

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Администрация МО г. Алексин

МБОУ "Пушкинская ООШ №22"

РАССМОТРЕНО

На педагогическом совете
протокол №1
от 31.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор _____
Рыбин А.Ю.
Приказ № 51 от 31.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности «Формирование информационной культуры младших школьников на уроках математики»
для обучающихся 1-4 классов

Раздел 1. Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности «Формирование информационной культуры младших школьников на уроках математики» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования муниципального общеобразовательного учреждения «Пушкинская ООШ № 22

Рабочая программа данного учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- Методических рекомендаций по использованию и включению в содержание процесса обучения и воспитания государственных символов Российской Федерации, направленных письмом Минпросвещения от 15.04.2022 № СК-295/06;
- Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, направленных письмом Минобрнауки от 18.08.2017 № 09-1672;
- Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства от 29.05.2015 № 996-р; СП 2.4.3648-20;
- основной образовательной программы.

Актуальность программы определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

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 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 содействуют 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, основаны на любознательности детей, которую следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет ему 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.

Все вопросы и задания рассчитаны на работу обучающихся на занятии. Для эффективности работа организуется с опорой на индивидуальную деятельность, с последующим общим обсуждением полученных результатов.

Новизна данной программы определена федеральным государственным стандартом начального общего образования .

Отличительными особенностями являются:

1. Определение видов организации деятельности учащихся, направленных на достижение **личностных, метапредметных и предметных результатов** освоения программы.

2. В основу реализации программы положены **ценностные ориентиры и воспитательные результаты**.

Отличительные особенности программы курса «Формирование информационной культуры младших школьников на уроках математики» 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, обобщать и делать выводы.

Цель программы: формирование логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

Задачи:

- Способствовать воспитанию интереса к предмету через занимательные упражнения;
- Расширять кругозор обучающихся в различных областях элементарной математики;
- Развивать коммуникативные умения младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения;
- Способствовать формированию познавательных универсальных учебных действий, обучить методике выполнения логических заданий;
- Формировать элементы логической и алгоритмической грамотности;
- Научить анализировать представленный объект невысокой степени сложности, мысленно расчленяя его на основные составные части, уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли;
- Формировать навыки исследовательской деятельности.

Раздел. 2 Содержание курса внеурочной деятельности

Содержание курса отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика» и не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, в программе содержатся полезная и любопытная информация, занимательные математические факты, способные дать простор воображению. Используются как групповая, так и индивидуальная формы организации обучения. Каждый раздел программы предусматривает использование игровой и практической деятельности: работа с текстами и иллюстрациями, познавательными заданиями, игры ролевые, дидактические и имитационные, учебные задания.

Основные разделы программы:

1. Числа. Арифметические действия. Величин.
2. Мир занимательных задач.
3. Геометрическая мозаика

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

На занятиях используются следующие *методы*:

- Словесные (рассказ, объяснение, беседа).
- Наглядные (иллюстрация, демонстрация, показ педагога).
- Практические (упражнения, сюжетно-ролевые игры, практические работы).
- Репродуктивные (действия по образцу, предлагаемому педагогом).
- Метод стимулирования и мотивации (познавательные игры).
- Методы контроля и самоконтроля (устный и письменный контроль, методы самоконтроля).

1класс (17ч)

Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)

Названия и последовательность чисел от 1 до 20. Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков.

Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число, и др. Поиск нескольких решений.

Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта.

Занимательные задания с римскими цифрами.

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.

Форма организации обучения — математические игры:

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры: «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Русское лото», «Математическое домино»,

— игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «День и ночь», «Сбор плодов», «Гонки с зонтиками», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»;

— игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;

— игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;

— математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20»,

«Вычитание в пределах 10; 20»,

— игры: «Крестики-нолики»,

— конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

Мир занимательных задач (7ч)

Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия.

Логические задачи.

Последовательность шагов (алгоритм) решения задачи.

