Министерство просвещения Российской федерации Министерство образования и науки Республики Башкортостан Администрации городского округа город Нефтекамск МОАУ СОШ №12 г. Нефтекамск

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО (протокол № 1 от 29.08.2023 г.)

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по ВР Муллакаева Л.Г. Протокол МС N2 1 от 29.08.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор МОАУ СОШ №12 Зарипова Л.Р.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности «За страницами учебника математики» Уровень начальное общее образование Срок освоения 4 года (1-4 классы)

Составители:

Агумова Э.Р.

Ахмадуллина Л.И.

Гарипова Г.Р.

Нормативную правовую основу настоящей рабочей программы курса внеурочной деятельности «За страницами учебника математики» составляют следующие документы:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012
 № 273-ФЗ;
- 2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 05.07.2021 № 64100).
- 3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2022 № 569 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 17.08.2022 № 69676).
- 4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования» (Зарегистрирован Минюстом России 12.07.2023 № 74229).
- 5. Рабочая программа воспитания (утверждено директором МОАУ СОШ №12 ГО г. Нефтекамск, приказ от 29.08.2023г. №466);
- 6. Программа курса внеурочной деятельности «Развитие математических способностей» на основе пособия «Развитие математических способностей: 1—2,3—4 класс. Глаголева Ю.И. М.: Просвещение, 2020».

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации, что способствует появлению у учащихся желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, а также формированию умений работать в условиях поиска и развитию сообразительности, любознательности.

Программа учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с федеральной образовательной программой начального общего образования. Это позволяет на практике соединить обучающую и воспитательную деятельность педагога, ориентировать её не только на интеллектуальное, но и на нравственное, социальное развитие ребёнка.

Это проявляется:

- -в выделении в цели программы ценностных приоритетов;
- -в приоритете личностных результатов реализации программы внеурочной деятельности, нашедших свое отражение и конкретизацию в программе воспитания;

-в интерактивных формах занятий для обучающихся, обеспечивающих их вовлеченность в совместную с педагогом и сверстниками деятельность.

Цель:

- сформировать у учащихся интерес к математике как науке и на основе соответствующих заданий развивать их математические способности и внутреннюю мотивацию к предмету;
- развивать математический образ мышления. Задачи:
- расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
- расширять математические знания в области многозначных чисел; содействовать умелому использованию символики;
- учить правильно применять математическую терминологию;
- развивать умения отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредоточивая внимание на количественных сторонах;
- уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.

Место курса внеурочной деятельности в учебном плане

В соответствии с планом, программа рассчитана на 1-4 год(а), реализуется в объеме 135 часов. На учебный год отводится: 1 класс 33 часа (из расчета 1 час в неделю), 2-4 класс по 34 часа (1 час в неделю).

Итоговая проверочная работа проходит в форме защиты проекта по основным темам курса внеурочной деятельности по системе зачет/незачет.

Содержание учебного курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Название раздела.	Форма	Вид деятельности
Тема занятия		
Раздел 1. Логические и	Математические	Анализировать предметы и группы
комбинаторные задачи.	игры	предметов. Группировать предметы по
Цвет, форма, размер.		различным признакам.
Ориентирование на	Эвристическая	Определять местоположение
плоскости и в	беседа	предметов на листе бумаги и в
пространстве		пространстве. Устанавливать
		логические связи между объектами.

Ориентирование на		Определять местоположение
плоскости и в		предметов на листе бумаги и в
пространстве		пространстве. Устанавливать
		логические связи между объектами
Комбинаторные задачи:	Работа с	Устанавливать последовательность
перестановка.	Конструктором	расположения предметов.
Комбинаторные задачи:		Понимать преимущества
перестановка.		систематического перебора перед
1		хаотическим перебором.
Комбинаторные задачи:		Решать задачи с помощью рисунка и
перестановка.		схематического рисунка.
Раздел 2. Арифметические	Дискуссия	Анализировать математические
действия и задачи.	дискуссия	символы. Понимать правила записи
Нумерация чисел первого		чисел. Устанавливать соответствие
десятка: запись чисел		
1		между разными способами записи
арабскими и римскими		чисел.
цифрами	П	
Задачи с несколькими	Практикум	Анализировать текст задачи. Понимать
ответами: перебор		неоднозначность условия задачи.
вариантов.		Решать задачи, используя
		систематически й перебор вариантов
Таблица: строка, столбец	Практикум	Анализировать таблицу. Дополнять
таблицы		таблицу в соответствии с заданным
		условием.
Решение задачи с	Дискуссия	Сравнивать способы решения.
помощью рисунка и		Выбирать способ решения,
таблицы		оптимальный для конкретной задачи
Моделирование условия	Изготовление	Устанавливать логические связи
задачи с помощью схемы	учебных моделей	между объектами. Решать логические
зада и с помощью скемы	у теоных моделен	задачи с помощью схемы
Числовые выражения	Математически	Анализировать числовые выражения,
-писловые выражения		
	игры	выявлять закономерности в их
		составлении. Прогнозировать
		изменение значения числового
		выражения при увеличении или
		уменьшении одного или нескольких
		компонентов.
Закономерность	Практикум	Анализировать ряд чисел. Определять
		правило в составлении числового ряда,
		следовать правилу
Закономерность		Анализировать ряд чисел. Определять
		правило в составлении числового ряда,
		следовать правилу
Решение задач с	Практикум	Анализировать условие задачи,
недостающими данными.	Исследовательская	моделировать с помощью рисунка и
	деятельность	схемы. Дополнять условие задачи в
	делтельность	соответствии с вопросом.
		<u> </u>
		Прогнозировать изменения числового
		выражения при увеличении или

