

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЧАЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. КРАСНОСТЕПНОВСКОЕ
ГРОЗНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА» ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ПРИНЯТО

на педагогическом совете
Протокол № 1 от «25» __08__ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

приказом директора
МБОУ «НОШ с.Красностепновское»
_____/А.Х.Саитова /

**Программа внеурочной деятельности
по общеинтеллектуальному направлению
«Занимательная математика»**

**Срок реализации: 1год.
Возрастная категория обучающихся: 7-10 лет**

с.Красностепновское -2022

I. Пояснительная записка

Программа «**Занимательная математика**» направлена на формирование у школьников мыслительной деятельности, культуры умственного труда; развитие качеств мышления, необходимых образованному человеку для полноценного функционирования в современном обществе. Особенностью курса является занимательность предлагаемого материала, более широкое использование игровых форм проведения занятий и элементов соревнования на них. На занятиях кружка в процессе логических упражнений дети практически учатся сравнивать объекты, выполнять простейшие виды анализа и синтеза, устанавливая связи между понятиями, предлагаемые логические упражнения заставляют детей выполнять правильные суждения и приводить несложные доказательства. Упражнения носят занимательный характер, поэтому они содействуют возникновению интереса у детей к мыслительной деятельности.

Цель программы: развивать логическое мышление, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и его доказательность.

Задачи программы:

- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- развитие краткости речи;
- умелое использование символики;
- правильное применение математической терминологии;
- умение отвлекаться от всех качественных сторон предметов и явлений, сосредоточивая внимание только на количественных;
- умение делать доступные выводы и обобщения;
- обосновывать свои мысли.

II. Основные методы:

1. Словесный метод:

- Рассказ(специфика деятельности учёных математиков, физиков), беседа, обсуждение (информационных источников, готовых сборников);
- словесные оценки (работы на уроке, тренировочные и зачетные работы).

2.Метод наглядности:

- Наглядные пособия и иллюстрации.

3.Практический метод:

- Тренировочные упражнения;
- практические работы.

4.Объяснительно-иллюстративный:

- Сообщение готовой информации.

5.Частично-поисковый метод:

- Выполнение частичных заданий для достижения главной цели.

Преобладающие формы занятий – групповая и индивидуальная.

Формы занятий младших школьников очень разнообразны: это тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные формы: игры-путешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных по городу, сказки на математические темы, конкурсы газет, плакатов. Совместно с родителями разрабатываются сборники числового материала.

Мышление младших школьников в основном конкретное, образное, поэтому на занятиях кружка применение наглядности - обязательное условие. В зависимости от особенностей упражнений в качестве наглядности применяются рисунки, чертежи, краткие условия задач, записи терминов-понятий.

Участие детей в работе кружка способствует воспитанию их общественной активности, которая выражается в организации и проведении экскурсий, в организации и оформлении математической газеты или уголка в газете, в создании математического уголка в классе, участие в конкурсах, викторинах и олимпиадах. Работа кружка оказывает серьёзное влияние на повышение интереса к математике не только кружковцев, но и остальных учащихся класса.

При реализации содержания данной программы расширяются знания, полученные детьми при изучении русского языка, изобразительного искусства, литературы, окружающего мира, труда и т.д.

В условиях партнёрского общения обучающихся и педагога открываются реальные возможности для самоутверждения в преодолении проблем, возникающих в процессе деятельности людей, увлечённых общим делом.

Программа рассчитана на проведение теоретических и практических занятий с детьми 7 – 10 лет в течение 1 года обучения в объёме 33/34 часа и предназначена для учащихся начальной школы.

Широкое использование аудиовизуальной и компьютерной техники может в значительной мере повысить эффективность самостоятельной работы детей в процессе поисково–исследовательской работы.

Просмотр видеофильмов, содержащих информацию о великих учёных математиках, России и Европы формирует устойчивый интерес к математике. Значительное количество занятий направлено на практическую деятельность – самостоятельный творческий поиск, совместную деятельность обучающихся и педагога, родителей. Принимая активное участие, школьник тем самым раскрывает свои способности, самовыражается и самореализуется в общественно полезных и лично значимых формах деятельности.

Ценностными ориентирами содержания данного являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приемов рассуждений;
- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
- развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;
- формирование пространственных представлений и пространственного воображения; – привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Личностные, метапредметные и предметные результаты изучения «Занимательная математика».

