МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №140 СОВЕТСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ВР

Дуб - Н.И.Дубинина

30.08.2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Лиректор МОУ СШ №140

М.С.Брусенская

30.08.2019r

Приказ № 01-10/311

OT 30.08.2019

ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «ЭРУДИТ»

(СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ)

Возраст детей – 1-4 класс

Срок реализации – 1 год

Программа рассмотрена на заседании учителей предметной кафедры Протокол №1от 30.08.2019

> Разработчик программы Гончарова С.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительного образования «Эрудит» для начальных классов разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования,
- -авторской программы М.И.Моро, М.А.Бантовой, Г.В.Бельтюковой, С.И.Волковой, С.В.Степановой «Математика»,
- на основе Основной образовательной программы начального общего образования МОУ СШ № 140,

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель: повышение уровня математического развития обучающихся, формирование логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

2. Задачи:

- Расширять кругозор обучающихся в различных областях элементарной математики;
- Воспитывать интерес к предмету через занимательные упражнения;
- Учить правильно применять математическую терминологию;
- Обучить методике выполнения логический заданий;
- Научить анализировать представленный объект невысокой степени сложности, мысленно расчленяя его на основные составные части, уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.
- Создать прочную основу для дальнейшего обучения этому предмету.

Программа состоит из 4 модулей (1 модуль — 1 класс, 2 модуль — 2 класс, 3 модуль — 3 класс, 4 модуль — 4 класс). Каждый модуль по 17 часов в год с проведением занятий 1 раз в неделю.

Общая характеристика учебного

Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у обучающихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Содержание занятий курса представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета — математика.

Занятия математического курса должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

Творческие работы, проектная деятельность и другие технологии, используемые в системе работы данного курса, должны быть основаны на любознательности детей, которую и следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет успешно овладеть не только общеучебными умениями и навыками, но и осваивать более сложный уровень знаний по предмету, достойно выступать на олимпиадах и участвовать в различных конкурсах.

Отличительные особенности программы курса «Эрудит» в том, что в нее включено большое количество заданий на развитие логического мышления, памяти и задания исследовательского характера. В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Практические задания способствуют развитию у детей творческих способностей, логического мышления, памяти, математической речи, внимания; умению создавать математические проекты, анализировать, решать ребусы, головоломки.

Целевая аудитория: программа предназначена для учащихся 7-10 лет.

Программа курса «Эрудит» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры, предусмотрен принцип свободного перемещения по классу, работа в парах постоянного и сменного состава, работа в группах. Некоторые математические игры и задания могут

принимать форму состязаний, соревнований между командами. Наряду с традиционными, в программе используются современные технологии и методы: здоровьесберегающие технологии, игровые технологии, ИКТ-технологии, проектные технологии.

Планируемые результаты освоения программы 1 класс

Личностные результаты

- осознание роли математики в жизни людей;
- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе.

Метапредметныерезультаты

Регулятивные УУД

- определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- высказывать свое предположение (версию) на основе работы с материалом;
- работать по предложенному учителем плану;
- 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.

Познавательные УУД

- осознавать познавательную задачу; уметь слушать, извлекая нужную информацию;
- осуществлять поиск и выделение необходимой информации;
- высказывать предположения, обсуждать проблемные вопросы;
- воспроизводить по памяти информацию, необходимую для решения учебной задачи;
- осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям.

Коммуникативные УУД

- слушать и понимать речь других;
- работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя);
- •задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества.

Предметные результаты

- понимать как люди учились считать;
- работать с пословицами, в которых встречаются числа;
- выполнять интересные приёмы устного счёта;
- находить суммы ряда чисел;
- решать задачи, связанные с нумерацией, на сообразительность, задачишутки, задачи со спичками;
- разгадывать числовые головоломки и математические ребусы;
- находить в окружающем мире предметы, дающие представление об изученных геометрических фигурах;
- выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;
- проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);
- ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
- анализировать расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции;
- составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции;
- выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции.

2 класс

Личностные результаты:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу;
- чувство сопричастности и гордости за свою Родину, язык, историю.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД

• принимать и сохранять учебную задачу;

- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- различать способ и результат действия;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителя, одноклассников, родителей;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения учебных и коммуникативных задач;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок.

Познавательные УУД

- •применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- •установление причинно-следственных связей, построению логической цепи рассуждений.
- •осуществление расширенного поиска информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;

Коммуникативные УУД

- работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя);
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы.

