольких частей от целого. Упражнение «Заполните схему». Задание на внимание. Задача-шутка.	1		1
	ТЕМА 24. Элементы геометрии: взаимное расположение прямых.	1		1
32	Взаимное расположение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное. Куб, брус и шар. Нахождение таких прямых и тел вокруг себя. Построение квадрата и прямоугольника по заданным числам. Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 25. Повторим материал 6 класса.	2		2
33	Обыкновенные дроби, смешанные числа и действия с ними. Решение задач на нахождение скорости, времени, расстояния. Упражнение на развитие памяти. Ребус в картинке.	1		1
34	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки. Задание на внимание. Математический кроссворд.	1		1
	ТЕМА 26: Элементы геометрии: повторение материала 6 класса.	1		1
35	Взаимное расположение прямых на плоскости. Треугольники. Четырёхугольники. Куб, брус, шар. Подведение итогов занятий за год. Чаепитие «В гостях у Царицы Наук» (итоговая викторина).	1		1
	ИТОГО	35		35

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым обучающимся на уроках в 6 классе по адаптированной основной общеобразовательной программе для 6 класса для детей с лёгкой степенью умственной отсталости (по учебникам «Математика 5 класс» М.Н.Перовой и

Г.М.Капустиной и «Математика 6 класс» Г.М.Капустиной и М.Н.Перовой) и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе с детьми закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания или памяти и т.п.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике. Все занятия практические, когда дети сами или вместе с преподавателем выполняют задания.

Формы контроля, применяемые на занятиях: тестирование, анкетирование, наблюдение за настроением детей и желанием работать на занятии, беседы с преподавателем, дающим уроки математики .

Демидова Анастасия (14 лет — НОДА и ЗПР)

Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Повторим изученное в 6 классе.	4
2	Всё о дробях и процентах.	5
3	Вот какая она - прямая и обратная пропорциональность.	4
4	Самые начальные геометрические сведения.	7
5	Введение в алгебру.	4
6	Учимся решать уравнения.	5
7	Всё о координатах и графиках.	5
8	Изучаем геометрию : Треугольники.	5
9	Изучаем свойства степеней с натуральным показателем.	5
10	Эти сложные многочлены.	5
11	Изучаем геометрию : Параллельные прямые.	3
12	Учимся разложению многочленов на множители.	5
13	Изучаем геометрию : Соотношения между сторонами и углами треугольника.	5
14	О частоте и вероятности.	4

15	Повторим алгебраический материал за 7 класс.	4
	ИТОГО	70

Учебно-тематический план

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов		
		Всего	теория	практика
	ТЕМА 1. Повторим изученное в 6 классе.	4	1	4
1	Десятичные дроби и действия с ними. Повторение теории. Краткие тесты. Шуточные математические вопросы.	1	1	
2	Отношения и проценты. Повторение теории. Устный счёт. Математический ребус (картинка).	1		1
3	Целые числа и действия с ними. Повторение правил действий. Устный счёт в стихах. Игра «Посчитай и отгадай слово».	1		1
4	Рациональные числа и действия с ними. Повторение правил действий. Упражнения на внимание. Игра «Найди выход из лабиринта».	1		1
	ТЕМА 2. Всё о дробях и процентах.	5		5
5	Сравнение дробей. Устный счёт. Кроссворд.	1		1
6	Вычисления с рациональными числами. Занимательная задача. Игра «Крестики и нолики» .	1		1
7	Степень с натуральным показателем. Упражнение на исследование. Игра с деревянной головоломкой .	1		1
8	Задачи на проценты в игровых упражнениях. Задание на внимание. Игра «Вычислительная машина» .	1		1
9	Итоговый тест по теме «Дроби и проценты». Шуточные задачи .	1		1
	ТЕМА 3. Вот какая она - прямая и обратная пропорциональность.	4		4
10	Зависимости и формулы. Упражнения с практическим содержанием. Игра на упражнение памяти .	1		1
11	Прямая и обратная пропорциональность. Задача на	1		1

	рассуждение. Игра «Посчитай и прочти слово».			
12	Пропорции. Решение задач с пропорциями в игровых упражнениях. Игра «Найди и прочитай в клетках математические названия».	1		1
13	Пропорциональное деление. Решение задач с практическим содержанием. Устный счёт быстрыми приёмами. Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 4. Самые начальные геометрические сведения.	7		7
14	Прямая и отрезок. Практические задания (нахождение и построение). Задача на смекалку. Игра на внимание.	1		1
15	Луч и угол. Практические задания (нахождение и построение). Игра «Танграм».	1		1
16	Сравнение отрезков и углов. Практические упражнения. Игра «Разрежь фигуру на равные части» .	1		1
17	Измерение отрезков. Практические задания. Головоломка. Игра «Посчитай и прочитай слово».	1		1
18	Сравнение отрезков. Задача на внимание. Игра «Учимся делать математические фокусы» .	1		1
19	Измерение углов. Практические задания на измерение углов и построение углов . Занимательный кроссворд.	1		1
20	Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Практические задания. Практические задания на построение прямых углов. Маленькая математическая викторина.	1		1
	ТЕМА 5. Введение в алгебру.	4		4
21	Буквенная запись свойств действий над числами. Упражнения на работу с символами. Весёлые задачки.	1		1
22	Преобразование буквенных выражений. Раскрытие скобок. Упражнения на применение алгоритма. Игра «Танграм».	1		1
23	Приведение подобных слагаемых. Упражнения с рассуждением. Числовой сканворд .	1		1
24	Ещё раз о законах алгебры. Краткий итоговый тест по теме «Введение в алгебру». Кроссворд в картинках.	1		1
	ТЕМА 6. Учимся решать уравнения.	5		5

25	Алгебраический способ решения задач. Логическая задача. Головоломка.	1		1
26	Корни уравнения. Упражнения с рассуждением. Кроссворд.	1		1
27	Решение уравнений. Творческое задание. Игра «Пройди лабиринт».	1		1
28	Решение задач с помощью уравнений с игровыми элементами. Математические загадки. Рисование числами.	1		1
29	Неалгоритмические приёмы решения уравнений. Практическая задача. Игра «Танграм».	1		1
	ТЕМА 7. Всё о координатах и графиках.	5		5
30	Множества точек на координатной прямой. Расстояние между точками координатной прямой. Практические задания. Игра «Посчитай и раскрась дракона» .	1		1
31	Множества точек на координатной плоскости. Построение рисунка по точкам. Игра на внимание.	1		1
32	Графики. Задания на построение . Игра «Заполни пропуски».	1		1
33	Графики вокруг нас. Знакомство с графиками, заданными неравенствами. Практическое задание. Кроссворд.	1		1
34	Итоговый тест по темам «Уравнения. Координаты и графики». Краткая викторина.	1		1
	ТЕМА 8. Изучаем геометрию : Треугольники.	5		5
35	Первый признак равенства треугольников. Устные задачи по готовым чертежам. Деревянная головоломка.	1		1
36	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Свойства равнобедренного треугольника. Устные задачи по готовым чертежам. Игра «Продолжи орнамент».	1		1
37	Второй и третий признаки равенства треугольников. Устные задачи по готовым чертежам. Весёлые вопросы .	1		1
38	Задачи на построение. Практические задания на построение. Игра «Найди математические термины».	1		1
39	Итоговый тест по темам «Начальные геометрические сведения. Треугольники.» Игра «Танграм».	1		1
	ТЕМА 9. Изучаем свойства степеней с натуральным	5		5

	показателем.			
40	Произведение и частное степеней. Задача-шутка. Игра «Числовой лабиринт».	1		1
41	Степень степени, произведения и дроби. Задача на внимание. Ребусы в картинках.	1		1
42	Решение комбинаторных задач. Математический диктант. Занимательная задача.	1		1
43	Перестановки. Круговые перестановки. Логическая задача. Математические фокусы с числами.	1		1
44	Итоговый тест по теме «Свойства степени с натуральным показателем». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 10. Эти сложные многочлены.	5		5
45	Одночлены и многочлены. Сложение и вычитание многочленов. Упражнения на рассуждения. Игра «Танграм».	1		1
46	Умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен. Упражнения на закрепление правил умножения. Кроссворд.	1		1
47	Формулы квадрата суммы и квадрата разности. Игровые упражнения на запоминание формул. Шуточные задачи.	1		1
48	Решение задач с помощью уравнений. Задание на внимание. Деревянная головоломка.	1		1
49	Итоговый тест по теме «Многочлены». Логическая игра со спичками .	1		1
	ТЕМА 11. Изучаем геометрию : Параллельные прямые.	3		3
50	Признаки параллельности двух прямых. Устное решение задач по готовым чертежам. Кроссворд.	1		1
51	Аксиомы геометрии. Аксиома параллельных прямых. Устные задачи по готовым чертежам. Игра «Магический квадрат».	1		1
52	Итоговый тест по теме «Параллельные прямые». Кроссворд.	1		1
	ТЕМА 12. Учимся разложению многочленов на множители.	5		5

53	Вынесение общего множителя за скобку. Упражнение на применение калькулятора для вычисления значения выражения. Задача на смекалку .	1		1
54	Формулы разности квадратов и кубов, суммы кубов. Упражнения на запоминание формул. Занимательная задача.	1		1
55	Разложение на множители с применением нескольких способов. Задание на внимание. Кроссворд.	1		1
56	Решение уравнений с помощью разложения на множители. Логическое задание. Игра «Пройди лабиринт».	1		1
57	Итоговый тест по теме «Разложение многочленов на множители». Игра «Математическая лотерея».	1		1
	ТЕМА 13. Изучаем геометрию : Соотношения между сторонами и углами треугольника.	5		5
58	Сумма углов треугольника. Виды треугольников. Решение задачи с использованием теоремы о сумме углов треугольника. Логическая игра со спичками.	1		1
59	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Логическая геометрическая задача. Игра «Танграм».	1		1
60	Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки. Решение задачи по готовому чертежу. Игра «Найди число на картинке».	1		1
61	Построение треугольников по трём элементам. Практические задачи на построение. Игра «Магический квадрат».	1		1
62	Итоговый тест по геометрии за 7 класс. Задачи-шутки.	1		1
	ТЕМА 14. О частоте и вероятности.	4		4
63	Случайные события. Упражнения практического содержания. Деревянная головоломка.	1		1
64	Частота случайного события. Решение задач. Игра «Продолжи орнамент».	1		1
65	Вероятность случайного события. Решение задач. Математический кроссворд.	1		1
66	Сложение вероятностей. Решение задач. Головоломка.	1		1
	ТЕМА 15. Повторим алгебраический материал за 7 класс.	4		4

67	Уравнения. Степени с натуральным показателем. Шуточная задача. Кроссворд .	1		1
68	Многочлены. Математический диктант. Логическая задача.	1		1
69	Разложение многочленов на множители. Задача на внимание. Фокусы с листом бумаги .	1		1
70	Итоговый тест по алгебре. Математические загадки.	1		1
	ИТОГО	70	1	69

Данный учебно-тематический план соответствует темам, изучаемым обучающимися на уроках в 7 классе для детей с ЗПР (по учебнику «Алгебра. 7 класс» Г.В.Дорофеева и др. и учебнику «Геометрия. 7-9 классы.» Л.С.Атанасяна и др.) и предполагает, что в начале каждого занятия в беседе с детьми закрепляются и разъясняются знания, полученные на уроках.

Вторая часть каждого занятия включает задания и упражнения на развитие логического мышления, внимания или памяти.

Третья часть каждого занятия — занимательный момент, чтобы привить интерес и любовь к математике.

Большая часть занятий — практические, когда дети сами или вместе с преподавателем выполняют задания. Есть несколько теоретических занятий, так как все задания выполняются устно.

Формы контроля, применяемые на занятиях : тестирование, анкетирование, наблюдение за настроением детей и желанием работать на занятии, беседы с учителем математики.

Планируемые результаты освоения обучающимися программы .

В результате обучения по программе обучающиеся:	В результате обучения по программе у обучающихся:
<ul style="list-style-type: none"> - будут знать математику намного лучше, чем в начале года; - будут уметь считать намного лучше; - будут иметь представление о всех основных областях применения математики; 	<ul style="list-style-type: none"> - будет сформирована устойчивая потребность в новых знаниях по математике; - будут воспитаны морально-волевые и нравственные качества; - будет развита устойчивая потребность к самообразованию;

- будут стремиться самостоятельно получать новые знания по математике;
- будут обучены анализировать задачи, составлять план их решения, решать задачи, делать выводы; решать логические задачи;
- овладеют новыми математическими понятиями и знаниями из истории математики;
- получат навыки решения задач на смекалку и сообразительность;
- получат навыки быстрого устного счёта;
- расширят представление о математике и её применении;
- заинтересуются (или даже полюбят) математикой;
- научатся делать своими руками поделки из бумаги и другого подручного материала.

- будет сформирована активная жизненная позиция;
- будут развиты творческие способности;
- будет воспитано уважение к нормам коллективной жизни;
- на более высокий уровень поднимется развитие логического мышления, памяти и внимания;
- расширится математический кругозор детей.

Комплекс организационно-педагогических условий.

Календарный учебный график.