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности – качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные результаты:

- Сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания.
- Моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы.
- Применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.
- Анализировать правила игры.
- Действовать в соответствии с заданными правилами.
- Включаться в групповую работу.
- Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
- Выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии.
- Аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.
- Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Умения выполнять устно строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
- Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме).

III. Содержание деятельности.

1. Вводное занятие.

Отгадывание ребусов. Занимательные задачи на сложение. Игра «Весёлый счёт».

Практическая работа: занимательная задача на сложение. Упражнения на проверку знания нумерации (в пределах 50, 100). Загадки. Объяснение игры «Весёлый счёт».

2. Весёлая нумерация.

Упражнения на проверку знания нумерации (в пределах 100). Задачи смекалки. Задача – шутка. Загадки. Игра «Весёлый счёт» (в пределах 30).

3. Отгадай – ка.

Отгадывание ребусов. Задачи в стихах на сложение. Упражнения в анализе геометрической фигуры. Загадки. Задача - смекалка. Задача – шутка. Игра «Число дополняй, а сам не зевай!».

4. Викторина.

Практическая работа: викторина. Турнир «смекалистых».

5. Геометрические фигуры.

Разрезывание геометрической фигуры на части и сложение из полученных частей новой фигуры. Задачи в стихах. Задача – смекалка на изменение разности. Загадки. Игра «Задумай число» (нахождение неизвестного вычитаемого).

Практическая работа: разрезывание геометрической фигуры на части и сложение из полученных частей новой фигуры. Задачи в стихах. Задача – смекалка. Загадки. Игра «Задумай число» (нахождение неизвестного вычитаемого).

6. Математическая газета.

Коллективная работа членов кружка по выпуску математической газеты. Игра «Не собьюсь» (с целью закрепления случаев табличного умножения).

Практическая работа: коллективный выпуск математической газеты. Логическая игра, «Не собьюсь» (развивает логику, внимание, мышление, память).

7. Подведение итогов решения задач, загадок и т.д. из математической газеты.

Задачи в стихах. Логические упражнения на простейшие умозаключения из суждений с отношениями «равно», «больше», «меньше». Игра «Таблицу знаю».

Практическая работа: подведение итогов. Задачи в стихах. Логические упражнения на простейшие умозаключения из суждений с отношениями «равно», «больше», «меньше».

Задача – шутка. Разучивание игры «Таблицу знаю» (с целью закрепления табличного умножения).

8. Весёлые задачки.

Задача - шутка. Отгадывание ребусов. Задачи в стихах на сложение. Логические упражнения на сравнение фигур. Задача – смекалка. Задача – шутка. Загадки. Логическая игра «Узнай, какой значок на твоей шапочке».

Практическая работа: занимательные задачи на сложение и вычитание. Упражнения на проверку знания нумерации. Загадки, подготовленные детьми. Задача - смекалка. Разучивание игры «Узнай, какой значок на твоей шапочке» (развивает логику, внимание, мышление, память).

Таблица умножения на пальцах.

Задачи в стихах. Задачи – смекалки. Задача – шутка. Загадки. Игра «Телефон».

Практическая работа: разучить с детьми таблицу умножения на пальцах, занимательные задачи в стихах, задачи – смекалки, задача – шутка. Загадки.

Математический КВН.

Практическая работа: математический КВН, подведение итогов КВНа.

9. Отгадывание ребусов.

Занимательные задачи в стихах. Задачи – смекалки. Задача – шутка. Загадки. Игра «Таблицу знаю».

Практическая работа: отгадывание ребусов. Занимательные задачи на сложение. Упражнения на знания нумерации. Задача – смекалка. Задача – шутка. Загадки. Игры «Таблицу знаю», «Весёлый счёт» (в пределах 50).

10. Числа великаны.

Коллективный счёт. Задачи – смекалки. Задача – шутка. Загадки. Игра «Знай свой разряд».

Практическая работа: экскурсия в парк, занимательные задачи. Задача – смекалка. Задача – шутка. Упражнения на сравнение чисел великанов. Загадки. Разучивание правил игры «Знай свой разряд».

IV. Предполагаемые результаты реализации программы.

В результате реализации дополнительной образовательной программы дети должны:

- приобретение школьником социальных знаний, понимания социальной реальности и повседневной жизни.

- формирование позитивного отношения школьника к базовым ценностям нашего общества и к социальной реальности в целом.