		уменьшении одного или нескольких компонентов.
Решение задач с помощью рисунка и схемы.		Анализировать условие задачи, моделировать с помощью рисунка и схемы. Дополнять условие задачи в
		соответствии с вопросом. Прогнозировать изменения числового выражения при увеличении или уменьшении одного или нескольких компонентов.
Решение задач.		Анализировать условие задачи, моделировать с помощью рисунка и схемы. Дополнять условие задачи в соответствии с вопросом. Прогнозировать изменения числового выражения при увеличении или уменьшении одного или нескольких компонентов.
Задачи на взвешивание	Практикум дискуссия	Анализировать текст задачи. Выявлять противоречие в условии задачи. Строить цепочки рассуждений, планировать действия при решении задачи.
Нумерация чисел второго десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами	Эвристическая беседа	Анализировать математические символы. Понимать правила записи чисел. Устанавливать соответствие между разными способами записи чисел. Прогнозировать изменение числа при увеличении и уменьшении на несколько единиц.
Нумерация чисел второго десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами		Анализировать математические символы. Понимать правила записи чисел. Устанавливать соответствие между разными способами записи чисел. Прогнозировать изменение числа при увеличении и уменьшении на несколько единиц.
Решение задач разными способами	Практикум Дискуссия Математические игры	Анализировать условие задачи. Дополнять условие задачи недостающими данными. Предлагать разные способы решения задачи на основании разной логики. Определять закономерности при составлении числовых выражений.
Решение задач разными способами		Анализировать условие задачи. Дополнять условие задачи недостающими данными. Предлагать разные способы решения задачи на основании разной логики. Определять

		закономерности при составлении
		числовых выражений.
Задачи на переливание	Исследовательская	Анализировать текст задачи.
-	деятельность	Моделировать условие задачи.
		Планировать действия для решения
		задачи.
Решение задач		Моделировать условие задачи.
		Предлагать и обосновывать разные
		способы решения задач.
		Прогнозировать изменение значения
		числового выражения при изменении
		одного или нескольких компонентов.
Решение логических задач		Моделировать условие задачи.
		Предлагать и обосновывать разные
		способы решения задач.
		Прогнозировать изменение значения
		числового выражения при изменении
		одного или нескольких компонентов.
		Планировать свои действия при
		решении математических
		головоломок.
Раздел 3. Работа с	Практикум	Анализировать таблицу. Соотносить
информацией. Чтение и		данные таблицы и текст
анализ таблицы		
Решение задач с помощью		Анализировать условие задачи,
таблицы		представленное в таблице.
		Анализировать таблицу, выявлять
***	11	закономерности её составления
Истинные и ложные	Интеллектуальная	Анализировать информацию.
высказывания	игра	Определять истинные и ложные
		высказывания. Строить логические
Danyay 4 Faaramayyyaayyya	Larraman managan	суждения Группировать объекты по
Раздел 4. Геометрические	Конструирование Дискуссия	10 1
фигуры и величины. Линии и точки. Взаимное	Дискуссия	существенному признаку. Выполнять построения с помощью линейки
		построения с помощью линеики
расположение на плоскости. Защита		
индивидуальных		
проектов.		
Линии и точки. Взаимное		Группировать объекты по
расположение на		существенному признаку. Выполнять
плоскости		построения с помощью линейки.
Луч. Отрезок	Практикум	Анализировать геометрические
		фигуры, определять существенные
		признаки. Выполнять построения на
		плоскости.
Длина отрезка	Практикум	Измерять длину отрезка и чертить
r	1 J	отрезки заданной длины, используя
		разные мерки.
	1	Pasinie mephii.

Название раздела. Тема занятия	Форма	Вид деятельности
Раздел 1. Логические и	Практикум	Решать комбинаторные задачи
комбинаторные задачи.	Практикум	способом систематического
Комбинаторные задачи:		перебора. Анализировать условие
перестановка и		задачи. Прогнозировать изменение
размещение		ответа задачи с введением новых
ризмещение		данных.
Логические задачи	Дискуссия	Выполнять логические операции:
		анализ и синтез. Понимать
		инструкцию игры, принимать
		правила и следовать им в
		процессе игры.
Задачи на распиливание и	Дискуссия	Моделировать условие задачи и
разрезание		решать задачу с помощью
		схематического рисунка и
		практическим способом. Выявлять
		закономерности и делать выводы.
Логические игры	Интеллектуальная	Понимать инструкцию игры,
	игра	принимать правила и следовать им
		в процессе игры. Анализировать
		свои действия в процессе игры,
		определять причины успеха и
		неудач. Анализировать таблицы,
		выявлять закономерности.
Раздел 2. Арифметические	Дискуссия	Определять закономерности в
действия и задачи	Практикум	составлении ряда чисел.
Решение задач		Анализировать ряд чисел,
		обобщать на основе выделения
		существенного признака.
		Объяснять разные способы
		решения задач.
Решение задач разными		Определять закономерности в
способами		составлении ряда чисел.
		Анализировать ряд чисел,
		обобщать на основе выделения
		существенного признака.
		Объяснять разные способы
		решения задач.
Сотня: запись чисел	Эвристическая беседа	Использовать разные знаки для
римскими и египетскими		записи чисел. Понимать
цифрами		условность и универсальность
		математических знаков (цифр).
		Выполнять логические операции
		анализ, синтез, сравнение и
T .		обобщение.
Длина, меры длины	Эвристическая беседа	Измерять длину разными
		мерками. Сравнивать длины.