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
--------	----------------------------	----------------------	---------------------

1 группа 12-13 лет (2 чел.)	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	17
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	14
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	20
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	19
	ИТОГО	35н	70

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
2 группа 13-14 лет (2 чел.)	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	8
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	7
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	10
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	10
	ИТОГО	35н	35

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
--------	-------------------------------	-------------------------	------------------------

Рябенченко Полина 13 лет	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	17
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	14
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	20
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	19
	ИТОГО	35н	70

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
Беликова София 13 лет	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	8
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	7
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	10
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	10
	ИТОГО	35н	35

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
--------	-------------------------------	-------------------------	------------------------

Алексеева Валерия 13 лет	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	8
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	7
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	10
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	10
	ИТОГО	35н	35

Группа	Учебные периоды (четверти)	Число учебных недель	Число учебных часов
Демидова Анастасия 14 лет	1 четверть (01.09.2022 - 28.10.2022)	8 н 2д	17
	2 четверть (07.11.2022-23.12.2022)	7 н	14
	3 четверть (09.01.2023-17.03.2023)	10	20
	4 четверть (27.03.2023-31.05.2023)	9н 3д	19
	ИТОГО	35н	70

Условия реализации программы.

Учебные занятия с детьми проводятся в комфортных, привычных для детей условиях, в классах школы, приспособленных для обучения детей с НОДА или дистанционно в комфортных домашних условиях детей. Каждый ребёнок обеспечен собственным учебным местом. В классе имеется компьютер и настенный экран.

Формы аттестации.

Для детей, обучающихся по данной программе, планируется использование следующих методов отслеживания (диагностики) результативности овладения ими содержанием программы:

- анкетирование детей;
- тестирование детей после изучения тем;
- отслеживание рефлексии детей;
- еженедельные беседы с детьми;
- педагогический анализ результатов анкетирования, тестирования, опросов, активности детей на занятиях;
- беседы с преподавателями математики детей;
- беседы с родителями;
- открытые занятия.

Методическое обеспечение программы.

1 группа (12-13 лет)

Тема программы (УО) (Коровецкая Соня / Васильев Иван)	Формы занятий	Приёмы и методы организации образова- тельной деятельно- сти	Дидакти- ческий материал	Техниче- ское оснаще- ние занятий	Формы подведения итогов
/Собеседование по определению уровня знаний с применением проверочных тестов . Шуточные математические задачки.	Вводное занятие	Устные ответы на вопросы, тесты	Листы с тестами	Карточки с задачками, ручки	Педагогический анализ тестов
Собеседование по определению уровня знаний с применением проверочных	Вводное	Устные ответы на вопросы,	Листы с	Карточки с заданиями и	Педагогический

тестов. Задания на опознание цвета и назначения предметов, в том числе круглых. Шуточные числовые загадки. /	занятие	тесты	тестами	загадками, ручки	анализ тестов
/Устный счёт до 20. Упражнения «Цепочки» и «Положи конфеты». Рисование по образцу. Логическая игра «Мастерская (почини фартук)».	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем, рисование, игровой приём	Листы в клетку, карандаши	Карточки для устного счёта, рисунок-образец, картинка и детали для игры	Рефлексия детей
Числа и цифры 1-5. Устный счёт. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий большой-маленький, одинаковые. Логическое упражнение. Игра на внимание «Найди 5 различий на картинках»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, рисование, игровой приём	Листы для рисования	Карточки с цифрами, ручки, картинки для раскрашивания, цветные карандаши, карточки для задания, 2 картинки для игры	Рефлексия детей
Устный счёт до 5. Нахождение чисел на картинке. Запись цифр от 1 до 5. Задание на закрепление понятий слева-справа, в середине, между. Упражнение на внимание. Игра «Пройди лабиринт»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Листы для записи цифр	Карточки для устного счёта, картинка с числами, картинки к заданию и упражнению, картинка с лабиринтом, ручка, фломастер	Рефлексия детей
/Счёт по картинке. Упражнение «Посчитай и нарисуй зёрнышки». Учимся решать текстовую задачу. Логическая игра «Чего не хватает?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями к упражнению	Картинка для счёта, карточка с задачей, картинка к игре, ручка, цветные карандаши	Рефлексия детей
Число и цифра 0. Счёт по картинкам.	Практическое	Совместная	Картинки	Карточки с	Рефлексия

Обведение и раскрашивание. Задания на закрепление понятий вверху-внизу, выше-ниже, верхний-нижний, на, под, над. Кроссворд в картинке. /	ское занятие	работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	для счёта, для рисования	цифрами и 0, картинка к заданиям, картинка-кроссворд, ручка, цветные карандаши	детей
/ Упражнения на получение числа 10 как суммы 2-х чисел. Задание с картинкой на внимание. Игра «Мастерская (почини коврик)».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями к упражнениям	Картинка к заданию, картинка и карточки к игре	Рефлексия детей
Число и цифра 6. Устный счёт. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий длинный-короткий. Логическая задача «Сколько каких квадратов?» Весёлые вопросы./	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем	Листы для рисования и раскрашивания, фломастеры	Карточки с цифрами, для устного счёта, с вопросами, картинки для упражнения и задачи.	Рефлексия детей
/ Сложение двух чисел с переходом через десяток путём выделения 10. Упражнения «Посчитай кукол и найди одинаковых», «Соедини пример с ответом». Игра на развитие зрительной памяти.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа ученика	Картинки для счёта	Картинки к упражнениям, задание на мониторе для игры, фломастер.	Рефлексия детей
Устный счёт. Рисование. Задания на закрепление понятий внутри-снаружи, в, рядом, около. Примеры по картинкам. Игра-считалка «Поросята и щенки»./	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем, игровой приём	Листы для рисования и цветные карандаши	Карточки для счёта, образец для рисования, картинки для задания и примеров, картинка для игры.	Рефлексия детей
/ Упражнение на получение числа 10 как разности двух чисел. Составление и решение задачи по картинке. Задание на внимание «Найдите на рисунке».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (задание).	Лист с заданиями для счёта	Картинки к задаче, к заданию.	Рефлексия детей
Точки, линии и их виды. Рисование и обведение линий. Квадраты на картинках. Устный счёт с точками. Математические шутки./	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем	Листы для рисования и обведения и	Карточки с точками и линиями, с квадратами, для устного счёта, с	Рефлексия детей

			карандаш	шутками .	
/ Вычитание двух чисел с переходом через десяток путём выделения 10. Упражнения «Бабушкины пирожки», «Соедини пример с нужной картинкой». Игра на развитие слуховой памяти.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Карточки для упражнений и фломастер, игра на компьютере	Рефлексия детей
Составление рисунка из разных линий. Задание на закрепление понятия треугольника. Составление примеров по рисункам. Рисование и закрашивание./	Комбинированное занятие	Самостоятельная работа детей, совместная работа с учителем	Листы для рисования и цветные карандаши	Карточки с изображением разных линий, рисунки для примеров, образцы для рисования и закрашивания	Беседа по итогам занятия
/ Складываем и вычитаем числа в пределах 20. Упражнения «Поросята и жолуди», «Раздели футболистов на команды». Игра на внимание «Шапочный разбор».	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями для счёта и карандаши	Картинки к упражнению и фломастер, картинка к игре.	Рефлексия детей
Число и цифра 7. Нахождение и узнавание. Запись числа. Задания на закрепление понятий широкий-узкий, далеко-близко, дальше-ближе, к, от. Закрашивание рисунка с цифрами./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (закрашивание)	Карточки с числами, листы для записи чисел, рисунок для закрашивания, цветные карандаши.	Рисунок с числами, картинки к заданиям.	Рефлексия детей
/ Решение задачи по теме с краткой записью. Упражнения «Найди фигуры с разностью 7» и «Соедини пример с его ответом». Игра на внимание «Найди различия в картинках».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём	Листы с заданиями к упражнению и задаче, цветные карандаши	Картинки к задаче и для игры.	Беседа с учеником в конце занятия
Устный счёт до 7. Рисование и раскрашивание. Задания на закрепление понятий высокий-низкий, глубокий-	Практическое	Совместная работа с учителем,	Листы для рисования и	Карточки для устного счёта,	Рефлексия детей

мелкий. Логическое задание на выборку. Игра с числами «Прятки». /	занятие	самостоятельная работа , устный счёт, игровой приём	закрашивания и цветные карандаши	картинки для заданий и для игры	
/ Умножение на число 2. Упражнения «Цепочки» и «Соедини сундук с ключом». Решение задачи по картинке. Шуточные задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Картинки для упражнений и карандаш	Картинки для счёта, для задачи, карточки с задачами	Рефлексия детей
Узнавание овала на рисунках. Рисование овалов. Задания на закрепление понятия прямоугольника. «Нарисуй горы по точкам с числами»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа	Листы для рисования и карандаши	Рисунки овалов, картинки с прямоугольниками	Рефлексия детей
/ Таблица деления на 2. Упражнение «Подбери к блюдцам чашки». Составление и решение задач по картинкам про медведей и мёд. Логическое задание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручки	Картинки к упражнению и задачам, карточки к заданию	Рефлексия детей
Нахождение предметов, похожих на овал. Обведение и раскрашивание. Овал и числа. Игра «Раскрась рисунок по числам»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (раскраска)	Листы с картинкам и для рисования и цветные карандаши	Картинки к заданиям, рисунок и цветные карандаши к игре	Рефлексия детей
/Таблица умножения числа 3. Упражнения по картинкам. Составление и решение задачи про цыплят. Игра «Мастерская (почини чайник)».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей	Картинки для счёта, для упражнения и задач, картинка и карточки для игры	Рефлексия детей
Число и цифра 8. Узнавание и написание. Задания на закрепление понятий впереди — сзади, перед, за. Упражнение на внимание «Прятки». Раскрашивание картинок./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Картинки для раскрашивания и цветные карандаши	Картинки с числами, для задания, для упражнения	Рефлексия детей
/Таблица деления на 3. Упражнение на сравнение чисел с использованием деления. Составление и решение задач по картинкам. Игра на развитие зрительной	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей и заданиями	Картинки к упражнению, задачам и	Рефлексия детей

памяти.				игре.	
Устный счёт до 8. Обведение и рисование. Упражнение на внимание. Задания на закрепление понятий первый — последний, крайний, после, следом, следующий за. Игра «Посчитай и раскрась квадратики»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы в клеточку и ручки	Картинки для счёта, к упражнению и заданию, картинка и цветные карандаши	Рефлексия детей
/Таблица умножения числа 4. Упражнение «Подбери лётчикам парашюты». Составление и решение задач по картинкам. Игра «Пройди по лабиринту».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей	Карточки для счёта, для упражнения и задач, картинка с лабиринтом для игры и фломастер.	Рефлексия детей
Узнавание и запись числа 9. Счёт до 9. Раскрашивание картинки с числами. Задания на закрепление понятий толстый — тонкий. Логические задания . Кроссворд в картинках./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа , игровой приём (кроссворд)	Листы с заданиями и карандаши	Карточки для устного счёта, для заданий, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия детей
/Таблица деления на 4. Составление и решение задач по картинкам. Логическое задание. Игра «Угадай предмет на ощупь».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей	Карточки для счёта и с числами, картинки для задач, мешочек с предметами для игры	Рефлексия детей
Сравнение чисел до 9. Рисование по точкам с числами и раскрашивание по числам. Задания на закрепление понятия сутки: утро, день, вечер, ночь. Игра на внимание «Прятки»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы для рисования и карандаши	Карточки с числами, картинки для заданий и игры	Рефлексия детей
/Таблица умножения числа 5. Упражнение «Яблоки на поносах». Составление и решение задачи про арбузы. Игра «Мастерская (почини чашку)».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей	Карточки для счёта, картинки для упражнения и задач,	Рефлексия детей

				картинка и карточки для игры.	
Рассматривание линейки. Измерение длин отрезков. Игра на внимание «Раскрась варежку». Задания на закрепление понятий рано — поздно. Упражнение на развитие слуховой памяти./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с отрезками и линейки	Картинка для игры и цветные карандаши, задание для упражнения на компьютере	Беседа с детьми
/Таблица деления на 5. Упражнение «Пуговицы для клоунов». Составление задачи по картинке. Игра на внимание «Где одинаковые Деда Морозы?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей	Картинки для упражнения, задачи и игре.	Рефлексия детей
Черчение отрезков данной длины. Измерение длины отрезков. Задания на закрепление понятий сегодня, завтра, вчера, завтра (на следующий день). Придумывание задачи по картинке. Игра «Нарисуй волшебный ключик по образцу»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (рисование)	Листы для черчения и измерения линейки и карандаши	Картинки для задания, картинка для задачи, рисунок ключика и цветные карандаши	Рефлексия детей
/Таблица умножения числа 6. Упражнение про новогодние ёлки. Составление и решение задачи по картинке. Логическое задание. Игра «Что в мешочке?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с таблицей.	Картинки к упражнению и заданиям, задаче, мешочек с предметами	Рефлексия детей
Нахождение прямой на рисунке. Построение прямой с помощью линейки на клетках. Сравнение объёмов жидких веществ. Математические загадки. /	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём	Листы в клеточку, карандаши и линейки	Картинка с прямыми и другими линиями, разные ёмкости и вода, карточки с загадками.	Рефлексия детей
/Таблица деления на 6. Упражнение «Впиши в таблицу пропущенные число». Составление и решение задачи по картинке «Дети и санки». Задание на внимание. Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с таблицей и заданием для упражнения, ручка	Картинка к задаче, к заданию на компьютере и с кроссвордом, фломастер	Рефлексия детей