- открывает перед учащимися возможности для приобретения опыта самостоятельного социального действия,

- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию.

- разучить с детьми таблицу умножения на пальцах, занимательные задачи в стихах, задачи – смекалки, задача – шутка. Загадки.

Тематическое планирование

1 класс

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Математика – царица наук.	1
2	Как люди научились считать	1
3	Интересные приемы устного счёта.	1
4	Решение занимательных задач в стихах	1
5	Игра «Муха» («муха» перемещается по командам «вверх» «вниз», «влево», «вправо» на игровом поле 3х3 клетки).	1
6	Учимся отгадывать ребусы.	1
7	Числа-великаны. Коллективный счёт	1
8	Проектная деятельность «Спутники планет»	1
9	Проектная деятельность «Спутники планет»	1
10	Решение ребусов и логических задач	1
11	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными	1
12	Загадки- смекалки	1
13	Игра «Знай свой разряд».	1
14	Практикум «Подумай и реши»	1
15	Практикум «Подумай и реши»	1
16	Задачи с изменением вопроса	1
17	Проектная деятельность «Газета любознательных»	1
18	Проектная деятельность «Газета любознательных»	1
19	Решение нестандартных задач.	1
20	Решение нестандартных задач.	1
21	Проектная деятельность «Солнце - обыкновенный желтый шарик»	1
22	Проектная деятельность «Солнце - обыкновенный желтый шарик»	1
23	Математические горки.	1
24	Математические горки.	1
25	Наглядная алгебра.	1
26	Решение логических задач.	1
27	Игра «У кого какая цифра»	1
28	Знакомьтесь: Архимед!	1
29	Задачи с многовариантными решениями.	1
30	Задачи с многовариантными решениями.	1
31	Знакомьтесь: Пифагор!	1
32	Знакомьтесь: Пифагор!	1
33	Математический КВН	1

2 класс

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Математика – царица наук.	1
2	Часы нас будят по утрам...	1
3	Геометрические упражнения	1
4	Игра «Удивительный квадрат»	1
5	Преобразование фигур на плоскости	1
6	Задачи-смекалки	1
7	Симметрия фигур	1
8	Соединение и пересечение фигур	1
9	Проектная деятельность «В царстве математики»	1
10	Проектная деятельность «В царстве математики»	1
11	Объём фигур	1
12	Логическая игра «Молодцы и хитрецы»	1
13	Конструирование предметов из геометрических фигур	1
14	Прятки с фигурами	1
15	Открытие нуля.	1
16	Учимся разрешать задачи на противоречия.	1
17	Игра «Гонка за лидером: меры в пословицах»	1
18	Проектная деятельность «Зрительный образ квадрата»	1
19	Интеллектуальная разминка	1
20	Игра – соревнование «Веселый счет»	1
21	Игры с кубиками	1
22	Волшебная линейка.	1
23	Праздник чисел.	1
24	Международная игра «Кенгуру»	1
25	Конкурс знатоков	1
26	Решай, отгадывай, считай.	1
27	Игра «Угадай-ка».	1
28	Геометрия вокруг нас	1
29	Математическое путешествие	1
30	Математические игры	1
31	Числа-великаны.	1
32	Решение логических задач.	1
33	Математический КВН.	1
34	Итоговое занятие	1

3 класс

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
------------------	--------------------------	-------------------------

1	Математика – это интересно.	1
2	Решение нестандартных задач	1
3	Проектная деятельность ”Природное сообщество-аквариум”	1
4	Игры с кубиками.	1
5	Волшебная линейка. Шкала линейки.	1
6	Сведения из истории математики: история возникновения линейки	1
7	Игры «Задумай число», «Отгадай задуманное число». Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.	1
8	Конструирование многоугольников из деталей танграма.	1
9	Игра - соревнование «Веселый счёт»	1
10	Весёлая геометрия. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность	1
11	Математические игры. Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 1000. Вычитание в пределах 1000»	1
12	Математические игры. Построение «математических» пирамид», «Сложение в пределах 1000. Вычитание в пределах 1000»	1
13	Числовые головоломки.	1
14	Числовые головоломки. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	1
15	Уголки . Составление фигур из 4, 5, 6, 7 уголков: по образцу, по собственному замыслу.	1
16	Конструирование фигур из деталей танграма.	1
17	Конструирование фигур из деталей танграма.	1
18	Секреты задач. Решение задач разными способами. Решение нестандартных задач.	1
19	Числовые головоломки. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда .	1
20	Проектная деятельность «Великие математики» .	1
21	Римские цифры и как с ними работать	1
22	Тайны округности	1
23	Математическое путешествие	1
24	Старинные задачи. Как решать? Задачи в стихах	1
25	Многогранники и многоугольники	1
26	Прямоугольник и ромб	1
27	Обратные задачи.	1
28	Интересные приемы устного счёта.	1
29	Мы знаем таблицу умножения.	
30	Мы знаем таблицу умножения.	
31	Мы знаем таблицу умножения.	1
32	Игра «В страну математики»	1