		Моделировать условие задачи с
		помощью схемы.
Задачи- расчёты: покупки	Конструирование	Выполнять прикидку при
		планировании покупки.
		Моделировать условие задачи с
		помощью схемы для составления
		плана решения
Время. Решение задач	Эвристическая беседа	Называть текущее время
Бреми. Темение зада г	Дискуссия	разными способами. Использовать
	Ziickyceiii	для определения времени
		механические и электронные часы.
		Преобразовывать практическую
		задачу в познавательную. Строить
		логическое рассуждение.
Время. Решение		Называть текущее время разными
познавательных задач		способами. Использовать для
познавательных зада т		определения времени
		механические и электронные часы.
		Преобразовывать практическую
		задачу в познавательную. Строить
		логическое рассуждение.
Числовые выражения	Математические игры	Анализировать числовые
тисловые выражения	Дискуссия	выражения, выполнять
	Дискуссия	группировку по разным
		признакам. Выполнять сравнение,
		выявлять закономерности в
		составлении числовых выражений.
		Выполнять прикидку. Определять
		порядок действий в выражении,
		прогнозировать изменение
		результата числового выражения
		при использовании скобок.
		-
		Анализировать и заполнять таблицу.
Пусторую рутрожомия		
Числовые выражения. Сравнение числовых		Анализировать числовые выражения, выполнять
<u> </u>		1 -
выражений.		группировку по разным
		признакам. Выполнять сравнение,
		выявлять закономерности в составлении числовых
		в составлении числовых выражений. Выполнять прикидку.
		Определять порядок действий в
		выражении, прогнозировать
		изменение результата числового
		выражения при использовании
		скобок. Анализировать и
Domonia so you possess or	Иоонопорожену суеся	заполнять таблицу.
Решение задач разными	Исследовательская	Анализировать и моделировать
способами.	деятельность	условие задачи. Сравнивать

		такати Праннаготи разлила
		тексты. Предлагать разные
		способы решения задач, обосновывать свой способ
D	17	решения.
Вариативность	Исследовательская	Выполнять сложение и вычитание,
вычислений	деятельность	используя разные вычислительные
	Дискуссия	приёмы. Предлагать разные
		способы вычислений, объяснять и
**	T.	обосновывать свою точку зрения
Умножение и деление	Практикум	Понимать смысл действия
		умножение, использовать
		рациональные приёмы умножения.
		Решать задачи на деление.
		Строить логические утверждения
Умножение и деление		Понимать смысл действия
		умножение, использовать
		рациональные приёмы умножения.
		Решать задачи на деление.
		Строить логические утверждения
Решение задач на	Изготовление	Моделировать условие задачи.
взвешивание и	учебных моделей	Строить логические рассуждения.
переливание	Дискуссия	Предлагать и обосновывать план
		решения задачи
Решение занимательных		Анализировать условие задачи:
задач		определять истинные и ложные
		высказывания. Определять
		закономерности.
Задачи-смекалки		Анализировать условие задачи:
		определять истинные и ложные
		высказывания. Определять
		закономерности
Решение задач		Анализировать условие задачи:
		определять истинные и ложные
		высказывания. Определять
		закономерности.
Раздел 3. Работа с	Практикум	Анализировать таблицу.
информацией Чтение и	Дискуссия	Соотносить данные таблицы и
анализ таблицы		текст. Определять истинные и
,		ложные высказывания.
Решение задач с помощью		Записывать решение задачи
таблицы		в таблице, делать выводы.
,		Анализировать таблицу, выявлять
		закономерности её составления.
		Составлять простые таблицы.
		Составлять алгоритмы.
Решение задач с помощью		Записывать решение задачи
таблицы. Защита		в таблице, делать выводы.
индивидуальных		Анализировать таблицу,
проектов.		выявлять закономерности
The section.		её составления. Составлять
		CO COCTUBILITIM. COCTUBINITE

		простые таблицы. Составлять
		алгоритмы.
Раздел 4. Геометрические	Практикум	Группировать геометрические
фигуры и величины	Практикум	фигуры на основании разных
Ломаная. Длина ломаной		признаков. Выполнять построения.
ломаная. Длина ломаной		Предлагать и обсуждать разные
		способы решения задач.
Многоугольники	Практикум	•
Міногоугольники	Практикум	Планировать и проводить
		практическое исследование,
		делать выводы. Записывать
		результаты исследования в
		таблице. Анализировать
H H	T T	чертёж.
Прямоугольник. Периметр	Дискуссия	Решать задачу с помощью
прямоугольника		рисунка. Прогнозировать
		изменение ответа задачи при
		изменении условия. Учитывать и
		обсуждать различные мнения при
		решении задачи, аргументиро-
		вать свою точку зрения.
		Решать задачи разными
		способами.
Прямоугольник. Периметр		Решать задачу с помощью
прямоугольника		рисунка. Прогнозировать
		изменение ответа задачи при
		изменении условия. Учитывать и
		обсуждать различные мнения при
		решении задачи, аргументировать
		свою точку зрения. Решать задачи
		разными способами.

Название раздела.	Форма	Вид деятельности
Тема занятия		
Раздел 1. Логические и	Интеллектуальная	Заполнять таблицу.Высказывать
комбинаторные задачи, задачи на	игра	и проверять предположения.
множества. Магический квадрат		Определять закономерности
Комбинаторные задачи	Дискуссия	Решать разные виды
		комбинаторных задач способом
		систематического перебора,
		составляя таблицу.
		Прогнозировать изменение
		ответа задачи при изменении
		условия.
Логические задачи	Дискуссия	Определять истинные и ложные
		высказывания. Строить
		логическое рассуждение.
		Устанавливать причинно-
		следственные связи.