<p>Построение через 1 точку двух, трёх, четырёх и 5 прямых и прямой через 2 точки. Взаимное расположение прямых. Сравнение объёмов сыпучих веществ. Рисование и закрашивание по числам. /</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем</p>	<p>Листы в клеточку, линейка и карандаш</p>	<p>Картинка с прямыми, различные ёмкости и крупы, лист для рисования и цветные карандаши</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>/Упражнения с таблицами умножения чисел 2-6. Составление и решение задачи по картинке «Мыши играют в прятки». Задание на внимание. Игра «Положи грибочки в нужные корзины».</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем, игровой приём</p>	<p>Листы с таблицами</p>	<p>Карточки для счёта, картинки для задачи, задания, карточки для игры</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>Узнавание числа и его запись. Счёт до 10. Раскрашивание по числам. Задания на закрепление понятий быстро — медленно. Игра «Раскрась по числам»./</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем, игровой приём</p>	<p>Листы для раскрашивания</p>	<p>Карточки с числами, для задания и для игры, цветные карандаши</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>/Упражнения с таблицами деления на 2-6. Составление задач по картинкам про школьные принадлежности. Занимательная задача. Игра «Помоги птицам найти свои гнёзда».</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем, игровой приём</p>	<p>Листы с таблицами</p>	<p>Карточки для счёта, картинки к задачам, карточки и картинка к игре</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>Нахождение пропущенных чисел. Называние соседних чисел до 10. Обведение и раскрашивание «Море». Задания на закрепление понятия тяжёлый — лёгкий. Отгадывание математического ребуса в картинках./</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем, игровой приём (ребус)</p>	<p>Листы для обведения и раскрашивания и цветные карандаши</p>	<p>Карточки с числами, картинки к заданию, лист с ребусом и фломастер.</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>/Упражнения на деление по содержанию по картинкам. Задание на запоминание и воспроизведение. Игра «Собери фигуру из частей».</p>	<p>Практическое занятие</p>	<p>Совместная работа с учителем, игровой приём</p>	<p>Картинки для упражнения</p>	<p>Картинки к заданию, картонные детали для игры и картинка-образец</p>	<p>Рефлексия детей</p>
<p>Рассматривание монет и бумажных купюр. Понятие стоимости товара и услуг. Закрепление понятия много -мало,</p>	<p>Практическое</p>	<p>Совместная работа с учителем,</p>	<p>Монеты и бумажные</p>	<p>Карточки для счёта, картинки</p>	<p>Рефлексия детей</p>

несколько. Математические загадки./	занятие	игровой приём (загадки)	деньги	для задания на понятия, карточки с загадками и отгадками.	
Нахождение величины стоимости. Упражнение «Кошелек». Счёт монетами. Закрепление понятия один — много, ни одного. Игра «Копилка»./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями к упражнениям	Монеты для счёта, картинка и монеты из картона к игре	Рефлексия детей
/Линии и их виды, отрезки и их длины. Углы и их виды. Треугольники и четырёхугольники и их виды и элементы. Упражнения на черчение фигур. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа ученика, игровой приём	Листы в клеточку, линейка и карандаш	Картинки с линиями, отрезками и углами, картонные фигуры, картинка для игры	Рефлексия детей
Черчение отрезков через две точки. Измерение в мерках. Закрепление понятия прямоугольника и квадрата. Рисование и закрашивание. /	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (рисование)	Листы в клеточку, линейка и карандаш, лист для рисования и цветные карандаши	Картонные мерки для измерения, картонные 4-угольники, картинка с фигурами	Рефлексия детей
Черчение отрезков по клеткам и на белом листе, измерение в см на картинках. Закрепление понятия треугольника. Упражнение «Начерти такие же отрезки». Весёлые задачки./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист белой бумаги, линейка и карандаш	Картинки для измерения, картонные треугольники, карточки с задачками	Рефлексия детей
/Устный счёт десятками до 100. Упражнения «Цепочки» и «Состав числа». Рисование по точкам с числами.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём (рисование)	Палочки десятками	Карточки для устного счёта, картинки к упражнению и ручка, лист с рисунком и карандаш	Рефлексия детей
Измерение массы тел. Мера массы — килограмм. Нахождение мер массы. Измерение массы безменом. Задания на закрепление понятий давно — недавно.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая	Карточки с мерами массы	Весы и безмен, разные грузы,	Рефлексия детей

Игра «Найди на картинке спрятавшуюся кошку»./		работа ученика, игровой приём		картинки для задания, картинка к игре	
/Устный счёт десятками от 100 до 10. Упражнения «Разложи числа» и «Соедини число с рисунком. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Счёты	Карточки с числами, картинка к упражнению, к игре	Рефлексия детей
Измерение масс тел на весах и их сравнение. Вычисление масс по картинкам с весами. Устный счёт до 10. Составление и решение задачи по картинке. Закрепления понятий молодой — старый. Шуточные вопросы./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа ученика, игровой приём	Счёты	Весы и разные грузы, карточки для устного счёта, картинка к задаче, для задания на понятие	Рефлексия детей
/Меры длины и времени. Связи между мерами. Упражнение «Впиши наименования». Игра с моделью циферблата «Сколько времени?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Модель часов, лист с заданием к упражнению	Карточки с мерами времени	Рефлексия детей
Построение треугольников по точкам. Черчение треугольников. Игра «Найди треугольники». Задания на закрепление понятий больше-меньше, столько же./	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа ученика, игровой приём	Листы белой бумаги, линейка и карандаш	Лист для построения по точкам, линейка и карандаш, картинки для задания и игры	Рефлексия детей
Нахождение прямоугольников и квадратов на рисунке и вокруг себя. Построение прямоугольника по точкам. Игра на внимание «Куда спрятались цифры?» /	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа ученика, игровой приём	Листы для построения, линейка и карандаш	Рисунки 4-угольников, картинка для игры	Рефлексия детей
/Сложение круглых десятков. Составление и решение задач по картинкам «Кошельки и деньги». Игра «Что в мешочке?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Палочки десятками	Карточки для счёта, картинки к задаче, мешочек с предметами для игры	Рефлексия детей

/Вычитание круглых десятков. Составление и решение примеров по картинкам. Упражнение «Выбери звездочки». Кроссворды в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворды)	Палочки десятками	Карточки для счёта, картинки для примеров, картинки - кроссворды	Рефлексия детей
/Сложение и вычитание круглых десятков. Упражнение «Соедини пример с его ответом». Игра «Пройди лабиринт».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Палочки десятками	Карточки для счёта, картинка для упражнения и карандаш, картинка с лабиринтом и фломастер	Рефлексия детей
/Сложение круглых десятков и однозначных чисел. Упражнение «Нарисуй на рубашках пуговицы». Игра «Посчитай и назови цветочки».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Палочки десятками и по одной	Карточки для счёта, картинки для упражнения и игры.	Рефлексия детей
/Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел. Упражнения «Подбери треугольники» и «Мешки с картошкой». Игра «Найди на картинке животное».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём	Палочки десятками и по одной	Карточки для счёта, картонные фигуры, картинки к упражнению и игре	Рефлексия детей
/Сложение круглых десятков и двузначных чисел и вычитание круглых десятков из двузначных чисел. Упражнения «Щенки и косточки», «Котята и кошки». Логическая игра.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Палочки для счёта	Карточки для счёта, картинки для упражнения и игра на компьютере	Рефлексия детей
/Сложение и вычитание двузначных чисел. Упражнения «Одежда» и «Покупки». Шуточные вопросы.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Палочки для счёта	Карточки для счёта, картинки для упражнения и карточки с вопросами и ответами	Рефлексия детей
Получение круглых десятков и сотни сложением двузначного числа с однозначным. Упражнения «Цепочки» и	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятель-	Палочки для счёта	Карточки для счёта, картинки для	Рефлексия детей

«Копилки». Игр «Весёлые человечки»./		ная работа , игровой приём		упражнения и ручка, картинка к игре	
/Упражнения с кругами. Многоугольники, их элементы. Виды многоугольников. Игра «Посчитай на рисунке окружности, треугольники, квадраты и прямоугольники». Подведение итогов. Чаепитие.	Комплек- ное занятие	Совместная работа с учителем, самостоятель- ная работа , беседа, чаепитие	Картон- ные круги, много- угольники	Карточки к упражне- ниям, карти- нка к игре, всё для чаепития, анкеты	Анализ анкет и беседы с детьми
Тест «Назови числа». Называние соседних чисел до 10. Логическое задание «Соедини числа с рисунками». /	Мозговой штурм	Самостоятель- ная работа , игровой приём	Листы с тестами и ручки	Картинка к заданию и фломастер	Анализ тестирова- ния
Сложение и вычитание в пределах 10. Нахождение пропущенных чисел. Игра «Кто лишний?» /	Практиче- ское занятие	Совместная работа с учителем , игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Картинка к игре	Рефлексия детей
Каких чисел не хватает ? Закрашивание и счёт. Итоговый тест по пройденному материалу. Подведение итогов занятий. Чаепитие «До свидания, математика!»/	Итоговое занятие	Совместная работа с учителем , беседа, чаепитие	Листы с тестами и ручки	Картинки и цветные карандаши, всё для чаепития	Анализ тестов и беседы с детьми

2 группа (13-14 лет)

Тема программы (УО)	Формы занятий	Приёмы и методы организации образова- тельной деятельности	Дидакти- ческий материал	Техниче- ское оснащение занятий	Формы подведе- ния итогов
Краткое тестирование по материалу 6 класса. Математические загадки.	Комби- нирован- ное занятие	Тестирование и игровой приём (загадки)	Карточки с тестами и ручки	Карточки с загадками	Анализ тестирова- ния
Числовые разряды и классы. Упражнение «Живая планета» (запись многозначных чисел). Различная запись и чтение многозначных чисел. Римская нумерация. Игра «Расшифруйте слово».	Практи- ческое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с задания- ми и ручки	Карточки с числами, картинка к игре и фломастер	Рефлексия детей
Упражнения «Закончите предложение», «Сравните именованные числа». Кроссворд	Практи- ческое занятие	Совместная работа с учителем,	Листы с заданиям и ручка	Лист с кроссвордом и фломас-	Рефлексия детей

Игра «Посчитайте и раскрасьте фигуру»..		игровой приём		тер, картинка к игре и цветные карандаши	
Основные приёмы устного сложения и вычитания многозначных чисел. Упражнение «Прочтите слова в таблице». Игра «Крестики и нолики».	Практическое занятие	Устный счёт, Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Карточки для устного счёта, листы с таблицей для игры и фломастеры.	Рефлексия детей.
Сложение и вычитание многозначных чисел на калькуляторе. Упражнение «Сетка». Шуточные задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручки, калькуляторы	Карточки для счёта, с задачами	Краткий анализ занятия с детьми
Сложение и вычитание многозначных чисел в столбик. Упражнение «Разгадайте ребусы». Игра на запоминание и воспроизведение.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Лист с ребусами и фломастер, картинки на компьютере для игры	Рефлексия детей
Приёмы устного умножения и деления на однозначное число. Упражнения «Старая сказка на новый лад» и «Сетка». Игра «Найдите и прочитайте в клетках математические названия».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с картинками и заданиями и ручка	Карточки для устного счёта, лист с заданием для игры и фломастер	Рефлексия детей
Умножение на однозначное число в столбик и деление уголком. Упражнение «Впишите в пустые клеточки числа». Логическая задача. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Лист с заданием для упражнения и фломастер, картинка для игры	Рефлексия детей
Деление на однозначное число с остатком в столбик. Буквенный сканворд. Итоговый краткий тест по теме «Умножение и деление на однозначное число». Игра «Разрежьте фигуру на равные части».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, тестирование, игровой приём	Листы в клеточку для счёта и ручка, с тестами	Лист картона с изображённой фигурой и ножницы	Анализ тестирования
Нахождение и называние известных геометрических фигур. Упражнение на действия с отрезками. Игра «Прочитайте	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями на отрезки,	Рисунки геометрических фигур, лист с	Рефлексия детей

слово».			линейка и карандаш	заданием для игры и фломастер	
Умножение и деление на 10,100,1000. Задача «Живая планета». Математические фокусы.	Практическое занятие.	Совместная работа с учителем, игровой приём.	Листы в клетку и ручка	Картинка для задачи, карточки с фокусами	Рефлексия детей.
Деление с остатком на 10,100,1000. Шуточная задача. Игра «Посчитайте, отгадайте слово и узнайте его значение».	Практическое занятие	Коллективная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Иллюстрация к шуточной задаче, лист с заданием для игры и фломастер	Рефлексия детей
Числа, полученные при измерении величин и их преобразование. Упражнение «Сколько в мешке картофеля ». Занимательный кроссворд.	Тренинг	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Картинка к упражнению, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия детей
Сложение и вычитание именованных величин. Упражнения «Плата за коммунальные услуги», «Сетка». Весёлые задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями , ручки	Карточки с задачами	Рефлексия детей
Умножение и деление именованных чисел на однозначное число. Упражнение «Составьте задачу по рисунку». Кроссворд .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями , ручки	Рисунок к задаче, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия детей
Умножение и деление именованных чисел на 10,100,1000. Упражнение «Подчеркни числа, равные данному». Краткая математическая викторина .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями , ручки	Задания викторины (и ответы) в презентации на компьютере	Рефлексия детей
Умножение и деление на круглые десятки. Деление с остатком на круглые десятки. Упражнение «Поход в музей». Игра «Продолжите орнамент».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручки	Иллюстрация к упражнению, лист с орнаментом и цветные карандаши	Рефлексия детей
Умножение и деление именованных чисел на круглые десятки. Упражнение «Две копилки». Игра «Математические термины»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем,	Листы с заданиями и	Картинка для упражнения,	Рефлексия детей