33	Математический КВН.	1
34	Итоговое занятие	1

4 класс

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	«Математика — наш друг!»	1
2	Любителям математики. Турнир.	1
3	Греческая и римская нумерация.	1
4	Игры с числами. Решение задач .	1
5	Закономерности в числах и фигурах. Многозначные числа.	1
6	Мир занимательных задач	1
7	Цифра ноль. История открытия ноля.	1
8	История возникновения знаков «+», «-», «=». «х», «:».	1
9	Игры на развитие наблюдательности.	1
10	Решение задач на развитие смекалки и сообразительности.	1
11	Арифметические действия с круглыми числами.	1
12	Проектная деятельность "Газета эрудитов"	1
13	Задачи – тесты.	1
14	Треугольник, задачи с треугольниками.	1
15	Знакомство с пространственными фигурами.	1
16	Задачи на взвешивание, переливание, перекладывание.	1
17	Задачи с многовариантными решениями.	1
18	Старинные задачи. Решение шуточных задач.	1
19	Решение олимпиадных задач.	1
20	Игра «Самый внимательный»	1
21	Математика и профессии людей.	1
22	Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни.	1
23	Развиваем воображение. Составление задач на нахождение среднего арифметического числа	1
24	Игра «морской бой». Координаты точек на плоскости.	1
25	История игры «Танграмм».	1
26	Работа в группе: инсценирование загадок, решение задач.	1
27	В царстве смекалки	1
28	Интеллектуальная разминка	1
29	Решение нестандартных задач	1
30	Проектная деятельность «Великие математики»	1
31	Какие слова спрятаны в таблице?	1
32	Игра «Самый внимательный»	1
33	Математический КВН	1
34	Итоговое занятие	1

**Календарно-тематическое планирование по внеурочной деятельности
«Занимательная математика» 1 класс**

№ п/п	Наименование темы	Кол- во часов	Дата	
1	Математика – царица наук.	1		
2	Как люди научились считать	1		
3	Интересные приемы устного счёта.	1		
4	Решение занимательных задач в стихах	1		
5	Игра «Муха» («муха» перемещается по командам ”вверх”вниз”, ”влево”, ”вправо” на игровом поле 3х3клетки).	1		
6	Учимся отгадывать ребусы.	1		
7	Числа-великаны. Коллективный счёт	1		
8	Проектная деятельность «Спутники планет»	1		
9	Проектная деятельность «Спутники планет»	1		
10	Решение ребусов и логических задач	1		
11	Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными	1		
12	Загадки- смекалки	1		
13	Игра «Знай свой разряд».	1		
14	Практикум «Подумай и реши»	1		
15	Практикум «Подумай и реши»	1		
16	Задачи с изменением вопроса	1		
17	Проектная деятельность «Газета любознательных»	1		
18	Проектная деятельность «Газета любознательных»	1		
19	Решение нестандартных задач.	1		
20	Решение нестандартных задач.	1		
21	Проектная деятельность «Солнце - обыкновенный желтый шарик»	1		
22	Проектная деятельность «Солнце - обыкновенный желтый шарик»	1		
23	Математические горки.	1		
24	Математические горки.	1		
25	Наглядная алгебра.	1		
26	Решение логических задач.	1		
27	Игра «У кого какая цифра»	1		
28	Знакомьтесь: Архимед!	1		
29	Задачи с многовариантными решениями.	1		
30	Задачи с многовариантными решениями.	1		
31	Знакомьтесь: Пифагор!	1		
32	Знакомьтесь: Пифагор!	1		