Предметные результаты

- понимать нумерацию древних римлян;
- знать некоторые сведения из истории счёта и десятичной системы счисления;
- выделять простейшие математические софизмы;
- пользоваться сведениями из «Книги рекордов Гиннесса»;
- понимать некоторые секреты математических фокусов.
- использовать интересные приёмы устного счёта;
- применять приёмы, упрощающие сложение и вычитание;
- разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты;
- решать задачи на сообразительность, комбинаторные, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки;

• находить периметр составных фигур.

3 класс

Личностные результаты

- осознание необходимости самосовершенствования на основе сравнения «Я» и хороший ученик;
- стремление к самоизменению приобретению новых знаний и умений.

Метапредметные результаты

РегулятивныеУУД

- самостоятельно формулировать тему и цели занятия;
- составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем;
- работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы.

Познавательные УУД

- перерабатывать и преобразовывать информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);
- осуществлять анализ и синтез;
- устанавливать причинно-следственные связи, аналогии;
- строить рассуждения.

Коммуникативные УУД

- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть монологической и диалогической формами речи;
- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- слушать и слышать других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности.

Предметные результаты

- различать имена и высказывания великих математиков;
- работать с числами великанами;
- пользоваться алгоритмами составления и разгадывания математических ребусов;
- понимать «секреты» некоторых математических фокусов;
- преобразовывать неравенства в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр;
- решать нестандартные, олимпиадные и старинные задачи;
- использовать особые случаи быстрого умножения на практике;
- находить периметр и площадь окружающих предметов;
- разгадывать и составлять математические ребусы, головоломки, фокусы;
- моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток.

4 класс

Личностные результаты

- внутренняя позиция обучающегося на уровне понимания необходимости учения;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Регулятивные УУД

- самостоятельно формулировать проблему исследовательского проекта;
- составлять план решения учебной проблемы, работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность;
- осуществлять контроль за собственной деятельностью, вносить необходимые коррективы;
- вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями;
- самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия.

Познавательные УУД

- строить рассуждения в форме связей простых суждений об объекте, его строении и свойствах;
- пользоваться различными источниками информации;

- обобщать, т. е. выводить общность для целого ряда или класса единичных объектов;
- создавать и преобразовывать модели и схемы;
- строить логические рассуждения, включающие установление причинно-следственных связей.

Коммуникативные УУД

- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- правильно использовать речевые средства для эффективного решения коммуникативных задач.

Предметные результаты

- проводить вычислительные операции площадей и объёма фигур;
- конструировать предметы из геометрических фигур;
- разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты;
- применять приёмы, упрощающие вычисления;
- выполнять упражнения с чертежей на нелинованной бумаге;
- решать задачи на противоречия;
- анализировать проблемные ситуаций во многоходовых задачах;
- работать над проектами;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток.

Содержание программы

1 класс

(17 часов, 1 час в неделю)

1. Исторические сведения о математике (4 ч)

Что дала математика людям? Как люди учились считать. Из истории линейки. Из истории цифры семь. Открытие нуля. Возникновение математических знаков «+» и «-». Числа в пословицах.

2. Числа. Арифметические действия (4 ч)

Числа от 1 до 20. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 20 (интересные приемы устного счета). Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел. Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число и др. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.

3.В мире ребусов (2 ч)

Числовые головоломки. Заполнение судоку Разгадывание математических ребусов. Составление простейших математических ребусов.

4. Мир занимательных задач(4 ч)

Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.

Задачи, имеющие несколько решений. Задачи на сообразительность. Задачи – шутки. Комбинаторные задачи.

5. Геометрическая мозаика (3 ч)

Пространственные представления. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание. Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Моделирование фигур из деталей конструктора. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Танграм.

Учебно-тематический план 1 класс

No॒	Название темы (раздела)	Всего	Из 1	них
п/п		часов	Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о	4	2	2
	математике			
2	Числа. Арифметические	4	1	3
	действия			
3	В мире ребусов	2	1	1
4	Мир занимательных задач	4	-	4
5	Геометрическая мозаика	3	1	2
		17	5	12

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Кол-	Дата	Дата
п\п		во часов	по плану	по факту
1	Что дала математика людям? Как люди учились считать.	1		
2	Из истории линейки. Из истории цифры семь.	1		
3	Открытие нуля.	1		

4	Возникновение математических знаков «+» и «-». Числа в пословицах.	1	
5	Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.	1	
6	Интересные приемы устного счёта.	1	
7	Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.	1	
8	Числовые головоломки: соединение чисел знаками действий так, чтобы в ответе получилось задуманное число.	1	
9	Решение и составление ребусов, содержащих числа.	1	
10	Задачи - шутки.	1	
11	Задача с недостаточными, некорректными данными, избыточным составом условия.	1	
12	Задачи, допускающие несколько способов решения.	1	
13	Числовые головоломки.	1	
14	Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание. Геометрические узоры. Закономерности в узорах.	1	
15	Моделирование фигур из деталей конструктора. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.	1	
16	Распознавание окружности на орнаменте. Составление орнамента с использованием циркуля.	1	
17	Час занимательной математики.	1	

Содержание программы 2 класс

(17 часов, 1 час в неделю)

1. Исторические сведения о математике (3 ч)

Нумерация древних римлян. Упражнение в записи чисел римскими цифрами. Из истории учебника «Арифметика». Из истории счета и десятичной системы счисления. Из истории одной копейки. Русские счеты.