Нестандартные задачи. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах.

Задачи, решаемые способом перебора.

Решение олимпиадных задач. Задачи на смекалку.

Геометрическая мозаика(5ч)

Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения.

Точка начала движения; число, стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$, указывающие направление движения.

Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — «путешествие точки» (на листе в клетку).

Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.

Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии.

Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, 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.

Форма организации обучения — работа с конструкторами:

— моделирование фигур из одинаковых треугольников;

— танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат», «Спичечный» конструктор;

— конструктор лего. Набор «Геометрические тела»;

— конструктор «Танграм».

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;

— объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;

— анализировать предложенные возможные варианты верного решения;

— моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток;

— осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

2класс (34ч)

Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)

Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа.

Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число, и др. Поиск нескольких решений.

Занимательные задания с римскими цифрами.

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы.

Форма организации обучения — математические игры:

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование. Игры: «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

— игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «День и ночь», «Счастливый случай», «Сбор плодов», «Гонки с зонтиками», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»;

— игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;

— игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;

— математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20; 100»,

«Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление»;

— игры: «Крестики-нолики», «Морской бой» и др. конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

Мир занимательных задач (7ч)

Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания. Логические задачи. Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомым чисел (величин). Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

Нестандартные задачи. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах.

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания.

Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.

Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.

Геометрическая мозаика(5ч)

Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии.

Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, 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.

Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.

Форма организации обучения — работа с конструкторами:

- моделирование фигур из одинаковых треугольников;
- танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат», «Спичечный» конструктор;
- конструктор лего. Набор «Геометрические тела»;
- конструктор «Танграм».

3класс (34ч)

Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)

Решение и составление ребусов, содержащих числа.

Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления. Внетабличное умножение.

Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Занимательные задания с римскими цифрами.

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.

Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.).

Форма организации обучения — математические игры:

- «Весёлый счёт» — игра-соревнование. Игры: «Русское лото», «Математическое домино», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;
- игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «Счастливый случай», «Какой ряд дружнее?»;
- игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;
- игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;
- математические пирамиды: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100», «Умножение», «Деление»;

— игры: «Крестики-нолики», «Морской бой» и др. конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование

Мир занимательных задач (7ч)

Задачи на смекалку. Логические задачи. Старинные задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных. Решение олимпиадных задач. Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика(5ч)

Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.

Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).

Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).

Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.

Форма организации обучения — работа с конструкторами:

—моделирование фигур из одинаковых треугольников;

—танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат», «Спичечный» конструктор;

—конструктор лего. Набор «Геометрические тела»;

—конструктор «Танграм».

4класс (34ч)

Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)

Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000.

Числа-великаны (миллион и др.) Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево.

Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.)

Занимательные задания с римскими цифрами. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.).

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Площадь. Единицы площади.

Форма организации обучения — математические игры:

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование; Игры: «Русское лото», «Математическое домино», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

— игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «Счастливый случай», «Какой ряд дружнее?»;

— игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;

— игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;

— математические пирамиды: «Сложение в пределах 1000»,

«Вычитание в пределах 1000», «Умножение», «Деление»;

— игры: «Крестики-нолики», «Морской бой» и др. конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

Мир занимательных задач (7ч)

Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Головоломки. Задачи на смекалку.

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».

Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Нестандартные задачи. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах.

Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий.

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания.

Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.

Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.

Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика(5ч)

Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.

Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).

Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).

Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.

Форма организации обучения — работа с конструкторами:

—моделирование фигур из одинаковых треугольников;

—танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат», «Спичечный» конструктор;

—конструктор лего. Набор «Геометрические тела»;

—конструктор «Танграм».