33	Математический КВН	1		
----	--------------------	---	--	--

**Календарно-тематическое планирование по внеурочной деятельности
«Занимательная математика» 2 класс**

№ п/п	Наименование темы	Кол- во часов	Дата	
1	Математика – царица наук.	1		
2	Часы нас будят по утрам...	1		
3	Геометрические упражнения	1		
4	Игра «Удивительный квадрат»	1		
5	Преобразование фигур на плоскости	1		
6	Задачи-смекалки	1		
7	Симметрия фигур	1		
8	Соединение и пересечение фигур	1		
9	Проектная деятельность «В царстве математики»	1		
10	Проектная деятельность «В царстве математики»	1		
11	Объём фигур	1		
12	Логическая игра «Молодцы и хитрецы»	1		
13	Конструирование предметов из геометрических фигур	1		
14	Прятки с фигурами	1		
15	Открытие нуля.	1		
16	Учимся разрешать задачи на противоречия.	1		
17	Игра «Гонка за лидером: меры в пословицах»	1		
18	Проектная деятельность «Зрительный образ квадрата»	1		
19	Интеллектуальная разминка	1		
20	Игра – соревнование «Веселый счет»	1		
21	Игры с кубиками	1		
22	Волшебная линейка.	1		
23	Праздник чисел.	1		
24	Международная игра «Кенгуру»	1		
25	Конкурс знатоков	1		
26	Решай, отгадывай, считай.	1		
27	Игра «Угадай-ка».	1		
28	Геометрия вокруг нас	1		
29	Математическое путешествие	1		
30	Математические игры	1		
31	Числа-великаны.	1		
32	Решение логических задач.	1		

33	Математический КВН.	1		
34	Итоговое занятие	1		

**Календарно-тематическое планирование по внеурочной деятельности
«Занимательная математика» 3 класс**

№ п/п	Наименование темы	Кол- во часов	Дата	
1	Математика – это интересно.	1		
2	Решение нестандартных задач	1		
3	Проектная деятельность ”Природное сообщество-аквариум”	1		
4	Игры с кубиками.	1		
5	Волшебная линейка. Шкала линейки.	1		
6	Сведения из истории математики: история возникновения линейки			
7	Игры «Задумай число», «Отгадай задуманное число». Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.	1		
8	Конструирование многоугольников из деталей танграма.	1		
9	Игра - соревнование «Веселый счёт»	1		
10	Весёлая геометрия. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность	1		
11	Математические игры. Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 1000. Вычитание в пределах 1000»	1		
12	Математические игры. Построение «математических» пирамид», «Сложение в пределах 1000. Вычитание в пределах 1000»	1		
13	Числовые головоломки.	1		
14	Числовые головоломки. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку).	1		
15	Уголки . Составление фигур из 4, 5, 6, 7 уголков: по образцу, по собственному замыслу.	1		
16	Конструирование фигур из деталей танграма.	1		
17	Конструирование фигур из деталей танграма.	1		
18	Секреты задач. Решение задач разными способами. Решение нестандартных задач.	1		

19	Числовые головоломки. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда .	1		
20	Проектная деятельность «Великие математики» .	1		
21	Римские цифры и как с ними работать	1		
22	Тайны окружности	1		
23	Математическое путешествие	1		
24	Старинные задачи. Как решать? Задачи в стихах	1		
25	Многогранники и многоугольники	1		
26	Прямоугольник и ромб	1		
27	Обратные задачи.	1		
28	Интересные приемы устного счёта.	1		
29	Мы знаем таблицу умножения.	1		
30	Мы знаем таблицу умножения.	1		
31	Мы знаем таблицу умножения.	1		
32	Игра «В страну математики»	1		
33	Математический КВН.	1		
34	Итоговое занятие	1		

Контрольно-измерительные материалы: тестовые задания, анкеты.

Литература

- 1.Керова Г.В. Нестандартные задачи: 1-4 кл.-М.: ВАКО, 2011.
- 2.Развивающие задания: тесты, игры, упражнения: 2 класс /сост.Е.В.Языканова.-М.: Издательство «Экзамен», 2012.
- 3.Быкова Т.П. Нестандартные задачи по математике: 2 класс/Т.П.Быкова.-4-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство «Экзамен», 2012.
- 4.Чернова Л.И. Методика формирования вычислительных умений и навыков у младших школьников: учебно-методическое пособие для учителей/Л.И.Чернова.-Магнитогорск: МаГУ, 2007.
- 5.Узорова О.В. 2500 задач по математике: 1-3 класс: Пособие для начальной школы/О.В.Узорова, Е.А.Нефедова. –М.: ЗАО «Премьера»: ООО «Издательство АСТ», 2001.