		игровой приём	ручки	лист с заданием для игры и фломастер	
Многоугольники. Треугольники и их построение. Четырёхугольники. Параллелограммы. Игра «Числовой лабиринт».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы белой бумаги, линейки и карандаши	Картонные модели многоугольников, лист с лабиринтом и фломастер	Рефлексия детей
Умножение на двузначное число в столбик. Задачи «Старая сказка на новый лад». Упражнение «В театре кукол». Ребусы.	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём (ребусы)	Листы с заданиями и ручки	Картинки к задаче, к упражнению и с ребусами	Рефлексия детей
Деление на двузначное число в столбик. Упражнение «Разгадайте ребусы». Логическая задача. Математические фокусы	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём	Листы в клеточку и ручки	Листы с ребусами для упражнения, картинка к задаче, карточки с фокусами	Рефлексия детей
Итоговый тест по теме «Умножение и деление многозначных чисел». Деление с остатком на двузначное число в столбик. Упражнение «Живая планета». Кроссворд.	Комплексное занятие	Совместная работа детей с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (кроссворд)	Листы с тестами и ручки, листы в клеточку и ручки	Картинка к упражнению и лист с кроссвордом и фломастер	Анализ тестирования
Умножение и деление именованных чисел на двузначное число. Упражнение «Соедини пример с ответом». Логическая игра со спичками.	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручки	Рисунок для упражнения и фломастер, картинка и палочки для игры	Рефлексия детей
Запись и чтение обыкновенных дробей. Дроби и картинки. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Упражнение «Соедини пары дробей с их общим знаменателем». Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы в клетку и ручки	Карточки с дробями, иллюстрация к упражнению и карандаш, лист с кроссвордом	Рефлексия детей

				и фломастер	
Упражнение «дроби и фигуры». Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями в задачах. Фокусы с бумагой и ножницами .	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём	Листы с заданиями, ручки	Картинки к задачам, листы бумаги, клей и ножницы	Рефлексия детей
Получение, запись и чтение десятичных дробей в упражнениях. Задание «Живая планета». Задача на смекалку .	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём	Листы в клеточку, ручки	Карточки с дробями, картинка к заданию	Рефлексия детей
Запись именованных чисел в виде десятичных дробей. Упражнение «Старая сказка на новый лад». Логическая игра со спичками.	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём	Листы с заданиями, ручки	Карточки с числами, картинки к упражнению и игре, палочки.	Подведение итогов занятия вместе с детьми
Выражение десятичных дробей в более крупных и более мелких долях. Упражнение «Живая планета». Математическая викторина .	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём	Листы в клеточку и ручки	Картинки к упражнению и презентация викторины на компьютере	Рефлексия детей
Сравнение десятичных долей и дробей. Упражнение «Математические бусы». Числовые фокусы.	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём	Листы в клеточку и ручки	Картинка к упражнению и фломастер, карточки с фокусами	Рефлексия детей
Устное сложение и вычитание десятичных дробей. Упражнение «Сетка». Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа детей с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с заданием для упражнения и ручки	Карточки для устного счёта, листы с кроссвордами	Рефлексия детей
Нахождение дроби от числа в задачах (устно). Упражнение «Разгадай ребусы». Смешная задача. Фокусы с листом бумаги.	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём	Листы с ребусами	Карточки для устного счёта, картинка к задаче, лист бумаги, клей и ножницы	Анализ занятия с детьми
Меры времени. Упражнения с	Практическое	Совместная работа детей	Картонные	Карточки с мерами	Рефлексия детей

циферблатами. Игра «Живая планета».	занятие	с учителем, игровой приём	циферблаты	времени, картинка к игре	
Задачи на движение. Логическая задача. Игра «Найди потерянное слово». Математический кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа детей с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с кроссвордом и ручки	Рисунки к задачам, к игре	Анализ проведённого занятия с детьми
Симметрия. Симметрия на картинках. Масштаб. Рисование фигур с применением масштаба. Игра «Найдите в рисунке слова».	Практическое занятие	Совместная работа детей и учителя, игровой приём	Листы в клеточку, ручки и карандаши	Фильм про симметрию, картинки про симметрию, рисунок к игре	Рефлексия детей
Итоговый тест по материалу 7 класса. Игра-викторина «Весёлая математика».	Итоговое занятие	Тестирование, самостоятельная работа детей, игровой приём	Листы с тестами, ручки	Презентация викторины на компьютере	Педагогический анализ занятия

Рябенченко Полина (13 лет) — дистанционные занятия

Тема программы (ЗПР)	Формы индивидуальных занятий	Приёмы и методы организации образовательной деятельности	Дидактический материал	Техническое оснащение занятий	Формы подведения итогов
Разнообразный мир линий. Наглядные задания с линиями. Игра «Правильно ориентируйся на листе и прочти пословицу».	Комбинированное занятие	Сообщение учителя, устные ответы на вопросы, практическая работа, игровой приём	Листы с заданиями и для игры	Картинки с линиями, редактор для рисования, иллюстрации на мониторе к рассказу педагога.	Рефлексия ребёнка
Прямая, части прямой, ломаная. Наглядные упражнения. Игра «Посчитай и прочти слово».	Практическое занятие	Сообщение учителя, практическая работа, игровой приём	Листы с заданиями и для игры	Картинки с линиями, редактор для рисования	Рефлексия ребёнка

Длина линии (задания на измерение). Наглядное задание. Занимательная задача.	Практическое занятие	Практическая работа , совместная работа с учителем	Листы с заданиями	Линейка, картинка для задачи, редактор для рисования	Рефлексия и настроение ребёнка
Окружность и её элементы . Наглядные задания. Исследовательское задание. Фокус с числами.	Практическое занятие	Практическая работа , совместная работа с учителем	Листы с заданиями	Картинки с окружностями, редактор для рисования и фокус с числами на мониторе	Рефлексия ребёнка
Как записывают и читают натуральные числа. Запись чисел римскими цифрами на примерах. Головоломка из спичек (палочек).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем , игровой приём (головоломка)	Листы с заданиями	Головоломка на мониторе с двигающимися палочками	Рефлексия ребёнка, контроль её настроения
Натуральный ряд. Сравнение натуральных чисел. Упражнение «Сравни величины». Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями	Текстовый редактор, упражнение на мониторе, задание для игры на мониторе	Рефлексия ребёнка
Упражнение «Назови числа в определённом порядке». Магический квадрат. Математический ребус в картинках.	Практическое занятие	Самостоятельная работа , совместная работа с учителем, игровой приём (ребус)	Листы с заданиями к упражнению	Магический квадрат, картинки ребуса на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка, контроль активности на занятии
Числа и точки на прямой. Упражнение на рассуждение. Задача-шутка в стихах.	Практическое занятие	Практическая работа , совместная работа с учителем, игровой приём (задача-шутка)	Листы с заданиями	Упражнение и задача на мониторе, редактор для рисования и текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Округление натуральных чисел . Задание на исследование. Игра на запоминание.	Практическое занятие	Самостоятельная работа , совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями	Задание и игра на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия, контроль настроения ребёнка
Решение комбинаторных	Практическое	Совместная	Листы с	Задание к	Рефлексия

задач с использованием схем. Упражнение с рассуждением. Головоломка на картинке.	ское занятие	работа с учителем, игровой приём (головоломка)	задачами	упражнению и картинка к головоломке на мониторе, текстовый редактор	детей, контроль желания заниматься
Итоговый тест по теме «Натуральные числа». Весёлая гимнастика.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, игровой приём (гимнастика)	Листы с тестами	Упражнения к гимнастике на мониторе, текстовый редактор	Анализ тестов
Сложение и вычитание в столбик на примерах. Упражнение «Найди ошибку в примерах». Игра «Идём в Изумрудный город».	Практическое занятие.	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями	Задание к упражнению и картинка к игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Умножение и деление на примерах. Упражнение «Закончите умножение (деление)». Числовые фокусы.	Практическая работа	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями	Задание к упражнению и числовые фокусы на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Порядок действий в вычислениях, вычисления по схеме. Упражнение на рассуждение. Логическая задача.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем	Листы с заданиями	Задание к упражнению и задача на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Степень числа (на примерах). Упражнение на анализ и рассуждение. Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с заданиями	Задание к упражнению и картинки к кроссворду на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка, контроль настроения
Решение примеров на все действия. Комбинаторная задача «Про туристов». Игра «Посчитай и отгадай слово».	Тренинг	Самостоятельная работа, совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с примерами	Картинка к задаче и задание к игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия, контроль настроения ребёнка
Задачи на движение по дороге. Головоломка	Практическое занятие	Совместная работа с учителем,	Листы с задачами	Картинки к задаче и головоломка	Рефлексия ребёнка

«Сколько цифр в частном ?»		игровой приём (головоломка)		на мониторе	
Задачи на движение по реке. Логическая игра.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с задачами	Картинки к задачам, рисунок к игре на мониторе	Рефлексия ребёнка
Тесты на тему «Действия с натуральными числами». Веселые вопросы.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, игровой приём	Листы с тестами	Вопросы и ответы на мониторе, текстовый редактор	Анализ тестов и желания ребёнка заниматься
Свойства сложения и умножения на примерах. Упражнение на наблюдение и анализ. Числовой кроссворд.	Практическое занятие	Устные ответы на вопросы, совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с заданиями	Задания для упражнения и кроссворд на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Распределительное свойство в примерах. Упражнение «Вычислите суммы». Логическое задание. Загадки про числа.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (загадки)	Листы с примерами	Задания для повторения теории, к упражнению и загадки на мониторе	Рефлексия ребёнка
Задача на части с рассуждением и составлением плана. Занимательные задачи. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с задачей	Картинки к задачам и кроссворд на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия детей
Решение задачи на части с изображением условия схематически. Игра «Заполни пропуски на картинке».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачей	Картинка к игре, текстовый редактор и редактор для рисования	Рефлексия ребёнка
Задача на уравнивание с рассуждением и её решение двумя способами. Задание на развитие зрительной памяти. Загадки про числа.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (загадки)	Лист с задачей	Задание и загадки на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Решение задачи на уравнивание. Логическое упражнение «Клад». Игра	Практическое занятие	Совместная работа с учителем,	Лист с задачей	Картинка к упражнению и картинка к	Рефлексия ребёнка

«Куда спряталась лиса на картинке?».		игровой приём		игре	
Итоговый тест по теме «Использование свойств действий в вычислениях». Математические шутки.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, игровой приём	Лист с тестами	Текстовый редактор, шутки на мониторе	Анализ тестов, контроль желаний ученицы заниматься
Практические упражнения с углами. Виды углов. Геометрические шутки.	Практическое занятие	Самостоятельная работа, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Редактор для рисования, картинки с углами, шутки на мониторе	Рефлексия ребёнка
Об измерении углов с использованием транспортира. Наглядная задача. Задачи-шутки.	Практическое занятие	Практическая работа, совместная работа с учителем, игровой приём (задачи-шутки)	Лист с заданиями	Видео «Измерение углов», картинка к задаче, задачи-шутки на мониторе	Беседа с ребёнком в конце занятия
Ломаные и многоугольники в наглядных задачах. Логическая геометрическая задача. Ребусы в картинках.	Практическое занятие	Практическая работа, совместная работа с учителем, игровой приём (ребусы)	Листы с задачами	Редактор для рисования, задача и картинки для ребусов на мониторе	Рефлексия ребёнка
Делители и кратные. Задача на рассуждение. Головоломка из спичек (палочек).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (головоломка)	Лист с заданиями	Картинка к задаче, головоломка на мониторе, редактор для рисования	Рефлексия ребёнка
Простые и составные числа. Знакомство с «решетом Эратосфена». Игра «Найди на рисунке спрятавшихся животных».	Комбинированное занятие	Совместная работа ученика с учителем, сообщение учителя, игровой приём	Лист с заданиями	Иллюстрации к сообщению учителя, рисунок к задаче на мониторе, текстовый редактор	Контроль настроения ребёнка
Свойства делимости. Упражнение на рассуждение. Игра «Весёлая арифметика».	Практическое занятие	Устные ответы на вопросы, совместная работа с учителем,		Вопросы для устного опроса, картинка к упражнению и задания к игре	Рефлексия ребёнка

		игрой приём		на мониторе, текстовый редактор	
Признаки делимости на 2,3,9. Приёмы ускоренного умножения. Кроссворды в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем , игровой приём (кроссворды)	Лист с заданиями	Вопросы для устного опроса, показ приёмов ускоренного умножения и картинка к игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Признаки делимости на 5,10,25. Упражнения с рассуждением. Игра «Отгадайте слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Вопросы для устного опроса, картинка к упражнению и игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Деление с остатком на примерах. Логическая задача. Математический кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями	Рисунок к задаче и кроссворд на мониторе, текстовый редактор.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест на тему «Делимость чисел». Игра «Весёлая гимнастика».	Мозговой штурм	Самостоятельная работа ученика, игровой приём (гимнастика)	Лист с тестами	Упражнения гимнастики на мониторе, текстовый редактор	Анализ тестов и настроения ребёнка
Наглядные упражнения с треугольниками и их видами. Логическая геометрическая задача. Задача в стихах.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём		Различные изображения треугольников,рисунок к задаче и текст стихов на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Наглядные упражнения с прямоугольниками. Задача на внимание. Магический квадрат.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём		Различные изображения прямоугольников , картинка к задаче, квадрат на мониторе,	Рефлексия ребёнка