		Использовать таблицу для решения задач.
Задачи на множества. Диаграмма	Изготовление	Устанавливать соответствие
Эйлера-Венна.	моделей	между условием и вопросом
		задачи. Анализировать схему.
		Моделировать условие задачи,
		используя схему «круги
		Эйлера». Классифицировать
		объекты. Строить логическое
		рассуждение. Планировать
		решение задачи.
Задачи на множества.		Анализировать схему.
Классификация объектов.		Моделировать условие задачи,
		используя схему «круги
		Эйлера». Классифицировать
		объекты. Строить логическое
		рассуждение. Планировать
		решение задачи.
Раздел 2. Арифметические	Эвристическая	Группировать объекты по
действия и задачи Числа от 1 до	беседа	различным признакам.
100	ососда	Устанавливать соответствие
100		между различными способами
		записи чисел.
20 40 444 440 454	Пиотемория	
Задачи на части	Дискуссия	Моделировать условие задачи с
		помощью схемы. Планировать
YY	2.6	решение задачи.
Чётные числа	Математические	Высказывать предположения,
	игры	проверять их в практической
		деятельности. Обосновывать
		свою точку зрения. Выполнять
		прикидку результата.
		Группировать объекты по
		различным признакам.
Нечётные числа		Высказывать предположения,
		проверять их в практической
		деятельности. Обосновывать
		свою точку зрения. Выполнять
		прикидку результата.
		Группировать объекты по
		различным признакам.
Чётные и нечётные числа		Высказывать предположения,
Totable if he formble mesia		проверять их в практической
		деятельности. Обосновывать
		свою точку зрения. Выполнять
		прикидку результата.
		Группировать объекты по
***	П	различным признакам.
Числовые выражения.	Дискуссия	Осуществлять синтез как
Порядок действий	Практикум	составление целого из частей,
		самостоятельно достраивая и

		восполняя недостающие компоненты. Определять закономерности, следовать
Задачи на части	Исследовательская деятельность Дискуссия	правилу. Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи. Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью.
Числовые выражения	Интеллектуальная игра	Анализировать числовые выражения. Выполнять прикидку результата числового выражения.
Решение задач с пропорциональными величинами: цена, количество, стоимость.	Практикум	Анализировать таблицу. Определять зависимость одной величины от двух других. Прогнозировать изменение третьего пропорционального. Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью.
Решение задач с пропорциональными величинами: время, скорость, расстояние.		Анализировать таблицу. Определять зависимость одной величины от двух других. Прогнозировать изменение третьего пропорционального. Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью.
Решение задач с пропорциональными величинами		Анализировать таблицу. Определять зависимость одной величины от двух других. Прогнозировать изменение третьего пропорционального. Решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью.
Числа от 1 до 1000	Эвристическая беседа	Записывать трёхзначные числа, используя разные знаки: арабские, римские, египетские цифры. Устанавливать соответствие между разными способами записи чисел.
Рациональные вычисления	Дискуссия	Находить значения выражений, используя свойства арифметических действий. Выполнять прикидку. Предлагать и объяснять удобные способы вычислений.

Рациональные		Находить значения выражений,
вычисления арифметических		используя свойства
действий.		
деиствии.		арифметических действий.
		Выполнять прикидку.
		Предлагать и объяснять
	_	удобные способы вычислений
Решение задач на деление с	Практикум	Предлагать разные способы
остатком.		решения задач, выбирать из них
		оптимальные. Решать задачу с
		помощью рисунка и
		рассуждений. Решать задачи на
		деление с остатком, связанные с
		повседневной жизнью
Решение задач.		Предлагать разные способы
		решения задач, выбирать из них
		оптимальные. Решать задачу с
		помощью рисунка и
		рассуждений. Решать задачи на
		деление с остатком, связанные с
		повседневной жизнью
Раздан 2 Работа а информациой	Протептисти	
Раздел 3. Работа с информацией.	Практикум	Заполнять и анализировать
Таблицы.		таблицу. Выявлять
2		закономерности.
Задачи- расчёты.	Дискуссия	Соотносить текст и таблицу.
		Читать таблицу, определять
		связи между величинами.
		Решать практические задачи,
		связанные с повседневной
		жизнью.
Задачи- расчёты.		Соотносить текст и таблицу.
-		Читать таблицу, определять
		связи между величинами.
		Решать практические задачи,
		связанные с повседневной
		жизнью.
Раздел 4. Геометрические	Практикум	Решать задачи на построения.
фигуры и величины.	Tip sitting W	Группировать геометрические
Треугольник.		фигуры по существенному
i peyi Olibiinik.		
Поримотр мистому чено		признаку.
Периметр многоугольника		Понимать взаимосвязь между
		периметром геометрической
		фигуры и длинами её сторон.
		Выполнять построения.
		Решать задачи геометрического
		содержания разными способами
Площадь прямоугольника.		Вычислять площадь фигур
Защита индивидуальных		сложной формы. Понимать
проектов.		взаимосвязь между периметром
		и площадью прямоугольника.

Площадь фигур сложной формы.		Вычислять площадь фигур сложной формы. Понимать взаимосвязь между периметром
		и площадью прямоугольника
Взаимосвязь между периметром		Вычислять площадь фигур
и площадью прямоугольника.		сложной формы. Понимать
		взаимосвязь между периметром
		и площадью прямоугольника
Зеркальное отражение	Практикум	Чертить фигуры в зеркальном
фигур	Дискуссия	отражении. Выполнять
		практические действия для
		решения задачи.
Зеркальное отражение		Чертить фигуры в зеркальном
фигур		отражении. Выполнять
		практические действия для
		решения задачи.