Раздел 3. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

«Формирование информационной культуры младших школьников на уроках математики и окружающего мира»

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности – качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные

Универсальные учебные действия:

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

Обучающиеся получают возможность научиться:

- 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 заданными правилами;
- включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;
- выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии;
- аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения;
- сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;

—контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Обучающиеся научатся:

— анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять

условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);

— искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;

— моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, использовать соответствующие знаково-символические средства для моделирования ситуации;

— конструировать последовательность шагов (алгоритм) решения задачи;

— объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия;

— воспроизводить способ решения задачи;

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;

— анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные, выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;

— оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно);

— участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения задачи;

— конструировать несложные задачи.

Обучающиеся научатся:

—ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз»;

— ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения;

—проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);

—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;

- сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;
- объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;
- анализировать предложенные возможные варианты верного решения;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток;
- осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

Раздел 4 . Тематическое планирование.

№п/п	Название разделов	Кол-во часов всего	3 класс	4 класс
I.	Числа. Арифметические действия. Величины.		10	10
II.	Мир занимательных задач		14	14
III.	Геометрическая мозаика		10	10
	Итого		34	34

Календарно-тематическое планирование по внеурочной деятельности

1

1 класс

№ раздела	Раздел. Количество академических часов, отводимых на освоение раздела	№ урока	Тема урока	Количество академическ их часов, отводимых на освоение темы	Электронные (цифровые) образовательн ые ресурсы	Форма проведения занятий	Учет рабочей программы воспитания
--------------	--	------------	------------	--	--	-----------------------------	---

1	Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)	1	Математика — это интересно	1		Беседа, познавательная игра	210 лет со дня Бородинского сражения
		2	Игра-соревнование «Весёлый счёт»	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	
		3	Волшебная линейка Праздник числа 10	1	-	видео Беседа,	Международный день учителя
		4	Математическая карусель	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа, самоконтроль	
		5	Математическое путешествие Математические игры	1		Беседа, игры	День матери в России
2	Мир занимательных задач (7ч)	6	«Спичечный» конструктор	1		Объяснение. Практическая работа	
		7	Задачи-смекалки	1		Просмотр видео	
		8	Секреты задач	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа	День добровольца (волонтера) в России
		9	Числовые головоломки	1		Объяснение, познавательная игра	
		10	Конструкторы лего	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	День российского студенчества
		11	Танграм: древняя китайская головоломка	1		Объяснение	
		12	Танграм: древняя китайская головоломка	1		Практическая работа	Всемирный день Земли
3	Геометрическая мозаика(5ч)	13	Уголки	1	http://www.vidod.edu.ru	Познавательная игра	

		14	Путешествие точки	1		Беседа, видео	День Победы
		15	Путешествие точки	1		Познавательная игра	
		16	Весёлая геометрия	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	
		17	Прятки с фигурами Игры с кубиками	1		Объяснение	

2

2класс

№ раздела	Раздел. Количество академических часов, отводимых на освоение раздела	№ урока	Тема урока	Количество академических часов, отводимых на освоение темы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий	Учет рабочей программы воспитания
1	Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)	1	Математические игры	1		Беседа, познавательная игра	210 лет со дня Бородинского сражения
		2	Дважды два — четыре Математические фокусы	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа, игра	
		3	Математическое путешествие Интеллектуальная разминка	1	-	Беседа, познавательная игра	Международный день учителя
		4	Числовые головоломки	1	http://www.prosv.ru/	Познавательная игра	
		5	Крестики-нолики	1		Беседа, игры	День матери в России
2	Мир занимательных	6	Секреты задач	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение. Практическая работа	

	задач (7ч)	7	«Шаг в будущее»	1		Объяснение, познавательная играигра	
		8	Мир занимательных задач	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа	День добровольца (волонтера) в России
		9	В царстве смекалки	1		Объяснение, познавательная играигра	
		10	«Новогодний серпантин»	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	День российского студенчества
		11	«Часы нас будят по утрам...»	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение, демонстрация, познавательная игра	
		12	Головоломки «Что скрывает сорока?»			Практическая работа, самоконтроль	Всемирный день Земли
3	Геометрическая мозаика(5ч)	13	Путешествие точки	1	http://www.vidod.edu.ru	Познавательная играигра	
		14	Геометрический калейдоскоп	1		Беседа, видео	День Победы
		15	Геометрия вокруг нас Тайны окружности	1		Познавательная играигра, видео	
		16	Составь квадрат Прятки с фигурами	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	
		17	«Спичечный» конструктор	1		Объяснение	