				тесстовый редактор	
Упражнения на нахождение и опознавание равных фигур. Экспериментальная задача. Блиц -турнир.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (блиц-турнир)	Лист с заданиями	Иллюстрации к упражнению и задаче, задания турнира на мониторе	Рефлексия ребёнка
Нахождение площади прямоугольника в разных задачах. Вычисление площади следа на листе. Игра со спичками (палочками).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная практическая работа , игровой приём		Иллюстрации к задачам, картинка для вычисления площади следа и игра на мониторе	Рефлексия ребёнка
Нахождение долей в картинках. Занимательная задача. Числовой фокус.	Практическое занятие	Самостоятельная работа , совместная работа с учителем и игровой приём		Картинки для нахождения долей, рисунок к задаче и фокус на мониторе	Анализ самостоятельной работы ребёнка
Что такое дроби? (в картинках). Задание на развитие памяти. Игра на развитие внимания.	Практическое занятие	Совместное с учителем выполнение заданий , игровой приём		Картинки с дробями, картинка к заданию и игре	Рефлексия ребёнка
Основное свойство дроби в примерах. Упражнение на рассуждение. Задача-шутка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (задача-шутка)	Лист с примерами	Иллюстрация к упражнению и задаче на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Приведение дробей к общему знаменателю на примерах. Логическая задача. Игра «Посчитай и разгадай тайну».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Иллюстрация к задаче и картинка к игре, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Приведение дробей к общему знаменателю и числовая прямая. Упражнение на рассуждение. Фокус с числами.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (фокус)	Лист с заданиями	Иллюстрация к упражнению и фокус на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Сравнение дробей на	Практическое	Совместная	Лист с	Рисунок к	Рефлексия

примерах. Логическая задача. Игра на внимание «Что художник нарисовал неправильно?»	ское занятие	работа с учителем, игровой приём	примерами	задаче, картинка к игре, текстовый редактор	ребёнка
Натуральные числа и дроби. Задача на рассуждение. Игра «Прочти слова в таблице с буквами».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Картинка к задаче, таблица к игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Дроби». Игра «Зашифруй послание».	Мозговой штурм	Самостоятельная работа ученицы, игровой приём	Лист с тестами	Задание к задаче на мониторе и текстовый редактор	Анализ тестов и беседа с ребёнком
Сложение и вычитание дробей на примерах. Упражнение на развитие логического мышления. Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с примерами	Рисунок для упражнения и кроссворд на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Смешанные дроби (упражнения с координатной прямой). Игра «Найди на картинке спрятавшиеся числа».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Картинка для игры, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Сложение и вычитание смешанных дробей на примерах. Математический диктант. Блиц ответы и вопросы.	Практическое занятие	Устные ответы на блиц-вопросы, совместная работа с учителем, диктант	Лист с примерами	Блиц-вопросы, задания к диктанту на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Сложение и вычитание смешанных дробей в задачах. Занимательная задача. Задание на развитие памяти.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Занимательная задача и картинка для задачи на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Умножение дробей на примерах. Задача на внимание. Вычислительная игра «Что изобрели в Китае?».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Иллюстрация к задаче на внимание, картинка к игре,	Рефлексия ребёнка

				текстовый редактор	
Деление дробей на примерах. Упражнение «Цепочка». Числовой кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с примерами	Рисунок к упражнению и кроссворд на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Нахождение части целого (решение задач). Занимательная задача. Весёлая гимнастика.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами	Картинка к занимательной задаче, упражнения для гимнастики	Рефлексия ребёнка
Нахождение целого по его части (решение задач с использованием схематического рисунка). Комбинаторная задача. Игра «Найди на картинке потерявшиеся цифры».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами	Иллюстрация к задаче и картинка для игры на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Решение задачи на совместную работу. Логическая задача. Шуточные задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачей	Иллюстрация к логической задаче, текст задач на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Все действия с дробями». Головоломки из спичек (палочек).	Мозговой штурм	Самостоятельная работа ученицы, игровой приём	Лист с тестами	Головоломки на мониторе, редактор для рисования	Анализ тестов, настроения ребёнка на занятии
Геометрические тела и их изображения, нахождение и название их элементов. Упражнения на воображение. Шуточные вопросы.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (шуточные задачи)		Рисунки и чертежи геометрических тел, картинки к упражнению, тексты вопросов на мониторе	Рефлексия ребёнка
Параллелепипед, его изображение. Задача про	Практическое занятие	Совместная работа с		Картинки и чертежи	Рефлексия ребёнка

катающийся кубик. Игра «Найдите на картинке спрятавшуюся птицу»		учителем, игровой приём		параллелепипеда, картинка к задаче, картинка к игре	
Вычисление объёма параллелепипеда. Упражнение на анализ и рассуждение. Рассматривание развёртки параллелепипеда.	Практическое занятие	Самостоятельная практическая работа ученицы, совместная работа с учителем	Лист с заданием для вычисления объёма	Картинка к упражнению и рисунок развёртки на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Пирамида и её изображение. Упражнение на наблюдение и анализ. Числовой кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)		Картинки и чертежи с пирамидами, рисунок к упражнению и кроссворд на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по геометрическому материалу 5 класса. Краткая математическая викторина.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа ученицы, игровой приём (викторина)	Лист с тестами	Викторина (с ответами) на мониторе, текстовый редактор	Анализ тестов
Чтение и составление таблиц. Логическая задача. Оpozнaвание и название геометрических тел.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем	Листы с таблицами	Картинка к задаче, готовые рисунки геометрических тел	Рефлексия ребёнка
Чтение и рисование диаграмм. Вычислительные неожиданности. Числовая головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (головоломка)	Листы с диаграммами и заданиями	Вычислительные неожиданности и головоломка на мониторе	Рефлексия ребёнка
Опрос общественного мнения на примерах и его значение. Блиц-вопросы и ответы. Логическая игра.	Практическое занятие	Совместная работа учеников с учителем, игровой приём	Листы с примерами	Блиц-вопросы с ответами и иллюстрация к игре на мониторе	Беседа с ребёнком в конце занятия
Натуральные числа и действия с ними на примерах. Логическая задача. Упражнения со спичками	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Рисунок к задаче, задания к упражнениям	Рефлексия ребёнка

(палочками).		(со спичками)		на мониторе, текстовый редактор и редактор для рисования	
Упражнения на делимость чисел. Занимательная задача. Игра «Третий лишний».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Рисунок к задаче и игре на мониторе, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Дроби и действия с дробями на примерах. Нестандартная задача. Шутки математиков.	Практическое занятие	Самостоятельная работа учеников, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Иллюстрация к задаче на мониторе, видео с шутками математиков, текстовый редактор	Рефлексия ребёнка
Краткий итоговый тест. Беседа по итогам занятий за год.	Круглый стол	Самостоятельная работа ученицы, беседа с ученицей	Лист с тестами	Всё для чаепития и вопросы для беседы на мониторе	Анализ тестов и подведение итогов работы кружка за год

Беликова София (13 лет) — дистанционные занятия.

Тема программы (ЗПР)	Формы занятий	Приёмы и методы организации образовательной деятельности	Дидактический материал	Техническое оснащение занятий	Формы подведения итогов
Нахождение делителей и кратных, НОД и НОК. Простые и составные числа (упражнения). Повторение таблицы умножения в игровых заданиях. Занимательная задача. Числовой фокус.	Вводное занятие	Беседа с детьми, игровые приёмы	Лист с заданиями к упражнению	Информация по НОД и НОК на мониторе, игровые задания, задача и фокус на мониторе	Рефлексия и контроль настроения ребёнка
Свойства и признаки делимости на примерах. Деление с остатком на примерах. Нестандартная задача на деление. Приёмы быстрого устного сложения на примерах. Логическая	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Рисунки для логической задачи, свойства и признаки для	Рефлексия ребёнка

задача. Игра на табличное умножение.				повторения, рисунки к задачам и задания для игры на мониторе	
Что мы знаем о дробях ? (из истории математики). Вычисления с дробями. Устный счёт на вычитание в игровых заданиях. Задача на внимание. Отгадывание ребусов в картинках.	Практическое занятие	Сообщение учителя, устный счёт, совместная работа с учителем, игровой приём (ребусы)	Лист с заданиями	Иллюстрации к сообщению учителя, задания для счёта, картинка к задаче и картинка-ребусы на мониторе	Рефлексия ребёнка
Многоэтажные дроби (упражнения). Решение задач на действия с дробями. Устный счёт на сложение и вычитание. Игра «Отгадай слово» и «Пройди лабиринт».	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Иллюстрации к задачам, задания для устного счёта, картинки к играм на мониторе	Рефлексия ребёнка
Практические задания на проценты. Устный счёт (табличное умножение). Игра «Найди отличия в картинках».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Лист с заданиями	Задания для устного счёта, картинки к игре на мониторе	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест на дроби и проценты. Весёлые задачки на устный счёт.	Мозговой штурм	Тесты, игровой приём	Лист с тестами	Задачки на мониторе	Анализ тестов
Наглядные задания на пересекающиеся и параллельные прямые. Упражнение на анализирование ситуации. Устный счёт на деление в игровых упражнениях. Числовой кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями	Изображения прямых, картинка к упражнению, задания для устного счёта и кроссворд на мониторе	Рефлексия ребёнка
Десятичная запись дробей (упражнения). Изображение десятичных дробей на	Практическое	Совместная работа с	Лист с задания-	Координатная прямая	Рефлексия ребёнка,

координатной прямой. Математический диктант. Игра «Числовое колесо».	занятие	учителем, игровой приём	ми и для диктанта	и редактор для рисования, картинка для игры на мониторе	анализ диктанта
Упражнения на перевод десятичных дробей в обыкновенные и обратно. Сравнение десятичных дробей (цепочки неравенств). Устный счёт. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, самостоятельная работа, игровой приём	Лист с заданиями	Задания для устного счёта и картинка для игры на мониторе	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Десятичные дроби». Кроссворд.	Мозговой штурм	Тесты. игровой приём (кроссворд)	Лист с тестами	Кроссворд на мониторе	Анализ тестов
Сложение и вычитание десятичных дробей (устные упражнения). Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000 на примерах. Задачи на смекалку. Числовой фокус.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Устные задания, задания на смекалку и фокус на мониторе	Рефлексия ребёнка
Умножение десятичных дробей на примерах. Занимательная задача. Интересные факты из жизни математиков. Устные упражнения на все действия. Головоломка из спичек (палочек).	Практическое занятие	Сообщение учителя, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Иллюстрации к сообщению учителя, картинка к задаче, задания для устных упражнений и головоломка на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Задания на деление десятичных дробей на десятичные дроби. Нестандартные задания на деление дробей. Округление десятичных дробей. Игра-упражнение «Верно ли раскрасили бабочку?». Математические загадки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Задания, картинка к игре на мониторе	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Действия с десятичными дробями». Игра «Найди причал для лодки».	Мозговой штурм	Тесты, игровой приём	Лист с тестами	Картинка к игре на мониторе	Анализ тестов.
Окружность и прямая. Практические	Практическое	Совместная	Лист с	Изображе-	Рефлексия

задания на построение. Две окружности на плоскости (задания по готовым чертежам). Игры «Посчитай и прочти слова» и «Прочти слова в зеркальном отражении».	ское занятие	работа с учителем, игровой приём	практическими заданиями	ния окружностей и прямых, рисунок и картинка к игре на мониторе.	ребёнка
Наглядные примеры на построение треугольников разными способами. Круглые тела (рассматривание) и их элементы и свойства. Логическая задача. Ребусы (в картинках).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём		Примеры построения треугольников, изображения круглых тел, картинка к задаче и ребусы на мониторе	Рефлексия ребёнка
Что такое отношение? Наглядные задания по чертежам. Упражнения на деление в данном отношении. Игра «Расшифруй математические термины».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с практическими заданиями	Готовые чертежи к заданиям, рисунок к игре на мониторе.	Рефлексия ребёнка
«Главная» задача на проценты (решение задач). Выражение отношения в процентах (на примерах). Проценты и прикидка в практических задачах. Задача на смекалку. Упражнение на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с примерами	Иллюстрации к задачам, картинка к упражнению на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Отношения и проценты». Магический квадрат.	Мозговой штурм	Тесты, игровой приём	Лист с тестами	Магический квадрат на мониторе.	Анализ тестов
Осевая симметрия (наглядные картинки и чертежи). Построение осей симметрии разных фигур. Центральная симметрия (наглядные картинки и чертежи). Задания на развитие зрительной памяти. Занимательная геометрическая задача.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист в клеточку с практическими заданиями	Картинки и чертежи осевой и центральной симметрии, картинка для задания,	Рефлексия ребёнка