Название раздела.	Форма	Вид деятельности
Тема занятия		
Раздел 1.Логические и	Эвристическая	Решать комбинаторные задачи
комбинаторные задачи, задачи на	беседа	способами систематического
множества.	Дискуссия	перебора, с помощью таблицы и
		дерева возможных вариантов.
		Сравнивать разные способы
		решения задач, выбирать
		оптимальный способ, объяснять
		выбор.
Комбинаторные задачи с		Решать комбинаторные задачи
помощью перебора.		способами систематического
		перебора, с помощью таблицы и
		дерева возможных вариантов.
		Сравнивать разные способы
		решения задач, выбирать
		оптимальный способ, объяснять
		выбор.
Комбинаторные задачи с		Решать комбинаторные задачи
помощью таблицы.		способами систематического
		перебора, с помощью таблицы и
		дерева возможных вариантов.
		Сравнивать разные способы
		решения задач, выбирать
		оптимальный способ, объяснять
		выбор.
Комбинаторные задачи. Дерево		Осуществлять синтез как
возможностей.		составление целого из частей,
		самостоятельно достраивая и
		восполняя недостающие
		компоненты. Решать

	комбинаторные задачи с
	помощью графа.
	Осуществлять синтез как
	составление целого из частей,
	самостоятельно достраивая и
	восполняя недостающие
	компоненты. Решать
	комбинаторные задачи с
	помощью графа
Практикум	Анализировать текст задачи.
	Строить логическое
	рассуждение. Устанавливать
	причинно-следственные связи.
	Использовать таблицу для
	решения задач.
	Устанавливать соответствие
	между условием и вопросом
	задачи. Анализировать схему.
	Моделировать условие задачи,
	используя схему «круги
	Эйлера» Классифицировать
	объекты. Строить логическое
	рассуждение. Планировать
	решение задачи.
Эвристическая	Анализировать математические
_ -	записи, выделять существенные
осседа	признаки. Осуществлять синтез
	как составление целого из
	частей.
	Применять знания о порядке
	выполнения действий в
	нестандартной ситуации.
	Осуществлять синтез как
	составление целого из частей,
	самостоятельно достраивая и
	восполняя недостающие
	компоненты.
	ROMITOTICITIBI:
Дискуссия	Моделировать условие задачи с
Дискуссия Практикум	
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий.
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи между величинами.
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи между величинами. Планировать решение задачи.
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи между величинами. Планировать решение задачи. Предлагать разные способы
Практикум	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи между величинами. Планировать решение задачи. Предлагать разные способы решения задачи.
	Моделировать условие задачи с помощью схемы. Планировать решение задачи, осуществлять план действий. Анализировать текст задачи. Устанавливать взаимосвязи между величинами. Планировать решение задачи. Предлагать разные способы
	Эвристическая беседа

) / (
		задачи Моделировать условие
		задачи с помощью схемы,
		устанавливая взаимосвязи
		между величинами.
Время	Изготовление	Использовать часы и календарь
	учебных моделей	для решения практических
		задач, связанных с
		повседневной жизнью.
		Складывать и вычитать
		единицы времени.
Дроби. Решение задач	Исследовательская	Решать задачи на дроби с
	деятельность	помощью схемы. Решать задачи
		разными способами.
Рациональные	Интеллектуальная	Анализировать числовые
вычисления	игра	выражения, обобщать
	1	наблюдения. Находить значения
		выражений, используя свойства
		арифметических действий.
		Выполнять прикидку.
Рациональные		Анализировать числовые
вычисления логических задач.		выражения, обобщать
вы пеления логи теских зада т.		наблюдения. Находить значения
		выражений, используя свойства
		арифметических действий. Выполнять прикидку.
Розучанан и за вумучанамия		
Рациональные вычисления		Анализировать числовые
числовых выражений.		выражения, обобщать
		наблюдения. Находить значения
		выражений, используя свойства
		арифметических действий.
	-	Выполнять прикидку
Задачи на движение	Дискуссия	Понимать зависимость между
	Практикум	величинами «скорость/ время
		/расстояние», использовать её
		для решения задач. Соотносить
		разные единицы измерения
		скорости. Решать задачи на
		разные виды движения, в том
		числе, движение по воде.
		Моделировать условие задачи с
		помощью чертежа. Планировать
		решение задачи, следовать
		плану.
Задачи на движение.		Понимать зависимость между
Зависимость между величинами:		величинами «скорость/ время
скорость, время, расстояние.		/расстояние», использовать её
the poets, spenin, pacetonine.		для решения задач. Соотносить
		разные единицы измерения
		скорости. Решать задачи на
		-
		разные виды движения, в том