2. Числа и операции над ними (4 ч)

Занимательные задания с римскими цифрами. Интересные приемы устного счета. Задачи, связанные с нумерацией. Приемы, упрощающие сложение и вычитание. Магический квадрат.

3. Составление и разгадывание математических ребусов (2 ч)

Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.). Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов. Числовые головоломки (судоку, какуро) Разгадывание и составление математических ребусов. Приемы вычислений. Разгадывание магических квадратов.

4. Нестандартные и занимательные задачи (4 ч)

Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания. Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Решение задач международного математического конкурса «Кенгуру».

5. Геометрия вокруг нас (4 ч)

Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск

нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу. Решение задач с геометрическим содержанием.

Учебно-тематический план 2 класс

No	Название темы (раздела)	Всего	Из 1	них
п/п		часов	Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о	3	1	2
	математике			
2	Числа и операции над ними	4		4
3	Составление и разгадывание	2	-	2
	математических ребусов			
4	Нестандартные и	4	-	4
	занимательные задачи			
5	Геометрия вокруг нас	4	1	3
		17	2	15

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Кол-	Дата	Дата
п\п		во часов	по плану	по факту
1	Нумерация древних римлян. Занимательные задания с римскими цифрами.			
2	Из истории учебника «Арифметика». Из истории счета и десятичной системы счисления.			
3	Из истории одной копейки. Русские счеты.			
4	Интересные приемы устного счета. Приемы вычислений.			

5	Магический квадрат.		
6	Решение выражений на нахождение пропущенных разрядов.		
7	Числовые головоломки.		
8	Разгадывание и составление математических ребусов.		
9	Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания.		
10	Логические задачи. Старинные задачи.		
11	Задачи на переливание.		
12	Решение задач международного математического конкурса «Кенгуру».		
13	Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции.		
14	Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.		
15	Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции.		
16	Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.		
17	Математический КВН.		

Содержание программы 3 класс

(17 часов, 1 час в неделю)

1.Исторические сведения о математике (2 ч)

Имена и заслуги великих математиков. Крылатые высказывания великих людей о математике и математиках. Сравнение римской и современной письменных нумераций. Преобразование неравенств в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр.

2. Числа и выражения (3 ч)

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство. Числа — великаны. Интересные приемы устного счета. Особые случаи быстрого умножения. Приемы вычислений.

3. Математические ребусы и головоломки (4 ч)

Числовые головоломки. Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов. Алгоритм составления магических квадратов. Разгадывание и составление ребусов. Математические фокусы.

4. Решение занимательных задач (6 ч)

Математические софизмы. Задачи на сообразительность. Старинные задачи. Задачи – смекалки. Задачи на взвешивание. Олимпиадные задачи. Задачи со спичками

5. Геометрическая мозаика (2 ч)

Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации. Решение задач с геометрическим содержанием.

Учебно-тематический план 3 класс

No	Название темы (раздела)	Всего	Из і	них
п/п		часов	Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о	2	1	1
	математике			
2	Числа и выражения	3	-	3
3	Математические ребусы и	4	1	3
	головоломки			
4	Решение занимательных	6	1	5
	задач			
5	Геометрическая мозаика	2	1	1
		17	4	13

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Кол-	Дата	Дата
п\п		во часов	по плану	по ф акту
1	Имена и заслуги великих математиков. Крылатые высказывания великих людей о математике и математиках.	1		
2	Преобразование неравенств в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр.	1		

3	Числа – великаны. Интересные приемы устного счета.	1	
4	Алгоритм составления магических квадратов.	1	
5	Числовые головоломки.	1	
6	Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов.	1	
7	Разгадывание и составление ребусов.	1	
8	Особые случаи быстрого умножения. Приемы вычислений.	1	
9	Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных.	1	
10	Задачи со спичками.	1	
11	Задачи – смекалки. Задачи на доказательство.	1	
12	Задачи на взвешивание.	1	
13	Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания.	1	
14	Олимпиадные задачи. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.	1	
15	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб.	1	
16	Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации.	1	
17	Олимпиада.	1	

Содержание программы 4 класс

(17 часов, 1 час в неделю)

1.Исторические сведения о математике (2 ч)

Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни. Пословицы, поговорки, фразеологизмы с числами.