				рисунок к задаче на мониторе.	
Упражнения в применении математического языка. О математическом языке (сообщение учителя). Буквенные выражения и числовые подстановки в упражнениях. Устный счёт в игровых упражнениях. Игра «Тайное послание».	Практическое занятие	Сообщение учителя, устный счёт, игровой приём		Иллюстрации к сообщению учителя, задания к упражнениям, рисунок к игре.	Рефлексия ребёнка
Формулы (чтение и составление). Вычисления по формулам. Практические задания на вычисления по формулам длины окружности, площади круга и объёма шара. Занимательные задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Формулы, рисунки к задачам на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Что такое уравнение на примерах. Решение задачи с составлением уравнения. Упражнение «Расставь знаки действий». Краткий итоговый тест по теме «Выражения, формулы, уравнения». Игра «Весёлая арифметика»	Комплексное занятие	Совместная работа с учителем, тесты, игровой приём	Листы с заданиями и тестами	Картинки к упражнению и игре на мониторе.	Рефлексия ребёнка, анализ тестов
Какие числа называют целыми? Изображение чисел на числовой прямой. Сравнение целых чисел. Логическая игра. Игра «Два кубика».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Задания на сравнение, для игр, рисунок для второй игры на мониторе.	Рефлексия детей
Сложение и вычитание целых чисел на примерах. Устный счёт. Математика в загадках. Игра «Истинно или ложно?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Задания для устного счёта, для игры на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Умножение и деление целых чисел на примерах. Устный счёт. Упражнение на оценивание «на глаз». Итоговый тест по теме «Целые числа». Чаепитие «В гостях у безумного математика».	Комплексное занятие	Совместная работа с учителем, тесты, игровой приём	Листы с заданиями и тестами	Задания для устного счёта, задания викторины на мониторе, всё для чаепития	Рефлексия ребёнка, анализ тестов
Что такое множество? Изображение множеств. Операции над множествами	Практическое	Сообщение учителя,	Лист с	Изображения	Рефлексия

(практические задания). Логическая задача.	занятие	совместная работа с учителем	заданиями	множеств, картинка к задаче на мониторе.	ребёнка
Решение задач с помощью кругов Эйлера. Что такое комбинаторика? Решение комбинаторных задач.Итоговый тест по теме «Множества и комбинаторика». Весёлые математические вопросы. Игра «Путешествие по времени».	Комплексное занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и тестами	Круги Эйлера, комбинаторные задачи, весёлые вопросы и картинка к игре на мониторе.	Рефлексия ребёнка, анализ тестов
Из истории рациональных чисел . Изображение рациональных чисел на координатной прямой. Упражнения на сравнение рациональных чисел . Модуль числа на примерах. Задание на внимание. Числовой кроссворд.	Практическое занятие	Сообщение учителя, совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и листы в клетку	Иллюстрации к сообщению учителя, задания для упражнения и кроссворд на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Рациональные числа». Числовые фокусы.	Мозговой штурм	Тесты, игровой приём	Лист с тестами	Числовые фокусы на мониторе	Анализ тестов
Параллелограмм, ромб и их элементы (задания на построение).Практические задания на вычисление площади фигур. Задача на анализирование ситуации. Игра «Найди на картинке животных».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями	Изображения параллелограммов и ромбов, комбинированных фигур, рисунок к задаче и картинка к игре на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Наглядные задания по картинкам на призмы и сечения в ней. Итоговый тест по геометрическому материалу 6 класса. Игра «В гостях у Царицы наук».	Комбинированное занятие	Совместная работа с учителем, тесты, игровой приём	Лист с тестами	Картинки и рисунки призм и сечений в них, задания викторины и ответы на мониторе.	Рефлексия ребёнка, анализ тестов
Упражнения на действия с	Практическое	Совместная	Лист с	Задания для	Рефлексия

обыкновенными и десятичными дробями. Устный счёт. Логическая задача. Игровое упражнение «Какие горы самые высокие?»	ское занятие	работа с учителем, игровой приём	заданиями	устного счёта, рисунок к задаче и картинка к игре на мониторе.	ребёнка
Упражнения на действия с целыми и рациональными числами. Итоговый тест за 6 класс. Краткая викторина «До свидания, математика!»	Итоговое занятие	Беседа с ученицей, самостоятельная работа, тестирование, игровой приём	Лист с тестом	Задания для упражнения и вопросы викторины на мониторе.	Анализ тестирования и беседы с ребёнком

Алексеева Валерия (13 лет)

Тема программы (УО)	Формы занятий	Приёмы и методы организации образовательной деятельности	Дидактический материал	Техническое оснащение занятий	Формы подведения итогов
Нумерация чисел в пределах 1000. Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд. Сравнение чисел. Шуточные математические задачи.	Вводное занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями на сложение и вычитание и ручка	Карточки с числами, рисунки к шуточным задачкам.	Рефлексия ребёнка
Упражнения «Рыбак», «Тучки», «Ступеньки», «Письма и почтовые ящики». Логическая задача. Весёлые вопросы.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Картинка к задаче, карточки с вопросами.	Рефлексия ребёнка
Задача в стихах. Упражнения по картинкам на нахождение долей целого. Весёлые задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с картинкам и к упражнению и	Карточки со стихотворением и	Рефлексия ребёнка

			ручка	задачками.	
Запись и чтение дробей. Упражнение на деление отрезка. Весёлые задачки. Игра на внимание «Кто лишний?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями на дроби и ручка	Рисунок к упражнению и фломастер, картинки с задачками и картинка к игре.	Рефлексия ребёнка
Сравнение дробей. Упражнение «Кто из детей какие дроби записал?» Задание на запоминание и воспроизведение. Ребусы в картинках.	Практическое занятие	Устный счёт, совместная работа с учителем, игровой приём (ребусы)	Лист с заданием к упражнению и ручка	Карточки для сравнения дробей, картинки для задания и ребусы, фломастер.	Рефлексия ребёнка
Упражнения на сравнение дробей «Вставь знак неравенства» и «Заполни пустые квадратики». Устный счёт . Игра на внимание «Чем отличаются рисунки?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Карточки для устного счёта, рисунки для игры.	Рефлексия ребёнка
Правильные и неправильные дроби. Упражнения на дроби. Логическая задача. Игра «Кто назовёт больше геометрических тел?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Карточки с разными дробями, рисунок к задаче, картинка к игре.	Рефлексия ребёнка
Упражнения «Морожение», «Заполни прямоугольники». Устное решение задачи. Математические загадки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнениям и ручка	Картинка к задаче, карточки с загадками.	Рефлексия ребёнка
Соотношения между мерами массы, длины, стоимости. Упражнение «Зоопарк». Логическое задание. Игра «Сколько времени?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Таблица мер, лист с заданием к упражнению и ручка	Карточки с мерами, рисунок к заданию и картинки к игре.	Рефлексия ребёнка
Составление и решение задач по картинкам на сравнение величин. Упражнение «В парке». Занимательная задача. Игра «Определи предмет на	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданием к упражнению и	Картинки к задачам, рисунок к заниматель	Рефлексия ребёнка

ощупь».			ручка	ной задаче, мешок с предметами для игры.	
Меры времени и соотношения между ними. Упражнение «Записная книжка Егора». Логическая задача «Выбери верный ответ». Математический кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Таблица с мерами времени, лист с заданием к упражнению	Карточки с мерами времени, рисунок к задаче, кроссворд и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Умножение круглых десятков и сотен на однозначное число в задачах по картинкам. Логическая задача. Весёлые задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с картинками к задачам и ручка	Рисунок к задаче, карточки с задачками.	Рефлексия ребёнка
Деление круглых десятков и сотен на однозначное число в упражнениях. Числовой ребус. Математические шутки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями к упражнению, ручка	Картинка с ребусом и фломастер, карточки с шутками.	Рефлексия ребёнка
Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное в задачах по картинкам. Упражнение «Помоги мышонку добраться до сыра». Игра на внимание «Кто найдёт больше различий в картинках?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с картинками к задачам и ручка	Картинка к упражнению и картинка к игре.	Анализ работы ребёнка
Упражнения «Рыбки» и «Проверь учеников». Задание на тренировку памяти. Игра «Расшифруйте слово».	Практическое занятие	Самостоятельная работа, игровой приём		Картинка и рисунок к упражнению, рисунки к заданию, картинка к игре и фломастер.	Анализ работы ребёнка
Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное с переходом через разряд в упражнениях. Математический кроссворд. Игра «Где ошибся художник?»	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Картинка с кроссвордом и фломастер, картинка к игре.	Рефлексия ребёнка
Построение треугольников, окружностей и линий в круге. Называние их видов и	Практическое	Совместная работа с	Листы в клеточку,	Рисунок для показа	Рефлексия ребёнка

элементов. Задание на внимание. Игра «Найдите на картинке животное».	занятие	учителем, игровой приём	линейка, карандаш, циркуль	построения, рисунки разных треугольников и окружностей, картинка к заданию и картинка для игры на мониторе.	
Упражнения на использование масштаба. Логическая задача. Игра «Отгадайте слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению, линейка, карандаш и ручка	Рисунок к задаче, картинка к игре и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Нумерация и действия с числами до 1000 в упражнениях. Определение фигуры на ощупь. Математические загадки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем игровой приём (загадки)	Листы с заданиями к упражнению и ручка	Карточки для устного счёта, карточки с загадками, мешочек с предметами	Рефлексия ребёнка
Упражнения «Аквариум», «Что в кошельке?», «Боксёры». Вырезание и склеивание коробочки. Игра «Расшифруй слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Картинки к упражнениям и ручка, ножницы, клей, развёртка коробочки	Образец готовой коробочки и всё для её изготовления для учителя, картинка к игре и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Нумерация до 1000. Чётные и нечётные числа. Простые и составные числа. Логическая задача. Путешествие в историю математики.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями и ручка	Карточки с числами, рисунок к задаче, иллюстрации и на мониторе для путешествия	Рефлексия ребёнка
Упражнения на 4 арифметических действия с числами до 1000. Числовой кроссворд в картинке. Шуточные задачки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями для упражнения и	Картинка с кроссвордом, карточки с	Рефлексия ребёнка

			ручка	задачками.	
Упражнения «Заполни овалы» и «Облака». Устное решение текстовых задач на все действия. Логическое задание. Математические загадки.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (загадки)	Лист с рисунками для упражнений и ручка	Карточки с задачами, рисунок к заданию и карточки с загадками.	Рефлексия ребёнка
Нумерация чисел до 1 000 000 и римская нумерация в упражнениях. Логическая задача. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Листы с заданиями и ручка	Карточки с числами, рисунок к задаче, картинка с кроссвордом и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Упражнения «Горы России», «Кенгуру», «Найди ошибки в вычислениях». Логическая задача. Задания на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем	Листы с рисунками для упражнений и ручка	Рисунок к задаче, картинка к заданию на внимание на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Упражнение «Проверь кассира». Решение задач по картинкам. Запоминание и воспроизведение картинки. Игра с часами.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, игровой приём	Лист с заданием для упражнения и ручка	Картинки для задач, картинка для запоминания на мониторе, картонная модель часов.	Анализ работы ребёнка
Запись и чтение смешанных чисел в упражнениях. Сравнение смешанных чисел. Задание на внимание. Краткая математическая викторина.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Листы с заданиями к упражнениям и ручка	Карточки с числами, рисунок к заданию, задания викторины на мониторе	Рефлексия ребёнка
Преобразование смешанных дробей в неправильные. Преобразования дробей в более мелкие и более крупные в упражнениях. Логическое задание. Весёлая физминутка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для упражнения и рисунок для задания, упражнения на мониторе.	Рефлексия ребёнка

Преобразования целых чисел в дроби и обратное в упражнениях. Решение задач на дроби. Задача-шутка «Кто перетянет?» Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями для упражнения и ручка	Карточки для задач на дроби, картинка к задаче-шутке, картинка с кроссвордом	Анализ настроения ребёнка
Упражнения на нахождение части от целого. Решение задач с использованием рисунков. Логическая задача. Математический фокус.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Карточки для повторения, рисунки к задачам, карточка с фокусом.	Рефлексия ребёнка
Упражнения на нахождение нескольких частей от целого. Упражнение «Заполните схему». Задание на внимание. Задача-шутка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями для упражнения и ручка	Карточки для повторения, рисунок к упражнению, картинка к заданию и карточка с задачей-шуткой.	Рефлексия ребёнка
Взаимное расположение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное. Куб, брус и шар. Нахождение таких прямых и тел вокруг себя. Построение квадрата и прямоугольника по заданным числам. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём (кроссворд)	Лист в клеточку, линейка и карандаш	Рисунки с расположением прямых, модели куба, бруса и шара, картинка с кроссвордом и фломастер	Анализ работы ребёнка
Обыкновенные дроби, смешанные числа и действия с ними. Решение задач на нахождение скорости, времени, расстояния. Упражнение на развитие памяти. Ребус в картинке.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (ребус)	Лист с заданиями и ручка	Рисунки к задачам, картинки к упражнению, картинка с ребусом.	Рефлексия ребёнка
Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки. Задание на внимание. Математический кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения правил деления,	Рефлексия ребёнка

		(кроссворд)		картинка к заданию, картинка с кроссвордом и фломастер	
Взаимное расположение прямых на плоскости. Треугольники. Четырёхугольники. Куб, брус, шар. Подведение итогов занятий за год. Чаепитие «В гостях у Царицы Наук» (итоговая викторина).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист в клеточку, линейка и карандаш	Рисунки с расположением прямых, треугольников и 4-угольников, рисунки куба, бруса и шара, задания викторины на мониторе, всё для чаепития	Рефлексия ребёнка и анализ настроения

Демидова Анастасия (14 лет)