янсле, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Плапировать решение задачи, следовать плапу. Задачи на встречное движение. Понимать зависимость между величинами «скорость/ время /расстояние», использовать её для решения задач. Сотолосить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плапу. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Конструирование далиц, диаграммы инды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миничиследования и сиспользованием таблиц и диаграммы. Столбчатые диаграммы.
помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Понимать зависимость между величинами «корость/ яремя /расстояпие», использовать сё для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Репать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Арифметические ребусы Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы ехсеl. Соотносить разные приды таблиц, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, делать выводы. Оформлять результаты миническет, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, делать выводы. Оформлять результаты миническет, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, делать выводы. Оформлять результаты миническет, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц и диаграмм, в том числе дования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе ваблиц и диаграмм, в том числе ваблице и диаграмм, в том числе ваблице и диаграмм, в том числе ваблице и диаграм, в том числе ваблице и диаграм ваблием таблице и диаграм ваблием таблице и диаграм ваблием таблице и диаграм ваблием
решение задачи, следовать плану. Понимать зависимость между величинами «скорость" время /расстояние», использовать её для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситтуациях. Осупцествлять синтез как составление целого из частей, самостоятслыю достраивая и восполняя недостающие компоненты. Соотносить разные епособы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миничеследования информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграмм. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграмм. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграмм. В таблиц и диаграмм, в том числе
Плану. Понимать зависимость между величинами «скорость/ время /расстояпис», использовать её для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи па разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические действий в пестапдартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструнрование Дискуссия Конструнрование Дискуссия Конструнрование делать разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты минисследования с использованием таблиц и диаграммы. Столбчатые дагач спользованием паблиц и диаграмму. Сравнивать разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать дагача дагач спользованием паблици и диаграммы.
Понимать зависимость между величинами «скорость/ время /расстояние», использовать сё для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Применять апторитмы выполнения арифметических действий в пестапдартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Дискуссия Представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы, в том числе с использованием программы ехсеl. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Величинами «скорость/ время / /расстояние», использовать её для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движения по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Применять алгоритмы выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять ситтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Дискуссия Дискуссия Представления информации: текст, таблицу, диаграммы. Оформлять результаты миничиследования с использованием таблиц и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты вины таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Величинами «скорость/ время / /расстояние», использовать её для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движения по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Применять алгоритмы выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять ситтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Дискуссия Дискуссия Представления информации: текст, таблицу, диаграммы. Оформлять результаты миничиследования с использованием таблиц и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты вины таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты виничиследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
разстояние», использовать её для решения задач. Соотносить разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблици, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблици, диаграмму. Сравнивать разные виды таблици, делать выводы. Оформлять результаты миничесте, дования с пепользованием таблици, диаграмму. Сравнивать разные виды таблици, делать выводы. Оформлять результаты миничесте, дования с пепользованием таблици диаграмму. Сравнивать разные виды таблици, делать выводы. Оформлять результаты миничесте, дования с пепользованием таблици диаграмму. Сравнивать разные виды таблици диаграмму, сравнивать разные виды таблици диаграму.
для решения задач. Соотносить разные сдиницы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования и программы Ехсеl. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мининсследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мининсследования с использованием таблиц делать выводы составления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы составления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц делать выводы. Оформлять результаты мининсследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
разные единицы измерения скорости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполнять недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования и диаграммы. Таблицы и диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграммы Ехсеl. Соотносить разные пособы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму, сравнивать разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграму, сравнаем нестана и диаграму.
корости. Решать задачи на разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблиц, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Ехсеl. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты минитекст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты минитекст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты минитекст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
разные виды движения, в том числе, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Применять алгоритмы выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные епособы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц, делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Фисле, движение по воде. Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Применять алгоритмы выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Дискуссия Конструирование Досотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Ехсеl. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Моделировать условие задачи с помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Ехсеl. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Помощью чертежа. Планировать решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Применять алгоритмы выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграммы Ехсеl. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
решение задачи, следовать плану. Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Дискуссия Конструирование Дискуссия представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты минитекст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществляты синтез как составление целого из частей, самостоятельно достранвая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Конструирование Представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миничисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Арифметические ребусы Математические игры Математические игры Выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц . Делать выводы. Оформлять результаты миничеследования и диаграммы. Таблицы и диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы.
игры выполнения арифметических действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Конструирование Таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты миниискет, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
действий в нестандартных ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграммы, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять результаты минитекст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
ситуациях. Осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Таблицы и диаграммы. Таблицы и диаграмму. Таблицы делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Достраивая и восполняя недостающие компоненты. Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Конструирование Дискуссия Конструирование Дискуссия Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Таблицы и диаграммы. Таблицы делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммы Таблицы и диаграммы. Таблицы делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Раздел 3. Работа с информацией Таблицы и диаграммыКонструирование ДискуссияСоотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграммы.Таблицы и диаграммы.Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц, Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Таблицы и диаграммы Дискуссия представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Оформлять разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Соотносить разные способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
таблиц и диаграмм, в том числе с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые способы представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы в том числе дования с использованием таблиц и диаграммы, в том числе
с использованием программы Excel. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Ехсеl. Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Столбчатые диаграммы. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Столбчатые диаграммы. представления информации: текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
текст, таблицу, диаграмму. Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини-исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Сравнивать разные виды таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты миниисследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
таблиц. Делать выводы. Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
Оформлять результаты мини- исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
исследования с использованием таблиц и диаграмм, в том числе
таблиц и диаграмм, в том числе
с использованием программы
Excel.
Таблицы и диаграммы. Круговые Соотносить разные способы
диаграммы. представления информации:
текст, таблицу, диаграмму.
Сравнивать разные виды
таблиц. Делать выводы.

		Ohonyugay nonyayaan
		Оформлять результаты мини-
		исследования с использованием
		таблиц и диаграмм, в том числе
		с использованием программы
		Excel.
Задачи- расчёты		Соотносить текст и таблицу.
		Читать таблицу, определять
		связи между величинами.
		Решать практические задачи,
		связанные с повседневной
		жизнью. Выбирать и
		обосновывать оптимальный
		способ решения проблемы
Раздел 4. Геометрические	Интеллектуальная	Решать задачи на построения.
фигуры и величины	игра	Осуществлять анализ рисунка и
Многоугольники		синтез его элементов.
Тетрамино	Эвристическая	Ориентироваться на плоскости.
_	беседа.	Решать задачи практическим
	Конструирование	Способом.
Танграм. Защита	Конструирование	Ориентироваться на плоскости.
индивидуальных проектов.		Осуществлять анализ рисунка и
		синтез его элементов.
Геометрические тела	Конструирование	Выполнять модели
1		геометрических тел. Понимать
		принцип построения развёртки
		геометрических тел.
		Использовать модели и
		развёртку для решения задач.
Геометрические тела		Выполнять модели
		геометрических тел. Понимать
		принцип построения развёртки
		геометрических тел.
		Использовать модели и
		развёртку для решения задач.
Симметрия	Эвристическая	Иметь представление о
Симистрия	беседа	симметрии, оси симметрии.
	осседа	Достраивать симметричные
		фигуры по клеточкам.
		Выполнять практические
		действия для решения задачи.

Планируемые результаты освоения учебного курса внеурочной деятельности

Личностные

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи, к общим способам решения задач;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в

том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;

- внутренняя мотивация к обучению, основанная на переживании положительных эмоций при решении нестандартной задачи, проявлении воли и целеустремлённости к достижению результата.

Метапредметные

Регулятивные

- принимать и сохранять учебную задачу, в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане;
- осуществлять констатирующий и промежуточный контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные

- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, для решения задач;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач, осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинноследственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приёмами решения задач.