№ раздела	Раздел. Количество академических часов, отводимых на освоение раздела	№ урока	Тема урока	Количество академических часов, отводимых на освоение темы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий	Учет рабочей программы воспитания
1	Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)	1	Математические игры Секреты чисел	1		Беседа, познавательная игра	210 лет со дня Бородинского сражения
		2	Числовые головоломки	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	
		3	Математический лабиринт «Шаг в будущее»	1	-	Практическая работа, видео	Международный день учителя
		4	Интеллектуальная разминка	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа, игра познавательная	
		5	В царстве смекалки	1		Беседа, игры	День матери в России
2	Мир занимательных задач (7ч)	6	Мир занимательных задач	1		Объяснение. Практическая работа	
		7	Математические фокусы	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение. Практическая работа	
		8	«Числовой» конструктор	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа	День добровольца (волонтера) в России
		9	Волшебные переливания	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение, познавательная игра	
		10	Энциклопедия математических развлечений Математическая копилка	1	http://www.prosv.ru/	Объяснение. Практическая работа	День российского студенчества

		11	Математическое путешествие	1		Познавательная игра	
		12	Выбери маршрут Разверни листок	1		Практическая работа	Всемирный день Земли
3	Геометрическая мозаика(5ч)	13	Геометрический калейдоскоп	1	http://www.vidod.edu.ru	Познавательная играигра	
		14	Геометрия вокруг нас	1	http://www.prosv.ru/	Беседа, видео	День Победы
		15	«Спичечный» конструктор	1		Познавательная играигра	
		16	От секунды до столетия	1	http://www.vidod.edu.ru	Видео, Беседа,	
		17	Это было в старину	1		Объяснение.Видео	

4

4класс

№ раздела	Раздел. Количество академических часов, отводимых на освоение раздела	№ урока	Тема урока	Количество академических часов, отводимых на освоение темы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий	Учет рабочей программы воспитания
1	Числа. Арифметические действия. Величины (5ч)	1	«Спичечный» конструктор	1		Объяснение. Практическая работа	210 лет со дня Бородинского сражения
		2	Секреты задач	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	
		3	Числовые головоломки	1	-	Объяснение. Практическая работа	Международный день учителя

		4	Интеллектуальная разминка	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа, самоконтроль	
		5	В царстве смекалки	1		Беседа, игры	День матери в России
2	Мир занимательных задач (7ч)	6	Мир занимательных задач	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение. Практическая работа	
		7	Математические фокусы	1		Просмотр видео	
		8	В царстве смекалки	1	http://www.prosv.ru/	Практическая работа	День добровольца (волонтера) в России
		9	Математическая копилка	1		Объяснение, познавательная игра	
		10	Выбери маршрут	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа	День российского студенчества
		11	Числа-великаны Кто что увидит?	1		Объяснение, иллюстрация	
		12	Римские цифры Математический марафон	1		Беседа, видео. Практическая работа	Всемирный день Земли
3	Геометрическая мозаика(5ч)	13	Занимательное моделирование	1	http://www.vidod.edu.ru	Объяснение. Практическая работа	
		14	«Математика — наш друг!»	1		Беседа, видео	День Победы
		15	Решай, отгадывай, считай	1		Познавательная игра	
		16	Блиц-турнир по решению задач. Геометрические фигуры вокруг нас	1	http://www.vidod.edu.ru	Практическая работа. Познавательная игра	

		17	Математический лабиринт	1		Объяснение	
--	--	----	-------------------------	---	--	------------	--