Тема программы (ЗПР)	Формы занятий	Приёмы и методы организации образовательной деятельности	Дидактический материал	Техническое оснащение занятий	Формы подведения итогов
Десятичные дроби и действия с ними. Повторение теории. Краткие тесты. Шуточные математические вопросы.	Вводное занятие	Устные ответы на вопросы, тесты, игровой приём	Карточка с тестами и ручка	Карточки с вопросами и шуточными вопросами.	Педагогический анализ ответов на вопросы и тестов
Отношения и проценты. Повторение теории. Устный счёт. Математический ребус (картинка).	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём (ребус)	Карточка с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории, для устного счёта, картинка с ребусом	Рефлексия ребёнка

Целые числа и действия с ними. Повторение правил действий. Устный счёт в стихах. Игра «Посчитайте и отгадайте слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения правил, для устного счёта, лист с заданием для игры	Рефлексия ребёнка
Рациональные числа и действия с ними. Повторение правил действий. Упражнения на внимание. Игра «Найдите выход из лабиринта».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения правил, изображения на мониторе на развитие внимания, картинка с лабиринтом фломастер	Рефлексия ребёнка
Сравнение дробей. Устный счёт. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории и устного счёта, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия ребёнка
Вычисления с рациональными числами. Занимательная задача. Игра «Крестики и нолики» .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, устный счёт, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карандаш, карточки для повторения и устного счёта, лист с рисунком для игры, фломастер	Рефлексия ребёнка
Степень с натуральным показателем. Упражнение на исследование. Игра с деревянной головоломкой .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для упражнения, деревянная головоломка и картинка с ответом	Рефлексия ребёнка
Задачи на проценты в игровых упражнениях. Задание на внимание. Игра «Вычислительная машина» .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами и ручка	Картинка для задания, лист с рисунком	Рефлексия ребёнка

		приём		для игры	
Итоговый тест по теме «Дроби и проценты». Шуточные задачи .	Мозговой штурм	Самостоятельная работа , игровой приём	Лист с тестами и ручка	Карточки и картинки к задачам	Анализ тестирования
Зависимости и формулы. Упражнения с практическим содержанием. Игра на упражнение памяти .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражнению и ручка	Карточки для повторения теории, карточки для игры	Краткий анализ занятия с ребёнком
Прямая и обратная пропорциональность. Задача на рассуждение. Игра «Посчитай и прочти слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа , игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории, текст задачи, лист с заданием для игры, фломастер	Анализ самостоятельной работы ребёнка
Пропорции. Решение задач с пропорциями в игровых упражнениях. Игра «Найди и прочитай в клетках математические названия».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории, лист с заданием для игры, фломастер	Рефлексия ребёнка
Пропорциональное деление. Решение задач с практическим содержанием. Устный счёт быстрыми приёмами. Кроссворд.	Практическое занятие	Устные ответы на вопросы, совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с задачами и ручка	Карточки для повторения теории, устного счёта, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия ребёнка
Прямая и отрезок. Практические задания (нахождение и построение). Задача на смекалку. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист в клетку, линейка и карандаш	Карточки для повторения теории, рисунок к задаче, иллюстрации и к игре на мониторе	Рефлексия ребёнка
Луч и угол. Практические задания (нахождение и построение). Игра	Практи	Совместная	Лист в	Карточки	Рефлексия

«Танграм».	ческое занятие	работа с учителем, практическая работа, игровой приём	клетку, линейка, карандаш и транспортир	для повторения теории, детали игры, лист с заданием и ответом к игре	ребёнка
Сравнение отрезков и углов. Практические упражнения. Игра «Разрежь фигуру на равные части» .	Практическое занятие	Практическая работа , игровой приём	Лист в клетку, линейка и карандаш	Карточки для повторения теории, лист с картинкой для игры, ножницы	Анализ самостоятельной работы ребёнка
Измерение отрезков. Практические задания. Головоломка. Игра «Посчитай и прочитай слово».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист в клетку с отрезками, карандаш и ручка	Циркуль, карточки для повторения теории, лист с заданием для игры и лист с ответом , картинка с головоломкой	Рефлексия ребёнка
Сравнение отрезков. Задача на внимание. Игра «Учимся делать математические фокусы» .	Практическое занятие	Устные ответы на вопросы, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист в клетку с заданиями , линейка, ручка и карандаш	Циркуль, прозрачная бумага, карточки для повторения теории, математический фокус на мониторе	Рефлексия ребёнка
Измерение углов Практические задания на измерение углов и построение углов . Занимательный кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и лист в клетку, линейка, карандаш и ручка, транспортир	Карточки для повторения, лист с кроссвордом	Рефлексия ребёнка
Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Практические задания. Практические задания на	Практическое	Совместная работа с учителем,	Лист с заданиями и лист	Карточки для повторения	Рефлексия ребёнка

построение прямых углов. Маленькая математическая викторина.	занятие	практическая работа, игровой приём (викторина)	в клетку, линейка, карандаш и ручка. Треугольник с прямым углом и циркуль.	теории, викторина на мониторе	
Буквенная запись свойств действий над числами. Упражнения на работу с символами. Весёлые задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (задачи)	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории, карточки с задачами	Рефлексия ребёнка
Преобразование буквенных выражений. Раскрытие скобок. Упражнения на применение алгоритма. Игра «Танграм».	Практическое занятие.	Совместная работа с учителем, игровой приём.	Лист с заданиями и алгоритмом и ручка	Карточки для повторения, детали игры и лист с заданием и ответом	Рефлексия ребёнка
Приведение подобных слагаемых. Упражнения с рассуждением. Числовой сканворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (сканворд)	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения, задание для упражнения и лист со сканвордом.	Рефлексия ребёнка
Ещё раз о законах алгебры. Краткий итоговый тест по теме «Введение в алгебру». Кроссворд в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, тестирование, игровой приём (кроссворд)	Лист с тестами и ручка	Карточки для повторения теории, лист с кроссвордом	Анализ тестирования
Алгебраический способ решения задач. Логическая задача. Головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (головоломка)	Лист с задачами и ручка	Иллюстрация к логической задаче, лист с головоломкой.	Рефлексия ребёнка
Корни уравнения. Упражнения с рассуждением. Кроссворд.	Тренинг	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями к упражне	Карточки для повторения теории, лист	Рефлексия ребёнка

		приём (кроссворд)	ниям и ручка	с кроссвордом	
Решение уравнений. Творческое задание. Игра «Пройдите лабиринт».	Тренинг	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с уравнениями и ручка	Карточки для повторения теории, творческое задание на мониторе, картинка к игре и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Решение задач с помощью уравнений с игровыми элементами. Математические загадки. Рисование числами.	Тренинг	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (рисование)	Лист с задачами и ручка	Карточки для повторения теории и с загадами и отгадками, цветные карандаши, листы бумаги и образцы рисунков.	Рефлексия ребёнка
Неалгоритмические приёмы решения уравнений. Практическая задача. Игра «Танграм».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, сообщение учителя, игровой приём	Листы с практической задачей и ручка	Иллюстрации и к сообщению учителя на мониторе, детали игры и лист с заданием и ответом.	Рефлексия ребёнка
Множества точек на координатной прямой. Расстояние между точками координатной прямой. Практические задания. Игра «Посчитай и раскрась дракона» .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист с заданиями и лист в клетку, линейка, карандаш и ручка	Цветные карандаши, карточки для повторения, картинка к игре.	Рефлексия ребёнка
Множества точек на координатной плоскости. Построение рисунка по точкам. Игра на внимание.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист с заданиями и лист с точками для рисования, линейка, карандаш	Карточки для повторения теории, готовый рисунок по точкам, игра на	Рефлексия ребёнка

			и ручка.	мониторе .	
Графики. Задания на построение . Игра «Заполните пропуски».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист с заданиями , лист в клеточку, линейка, карандаш и ручка.	Рисунки графиков, карточки для повторения теории, лист с заданием к игре и фломастер	Рефлексия ребёнка
Графики вокруг нас. Знакомство с графиками, заданными неравенствами. Практическое задание. Кроссворд.	Комплексное занятие	Сообщение учителя, практическая работа , игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и лист в клетку, линейка, карандаш и ручка.	Сообщение учителя с иллюстрациями на мониторе, лист с кроссвордом и фломастер.	Беседа с ребёнком
Итоговый тест по темам «Уравнения. Координаты и графики». Краткая викторина.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа , тесты, игровой приём (викторина)	Лист с тестами и ручка	Задания викторины на мониторе	Анализ тестирования
Первый признак равенства треугольников. Устные задачи по готовым чертежам. Деревянная головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём (головоломка)	Лист с готовыми чертежами , ручка, линейка и карандаш	Карточки для повторения теории, деревянная головоломка и картинка с её решением.	Рефлексия ребёнка
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Свойства равнобедренного треугольника. Устные задачи по готовым чертежам. Игра «Продолжи орнамент».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и готовыми чертежами, линейка, карандаш и ручка.	Карточки для повторения теории, лист с орнаментом, цветные карандаши.	Рефлексия ребёнка
Второй и третий признаки равенства треугольников. Устные задачи по готовым чертежам. Весёлые вопросы .	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами и готовыми чертежами ,	Карточки для повторения теории, карточки с вопросами и	Рефлексия ребёнка

			линейка, карандаш и ручка.	ответами.	
Задачи на построение. Практические задания на построение. Игра «Найди математические термины».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист с задачами, линейка, угольнички, циркуль, карандаш и ручка.	Карточки для повторения теории, лист с заданием к игре.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по темам «Начальные геометрические сведения. Треугольники.» Игра «Танграм».	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, тестирование, игровой приём	Лист с тестами, линейка, карандаш и ручка.	Детали игры и лист с заданием и ответом.	Анализ тестирования
Произведение и частное степеней. Задача-шутка. Игра «Числовой лабиринт».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории, картинка к задаче-шутке, лист с лабиринтом и фломастер	Рефлексия ребёнка
Степень степени, произведения и дроби. Задача на внимание. Ребусы в картинках.	Практическое занятие	Совместная работа учеников и учителя, игровой приём (ребусы)	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения, задача на внимание на мониторе, картинки — ребусы и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Решение комбинаторных задач. Математический диктант. Занимательная задача.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, диктант	Лист с задачами и лист для диктанта, ручка.	Карточки для диктанта, иллюстрации к задачам, картинка к занимательной задаче.	Беседа с ребёнком по итогам диктанта
Перестановки. Круговые перестановки. Логическая задача. Математические фокусы с числами.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка, линейка и	Карточка с логической задачей, математические фокусы	Рефлексия ребёнка

		(фокусы)	карандаш	на мониторе	
Итоговый тест по теме «Свойства степени с натуральным показателем». Кроссворд.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа , игровой приём (кроссворд)	Лист с тестами и ручка	Лист с кроссвордом и фломастер.	Анализ тестирования
Одночлены и многочлены. Сложение и вычитание многочленов. Упражнения на рассуждения. Игра «Танграм».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории и упражнений, комплект игры и лист с заданием и ответом	Рефлексия ребёнка
Умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен. Упражнения на закрепление правил умножения. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и ручка	Карточки для повторения теории, для упражнений, лист с кроссвордом	Рефлексия ребёнка
Формулы квадрата суммы и квадрата разности. Игровые упражнения на запоминание формул. Шуточные задачи.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (задачи)	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории и для упражнений, шуточные задачи на мониторе.	Рефлексия ребёнка
Решение задач с помощью уравнений. Задание на внимание. Деревянная головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами и ручка	Карточки для повторения теории, картинки для задания, деревянная головоломка и лист с её решением.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Многочлены». Логическая игра со спичками .	Мозговой штурм	Самостоятельная работа , тестирование, игровой приём	Лист с тестами и ручка	Картинка для игры и набор палочек (спичек без головок)	Анализ тестирования

Признаки параллельности двух прямых. Устное решение задач по готовым чертежам. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с готовыми чертежами, ручка, карандаш и линейка	Карточки для повторения теорем, лист с кроссвордом и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Аксиомы геометрии. Аксиома параллельных прямых. Устные задачи по готовым чертежам. Игра «Магический квадрат».	Комплексное занятие	Сообщение учителя, совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с готовыми чертежами и ручка	Линейка, карандаш, иллюстрации на мониторе к сообщению учителя, карточки для повторения теорем и аксиом, лист для игры и фломастер	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Параллельные прямые». Кроссворд.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа, игровой приём (кроссворд)	Лист с тестами и ручка, линейка, карандаш	Лист с кроссвордом и фломастер.	Анализ тестирования
Вынесение общего множителя за скобку. Упражнение на применение калькулятора для вычисления значения выражения. Задача на смекалку.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (задача)	Лист с заданиями и ручка	Калькулятор, задача на смекалку и ответ на мониторе	Рефлексия ребёнка
Формулы разности квадратов и кубов, суммы кубов. Упражнения на запоминание формул. Занимательная задача.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (задача)	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения формул, занимательная задача на мониторе.	Подведение итогов занятия вместе с ребёнком
Разложение на множители с применением нескольких способов. Задание на внимание. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории, задание на внимание на мониторе, лист с	Рефлексия ребёнка