Коммуникативные

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;

- с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.
- сравнивать разные приёмы 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 заданиями и правилами;

Предметные

- иметь представление о числе как результате счёта и измерения, о десятичном принципе записи чисел;
- устанавливать закономерность и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу;
- группировать и классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.);
- находить разные способы решения задачи;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, иллюстрирующий истинное утверждение, и контрпример, опровергающий ложное утверждение;
- вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников;
- структурировать информацию, работать с таблицами, схемами и диаграммами, извлекать из них необходимые данные, заполнять готовые формы, представлять, анализировать и интерпретировать данные, делать выводы из структурированной информации;
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм.

В результате изучения данной программы учащиеся должны знать:

- способность регулировать собственную деятельность, направленную на познание окружающей действительности и внутреннего мира человека;
- способность осуществлять информационный поиск для выполнения учебных задач;
- способность работать с моделями изучаемых объектов и явлений окружающего мира.
- умение обобщать, отбирать необходимую информацию, видеть общее в единичном явлении, самостоятельно находить решение возникающих проблем, отражать наиболее общие существенные связи и отношения явлений действительности: пространство и время, количество и качество, причина и следствие, логическое и вариативное мышление;
- владение базовым понятийным аппаратом (доступным для осознания младшим школьником), необходимым для дальнейшего образования в области естественно-научных и социальных дисциплин;
- умение наблюдать, исследовать явления окружающего мира, выделять характерные особенности природных объектов, описывать и характеризовать факты и события культуры, истории общества;
- умение вести диалог, рассуждать и доказывать, аргументировать свои высказывания, строить простейшие умозаключения.

Учащиеся должны уметь:

- ориентироваться в пространственных отношениях предметов;
- выделять признак, по которому произведена классификация предметов; находить закономерность в ряду предметов или чисел и продолжать этот ряд с учетом выявленной закономерности;
- выявлять причинно-следственные связи и решать задачи, связанные с анализом исходных данных;
- решать логические задачи;
- решать задачи, связанные с построением симметричных изображений несложных геометрических фигур;
- осуществлять поиск информации в словарях, справочниках, энциклопедиях, каталогах; использовать ссылки, научиться понимать «Справку» в различном ПО;
- организовать одну и ту же информацию различными способами: в виде текста, рисунка, схемы, таблицы в пределах изученного материала;
- выделять истинные и ложные высказывания, делать выводы из пары посылок; выделять элементарные и сложные высказывания, строить простейшие логические выражения с использованием связок "и", "или",

- "не", "найдется", "для всех";
- использовать информацию для построения умозаключений;
- понимать и создавать самостоятельно точные и понятные инструкции при решении учебных задач и в повседневной жизни
- готовить к защите и защищать небольшие проекты по заданной теме. Учащиеся должны уметь **использовать** приобретенные **знания и умения** в учебной деятельности и повседневной жизни:
- готовить сообщения с использованием различных источников информации: книг, прессы, радио, телевидения, устных сообщений и др.;
- применять точную и понятную инструкцию при решении учебных задач и в повседневной жизни;
- придерживаться этических правил и норм, применяемых при работе с информацией.

Тематическое планирование 1класс (33ч)

	Название раздела.	Кол-во часов
$N_{\underline{0}}$	Тема занятия	
	6ч Раздел 1. Логические и комбинаторны	не задачи
1	Цвет, форма, размер.	1
2	риентирование на плоскости и в пространстве.	1
3	Ориентирование на плоскости и в пространстве.	1
4	Комбинаторные задачи: перестановка.	1
5	Комбинаторные задачи: перестановка.	1
6	Комбинаторные задачи: перестановка.	1
	20ч Раздел 2. Арифметические действия и за	адачи
7	Нумерация чисел первого десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами	1
8	Задачи с несколькими ответами: перебор вариантов.	1
9	Таблица: строка, столбец таблицы	1
10	Решение задачи с помощью рисунка и таблицы	1
11	Моделирование условия задачи с помощью схемы	1
12	Числовые выражения	1
13	Закономерность	1
14	Закономерность	1
15	Решение задач	1
16	Решение задач	1
17	Решение задач	1
18	Задачи на взвешивание	1
19	Нумерация чисел второго десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами	1
20	Нумерация чисел второго десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами	1
21	Решение задач разными способами	1
22	Решение задач разными способами	1
23	Задачи на переливание	1
24	Задачи на переливание	1
25	Решение задач	1
26	Решение задач	1
3	Раздел 3. Работа с информацией	
27	Чтение и анализ таблицы	1
28	Решение задач с помощью таблицы	1
29	Истинные и ложные высказывания	1
30	Линии и точки. Взаимное расположение на плоскости. Защита индивидуальных проектов.	1
31	Линии и точки. Взаимное расположение на плоскости	1

32	Луч. Отрезок	1
33	Длина отрезка	1

2класс (34ч)

	2RJIacc (344)	
No	Название раздела.	Кол-во часов
34≥	Тема занятия	
	6 ч Раздел 1. Логические и комбинаторны	
1	Комбинаторные задачи: перестановка и размещение	1
2	Комбинаторные задачи: перестановка и размещение	1
3	Логические задачи	1
4	Задачи на распиливание и разрезание	1
5	Задачи на распиливание и разрезание	1
6	Логические игры	1
	20ч Раздел 2. Арифметические действия	и задачи
7	Решение задач	1
8	Решение задач разными способами	1
9	Сотня: запись чисел римскими и египетскими цифрами	1
10	Сотня: запись чисел римскими и египетскими цифрами	1
11	Длина, меры длины	1
12	Задачи- расчёты: покупки	1
13	Задачи- расчёты: покупки	1
14	Время. Решение задач	1
15	Время. Решение задач	1
16	Время. Решение познавательных задач	1
17	Числовые выражения	1
18	Числовые выражения	1
19	Числовые выражения. Сравнение числовых выражений.	1
20	Решение задач разными способами.	1
21	Вариативность вычислений	1
22	Умножение и деление	1
23	Умножение и деление	1
24	Решение задач на взвешивание и переливание	1
25	Решение занимательных задач	1
26	Задачи-смекалки	1
	3ч Раздел 3. Работа с информацией	1
27	Чтение и анализ таблицы	1
28	Решение задач с помощью таблицы	1
	Решение задач с помощью таблицы. Защита	1
29	индивидуальных проектов.	
	5 ч Раздел 4. Геометрические фигуры и вели	ичины
30	Ломаная. Длина ломаной	1
31	Многоугольники	1