2. Числа и выражения (3 ч)

Целые и дробные числа. Сравнение дробей. Закономерности в числах и фигурах. Многозначные числа. Решение уравнений. Действия противоположные по значению. Использование обратной операции при решении задач, уравнений, примеров.

3. В мире ребусов (2 ч)

Числовые головоломки. Разгадывание и составление математических головоломок и магических квадратов. Алгоритм составления магических квадратов. Разгадывание и составление ребусов. Математические фокусы.

4. Решаем нестандартные задачи (9 ч)

Математические софизмы. Волшебный круг. Составление круговых диаграмм. Решение задач с использованием круговых диаграмм. Задачи на разрешение математических противоречий. Анализ проблемных ситуаций во многоходовых задачах. Решение задач с помощью уравнений. Задачи-маршруты. Комбинаторные задачи.

5. Геометрическая мозаика (9 ч)

Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации. Решение задач с геометрическим содержанием. Объем фигур. Решение задач на нахождение объема. Нахождение площади сложных фигур.

Учебно-тематический план 4 класс

№	Название темы (раздела)	Всего	Из н	них
п/п		часов	Теоретических	Практических
1	Исторические сведения о	2	1	1
	математике			
2	Числа и выражения	3	1	2
3	В мире ребусов	2	-	2
4	Решаем нестандартные	8	1	7
	задачи			
5	Геометрическая мозаика	2	-	2
		17	3	14

Календарно-тематическое планирование

N₂	Тема	Кол-	Дата	Дата
п\п		во часов	по плану	по факту
1	Из истории чисел. Применение различных цифр и чисел в современной жизни.			
2	Пословицы, поговорки, фразеологизмы с числами.			
3	Целые и дробные числа. Сравнение дробей.			
4	Многозначные числа.			
5	Решение уравнений.			
6	Действия противоположные по значению.			
7	Волшебный круг. Составление круговых диаграмм.			

8	Разгадывание и составление математических		
	головоломок и магических квадратов.		
9	Числовые головоломки. Магические квадраты.		
10	Использование обратной операции при решении задач, уравнений, примеров.		
11	Комбинаторные задачи.		
12	Задачи с многовариантными решениями.		
13	Решение задач с использованием круговых диаграмм.		
14	Задания международной игры «Кенгуру».		
15	Площадь. Площадь сложной фигуры.		
16	Задачи на нахождение периметра и площади, описывающие реальные бытовые ситуации.		
17	Олимпиада.		

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

- 1. Агаркова, Н. В. Нескучная математика. 1 4 классы [Текст] / Н. В. Агаркова. Волгоград: Учитель, 2007.
- 2. Агафонова, И. Учимся думать [Текст] : занимательные логические задачи, тесты и упражнения для детей 8 11 лет / И. Агафонова. СПб.: Питер, 1996.
- 3. Асарина, Е. Ю. Секреты квадрата и кубика [Текст] / Е. Ю. Асарина, М. Е. Фрид. М.: Контекст, 1995.
- 4. Белякова, О. И. Занятия математического кружка. 3 4 классы [Текст] / О. И. Белякова. Волгоград: Учитель, 2008.
- 5. Захарова, О. А. Математика [Текст] : тетрадь для самостоятельных работ № 3 : 2 класс / О. А. Захарова, Е. П. Юдина. М. : Академкнига\Учебник, 2011.
- 6. Захарова, О. А. Математика [Текст] : тетрадь для самостоятельных работ № 3 : 3 класс / О. А. Захарова, Е. П. Юдина. М. : Академкнига\Учебник, 2011.
- 7. Захарова, О. А. Математика [Текст] : тетрадь для самостоятельных работ № 3 : 4 класс / О. А. Захарова, Е. П. Юдина. М. : Академкнига\Учебник, 2011.
- 8. Лавриненко, Т. А. Задания развивающего характера по математике [Текст] / Т. А. Лавриненко. Саратов: Лицей, 2002.
- 9. Методика работы с задачами повышенной трудности в начальной школе [Текст]. М.: Панорама, 2006.
- 10. Сахаров, И. П. Забавная арифметика [Текст] / И. П. Сахаров, Н. Н. Аменицын. СПб. : Лань, 1995.
- 11. Симановский, А. Э. Развитие творческого мышления детей [Текст] / А. Э. Симановский. М.: Академкнига/Учебник, 2002.
- 12. Сухин, И. Г. Занимательные материалы [Текст] / И. Г. Сухин. М. : Вако, 2004.
- 13. Узорова, О. В. Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 4 классы [Текст] / О. В. Узорова, Е. А. Нефёдова. М.: Просвещение, 2004.
- 14. Шкляров, Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи [Текст] / Т.В. Шкляров. М.: Грамотей, 2004.