				кроссвордом и фломастер	
Решение уравнений с помощью разложения на множители. Логическое задание. Игра «Пройди лабиринт».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка.	Иллюстрация к логической задаче, лист с лабиринтом и фломастер.	Рефлексия ребёнка
Итоговый тест по теме «Разложение многочленов на множители». Игра «Математическая лотерея».	Мозговой штурм	Самостоятельная работа и игровой приём	Лист с тестами и ручка.	Лист с заданиями, жетоны и карточки для игры.	Рефлексия ребёнка
Сумма углов треугольника. Виды треугольников. Решение задачи с использованием теоремы о сумме углов треугольника. Логическая игра со спичками.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём	Лист с задачами, ручка, линейка, карандаш	Карточки для повторения теории, иллюстрации к логической задаче, картинки к игре и набор «спичек».	Рефлексия ребёнка
Соотношения между сторонами и углами треугольника. Логическая геометрическая задача. Игра «Танграм».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка, линейка и карандаш	Карточки для повторения теории, таблица на листе для задачи, набор деталей игры, лист с заданием и ответом.	Рефлексия ребёнка
Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки. Решение задачи по готовому чертежу. Игра «Найди число на картинке».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с готовыми чертежами и ручка	Карточки для повторения теории, картинка для игры.	Рефлексия ребёнка
Построение треугольников по трём элементам. Практические задачи на построение. Игра «Магический квадрат».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, практическая работа, игровой приём	Лист в клетку, ручка, линейка, карандаш и	Цветные карандаши, линейка, циркуль, карточки для	Рефлексия ребёнка

		приём	циркуль.	повторения теории, лист с заданием для игры и фломастер.	
Итоговый тест по геометрии за 7 класс. Задачи-шутки.	Мозговой штурм	Самостоятельная работа и тестирование и игровой приём	Лист с тестами, ручка, линейка, карандаш и циркуль.	Карточки с задачами-шутками.	Анализ тестирования
Случайные события. Упражнения практического содержания. Деревянная головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории, деревянная головоломка и лист с её решением.	Рефлексия ребёнка
Частота случайного события. Решение задач. Игра «Продолжи орнамент».	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём	Лист с задачами и ручка.	Карточки для повторения теории, лист с орнаментом и фломастеры.	Рефлексия ребёнка
Вероятность случайного события. Решение задач. Математический кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с задачами и ручка.	Карточки для повторения теории, лист с кроссвордом и фломастер	Рефлексия ребёнка
Сложение вероятностей. Решение задач. Головоломка.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, самостоятельная работа, игровой приём (головоломка)	Лист с задачами и ручка.	Карточки для повторения, лист с головоломкой и её решением	Анализ проведенного занятия с ребёнком
Уравнения. Степени с натуральным показателем. Шуточная задача. Кроссворд.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (кроссворд)	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения теории, иллюстрация к задаче и лист с	Рефлексия ребёнка

				кроссвордом	
Многочлены. Математический диктант. Логическая задача.	Практическое занятие	Самостоятельная работа, диктант	Лист для диктанта и ручка.	Карточки для повторения, карточки для диктанта, логическая задача на мониторе.	Анализ занятия с ребёнком
Разложение многочленов на множители. Задача на внимание. Фокусы с листом бумаги.	Практическое занятие	Совместная работа с учителем, игровой приём (фокусы)	Лист с заданиями и ручка.	Карточки для повторения, задача на внимание на мониторе, бумага, ножницы, клей для фокусов.	Педагогический анализ занятия
Итоговый тест по алгебре. Математические загадки.	Итоговое занятие	Беседа с ученицей, анкетирование, игровой приём (загадки), чаепитие	Лист с анкетами, лист с тестами и ручка	Карточки с загадками и отгадками, всё для чаепития	Анализ тестирования и анкетирования

Список литературы:

1. Математика. 1 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адапт.основные общеобразоват. программы. В 2 частях. / Т.В.Алышева. - 5-е изд. - М. : Просвещение, 2021.
2. Математика. 1 класс. Рабочая тетрадь. Учебное пособие для общеобразоват. организаций, реализующих адапт.основные общеобразоват. программы. В 2 частях. / Т.В.Алышева. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2021.

3. Математика. Рабочая тетрадь. 3 класс. Часть 2. Учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы./ Т.В.Алышева, В.В.Эк. - 60е изд.- М.: Просвещение, 2019.
4. Развивающие задания: тесты, игры, упражнения: 3 класс. ФГОС / сост. Е.В.Языкканова. - 15-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство «Экзамен», 2018.
5. Занимательная математика. Смекай, отгадывай, считай. Материалы для занятий с учащимися 1-4 классов. Логические и комбинаторные задачи, развивающие упражнения. / составитель Н.И.Удодова. - издание 3-е, исправленное. - Волгоград: Издательство «Учитель».
6. Логические задания для 4 класса: орешки для ума/ сост. И.В.Ефимова.- изд.9-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2019.
7. Холодова О.А. Юным умникам и умницам: Задания по развитию познавательных способностей (9-10 лет): Рабочие тетради: В 2-х частях, часть 1 (часть 2)/О.А.Холодова. - 3-е изд. - М.: Издательство РОСТ. -2019.
8. Математика. 5-9 классы. Сценарии для предметной недели. Внеклассные мероприятия / авт.-сост. О.В.Панишева. - Волгоград: Учитель.
9. Внеурочная деятельность. Математика. 5-9 классы. Развитие математического мышления. Олимпиады, конкурсы./ авт.-сост. И.В.Фотина. - изд.2-е,перераб.- Волгоград: Издательство «Учитель».
10. Математика в стихах. Задачи, сказки,рифмованные правила. 5-11 классы./ авт.-сост. О.В.Панишева. - изд.2-е. - Волгоград: Издательство «Учитель».
11. Математика. 5 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. / Г.В. Дорофеев, И.Ф.Шарыгин, С.Б.Суворова и др. - 4-е изд. - М. : Просвещение, 2016.
12. Математика. Рабочая тетрадь. 5 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. В двух частях. / Е.А.Бунимович, Л.В.Кузнецова, Л.О.Рослова, С.С.Минаева, С.Б.Суворова — 5-е изд. - М.:Просвещение, 2017.
13. Математика. 5 класс. Тетради 1 и 2. Задания для обучения и развития учащихся. / Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю., — 2-е изд. испр. и дополн. - М.:Интеллект-Центр, 2011.
14. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь №1 и № 2.Натуральные числа. Дробные числа. / В.Н.Рудницкая. - 9-е изд., стер.-М.: Мнемозина, 2011.
15. Виват, математика ! Занимательные задания и упражнения. 5 класс. / авт.-сост. Н.Е.Кордина.- Изд.2-е. - Волгоград: Учитель, 2014.
16. Математика. Тематические тесты. 5 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций./ Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова, С.Б.Суворова.- 3-е изд.- М.: Просвещение, 2016.
17. Занимательные задачи. Дополнительные занятия для учащихся 5 классов: Учебное пособие. / Составители А.М.Быковских, Г.Я.Куклина. - 2-е изд., испр.- Новосиб. Гос.ун-т. Новосибирск, 2010.

18. Математика. 5 класс. Учебник для общеобразоват. организ., реализующих адаптированные основные общеобразоват. программы./ М.Н.Перова, Г.М.Капустина. - 16-е изд.- М.: Просвещение, 2020.
19. Математика. 5 класс. Пособие для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. / М.Н.Перова, И.М.Яковлева. - М.: Просвещение, 2008.
20. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь №1 и №2. Обыкновенные дроби. Рациональные числа. / Рудницкая В.Н. - 8-е изд., стер. - М.: Мнемозина, 2012.
21. Математика. 6 класс. Тетрадь 1 и тетрадь 2. Задания для обучения и развития учащихся. / Беленкова Е.Ю., Лебединцева Е.А. - М.: Интеллект- Центр, 2011.
22. Виват, математика! Занимательные задания и упражнения. 6 класс. / авт.-сост. Н.Е.Кордина. - Волгоград: Учитель.
23. Математические диктанты. 5-6 классы. / авт.-сост. А.С.Конте. - Волгоград: Учитель, 2015.
24. Математика. Дидактические материалы. 5 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. /Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова, С.Б.Суворова. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2016.
25. Математика . 6 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. / Г.М.Капустина, М.Н.Перова. - 15-е изд. - М.: Просвещение, 2019.
26. Математика . Рабочая тетрадь. 6 класс. Пособие для учащихся специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. / М.Н.Перова, И.М.Яковлева. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2014.
27. Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Г.В.Дорофеев и др. - 8-е изд, перераб.-.: Просвещение, 2019.
28. Алгебра. Рабочая тетрадь. 7 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. / С.С.Минаева, Л.О.Рослова. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2018.
29. Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. / Л.П.Евстафьева, А.П.Карп. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2016.
30. Алгебра. Тематические тесты. 7 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций./Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова и др.- 3-е изд.- М.: Просвещение, 2016.
31. Контрольно-измерительные материалы. Алгебра. 7 класс. / Сост. Л.И.Мартышова. - 2-е изд., перераб. - М.: ВАКО, 2014.
32. Геометрия. 7-9 классы: учеб.для общеобразоват.учреждений/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.- 22-е изд.- М.: Просвещение, 2012.
33. Контрольно-измерительные материалы. Геометрия. 7 класс / Сост. Н.Ф.Гаврилова. - 2-е изд., перераб. - М.: ВАКО, 2014.
34. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С.Атанасяна и других. 7 класс: пособие для общеобразовательных организаций / Т.М.Мищенко, А.Д.Блинков. - 6-е изд. - М.: Просвещение, 2014.

35. Алгебра: математические диктанты. 7-9 классы / авт.-сост. А.С.Конте. - Изд.2-е. - Волгоград: Учитель, 1014.
36. Математика (на досуге). Часть 3. 7 класс. / авт.-сост. А.Э.Бирюк. - М.: Народное образование, 2014.
37. Геометрия. 7-9 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля./ авт.-сост.Г.И.Ковалёва, Н.И.Мазурова. - 2-е изд.- Волгоград: Издательство «Учитель».
38. Математика. 7 класс. Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. / Т.В.Алышева. - 7-е изд. - М.: Просвещение, 2013.
39. Математика. 7 класс. Рабочая тетрадь. Пособие для учащихся специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. / Т.В.Алышева. - 2-е изд.- М.: Просвещение, 2013.
40. Алгебра. 8 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. / Г.В.Дрофеев и др. - 7-е изд., перераб.- М.: Просвещение, 2019.
41. Алгебра. 8 класс. Рабочая тетрадь. Учебное пособие для общеобразовательных организаций. В двух частях. / С.С.Минаева, Л.О.Рослова. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2019.
42. Алгебра. 8 класс. Тематические тесты. Учебное пособие для общеобразовательных организаций./ Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева, Л.О.Рослова. - 8-е изд. - М.: Просвещение, 2020.
43. Алгебра. 8 класс. Дидактические материалы. Учебное пособие для общеобразовательных организаций./ Л.П.Евстафьева, А.П.Карп.- 11-е изд. - М.: Просвещение, 2019.
44. Алгебра. 8 класс. Контрольно-измерительные материалы./ Сост. В.В.Черноруцкий. - 2-е изд., перераб. - М.: ВАКО, 2015.
45. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса. / А.П.Ершова и др. - 8-е изд.- М.: ИЛЕКСА, 2014.
46. Геометрия. 8 класс. Контрольно-измерительные материалы. / Сост. Н.Ф.Гаврилова. - 2-е изд. - М.: ВАКО, 2016.
47. Математика на досуге: тетрадь для повторения. 8 класс. Часть 4. / А.Э.Бирюк. - М.: Народное образование, 2014.
48. Затеи от Мурзилки. Серия «Фан-Факс»./ М.Дружинина и др.- М.: Издательство «Слово/Slovo», 1999.
49. Школьные КВН: для веселых и находчивых: за 50 минут. / авт.-сост. Вера Надеждина. - Минск: Харвест, 2007.
50. 365 задач для эрудитов.(Серия «Умникам и умницам»)/ сост. Г.Голубкова. - М.: «АСТ-ПРЕСС КНИГА», 2005.
51. Математика в стихах: задачи, сказки, рифмованные правила. 5-11 классы./ авт.-сост. О.В.Панишева. - 2-е изд.- Волгоград: Учитель, 2019.
52. Живая математика. Математические рассказы и головоломки. / Я.И.Перельман. -

- М.: АСТ: Астрель, 2008.
53. Занимательная арифметика: Загадки и диковинки в мире чисел. / Я.И.Перельман. -
М.: АСТ: Астрель, 2011.
54. На досуге; Игры в школе, дома, во дворе. Популярное пособие для родителей и педагогов./
Зайцева О.В., Карпова Е.В.- Ярославль: «Академия развития», «Академия К^о», 1998.
55. М.В.Куклин. Занимательные задачи по математике. - Арзамас: АГПИ, 2010.
(<https://multiurok.ru/files/zanimatjel-nyie-zadachi-po-mfttiematikie-1.html>)
56. Кружок «Занимательные задачи по математике, 2007-09 (для 5-7 классов)
(<https://gymn1549.ru/kr/math.html>)
57. Занимательная геометрия. Страна мастеров. (<https://stranamasterov.ru/node/74152>)
58. Геометрические логические задачи с ответами. (<https://eruditov.net/publ/geometria/2>)
59. Геометрические головоломки. Занимательные задачи и опыты.
(<https://www.poznovatelno.ru/opit/geometry/160.html>)
60. Занимательные задачи по математике для учащихся начальной школы
(<https://www.alegri.ru/deti/vs-dlja-devochek-i-malchikov/razvlechenija-dlja-shkolnikov/veselaja...>)