32	Многоугольники	1
33	Прямоугольник. Периметр прямоугольника	1
34	Прямоугольник. Периметр прямоугольника	1

3 класс (34ч)

	Укласс (ЭТТ)	Кол-во часов
$N_{\underline{0}}$	Название раздела. Тема занятия	кол-во часов
	тема запятия	
	8ч Раздел 1. Логические и комбинаторные задачи, задачи	на множества
1	Магический квадрат	1
2	Комбинаторные задачи	1
3	Комбинаторные задачи	1
4	Логические задачи	1
5	Логические задачи	1
6	Задачи на множества. Диаграмма Эйлера-Венна.	1
7	Задачи на множества.	1
8	Задачи на множества. Классификация объектов.	1
	17ч Раздел 2. Арифметические действия и зад	ачи
9	Числа от 1 до 100	1
10	Задачи на части	1
11	Чётные числа	1
12	Нечётные числа	1
13	Чётные и нечётные числа	1
1.4	Числовые выражения.	1
14	Порядок действий	
15	Задачи на части	1
16	Задачи на части	1
17	Числовые выражения	1
18	Решение задач с пропорциональными величинами: цена, количество, стоимость.	1
19	Решение задач с пропорциональными величинами: время,	1
•	скорость, расстояние. Решение задач с пропорциональными	1
20	величинами	•
21	Числа от 1 до 1000	1
22	Рациональные вычисления	1
23	Рациональные вычисления арифметических действий.	1
24	Решение задач на деление с остатком.	1
25	Решение задач.	1
	3ч Раздел 3. Работа с информацией	
26	Таблицы	1
27	Задачи- расчёты	1
28	Задачи- расчёты	1
	6ч Раздел 4. Геометрические фигуры и вели	ИЧИНЫ

29	Треугольник	1
30	Периметр многоугольника	1
31	Площадь прямоугольника. Защита индивидуальных	1
31	проектов.	
32	Площадь фигур сложной формы.	1
33	Взаимосвязь между периметром и площадью	1
33	прямоугольника.	
34	Зеркальное отражение фигур	1

4 класс (34ч)

№	Название раздела. Тема занятия	Кол-во часов	
7ч Раздел 1.Логические и комбинаторные задачи, задачи на множества			
1	Комбинаторные задачи	1	
2	Комбинаторные задачи с помощью перебора.	1	
3	Комбинаторные задачи с помощью таблицы.	1	
4	Комбинаторные задачи. Дерево возможностей.	1	
5	Комбинаторные задачи с помощью графа.	1	
6	Логические задачи	1	
7	Задачи на множества	1	
15ч Раздел Арифметические действия и задачи			
8	Многозначные числа	1	
9	Числовые выражения	1	
10	Решение задач	1	
11	Задачи на взвешивание	1	
12	Возраст	1	
13	Возраст	1	
14	Время	1	
15	Время	1	
16	Дроби. Решение задач	1	
17	Рациональные вычисления	1	
18	Рациональные вычисления логических задач.	1	
19	Рациональные вычисления числовых выражений.	1	
20	Задачи на движение. Зависимость между величинами:	1	
	скорость, время, расстояние.	1	
21	Задачи на встречное движение.	1	
22	Арифметические ребусы	1	
5ч Раздел 3. Работа с информацией			
23	Таблицы и диаграммы	1	
24	Таблицы и диаграммы. Столбчатые диаграммы.	1	
25	Таблицы и диаграммы. Круговые диаграммы.	1	
26	Задачи- расчёты	1	

27	Задачи-расчёты	1	
7ч Раздел 4. Геометрические фигуры и величины			
28	Многоугольники	1	
29	Тетрамино	1	
30	Танграм. Защита индивидуальных проектов.	1	
31	Геометрические тела	1	
32	Геометрические тела	1	
33	Симметрия	1	
34	Симметрия	1	

Цель итоговой работы:

- -проверить знания и умения по изученным темам;
- -проверить осуществления поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий;
- -проверить понимание информации, представленную в виде текста, рисунков, схем;
- -проверить умение анализировать проблемные ситуации в задачах;
- -проверить умение решать задачи на сообразительность, комбинаторные, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки;
- -проверить умение выступать и доказывать свою точку зрения;

Время проведения: 40 минут.

Защита проектов в 1 классе по теме (по выбору):

- 1. Нумерация чисел первого десятка: запись чисел арабскими и римскими цифрами.
- 2. Решение задач разными способами.
- 3. Решение задач с помощью таблицы.

Защита проектов в 2 классе по теме (по выбору):

- 1. Логические игры
- 2. Решение задач разными способами
- 3. Длина, меры длины

Защита проектов в 3 классе по теме (по выбору):

- 1. Чётные и нечётные числа
- 2. Решение задач с пропорциональными величинами: цена, количество, стоимость.
- 3. Рациональные вычисления арифметических действий.

Защита проектов в 4 классе по теме (по выбору):

- 1. Задачи на движение
- 2. Таблицы и диаграммы
- 3. Арифметические ребусы