Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Вязовская средняя общеобразовательная школа

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора школы по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Л.А. Марчук  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | УТВЕРЖДЕНО  Директор МБОУ Вязовская СОШ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ О.В. Мишиева  Приказ № \_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Название учебного курса, предмета «Занимательная математика»

Уровень базовый

Классы 1-3

ФИО составителей: Алексеева Снежана Александровна

Квалификационная категория:

Срок реализации рабочей программы 2022-2023 год

Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Пояснительная записка**

Рабочая программа курса «Занимательная математика» составлена на основе:

* Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования второго поколения;
* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;
* методических рекомендаций об организации внеурочной деятельности при введении федерального образовательного стандарта общего образования (письмо Департамента общего образования Минобрнауки России от 12 мая 2011 г. № 03-296);
* Примерной программы внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н. Ф. Виноградовой. – М.: Вентана Граф, 2011 г.
* Авторской программы «Занимательная математика» Е.Э.Кочуровой, 2011 г.

**РАЗДЕЛ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА.**

|  |  |
| --- | --- |
| В результате прохождения программы внеурочной деятельности предполагается достичь следующих результатов: | |
| ***1 уровень*** | Приобретение школьником социальных знаний, понимание социальной реальности в повседневной жизни. |
| ***2 уровень*** | Формирование позитивного отношения школьника к базовым ценностям нашего общества и социальной реальности в целом. |
| ***3 уровень*** | Приобретение школьником опыта самостоятельного социального действия. |

***ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»***

**Личностными результатами**изучения данного факультативного курса являются:

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

**Метапредметные результаты**

* *Сравнивать* разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания.
* *Моделировать* в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; *использовать* его в ходе самостоятельной работы.
* *Применять* изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.
* *Анализировать* правила игры.
* *Действовать* в соответствии с заданными правилами.
* *Включаться* в групповую работу.
* *Участвовать* в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
* *Выполнять* пробное учебное действие, *фиксировать* индивидуальное затруднение в пробном действии.
* *Аргументировать* свою позицию в коммуникации, *учитывать* разные мнения, *использовать* критерии для обоснования своего суждения.
* *Сопоставлять* полученный результат с заданным условием.
* *Контролировать* свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.
* *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.
* *Конструироват*ь последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.
* *Объяснять (обосновывать)* выполняемые и выполненные действия.
* *Воспроизводить* способ решения задачи.
* *Сопоставлять* полученный результат с заданным условием.
* *Анализировать* предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.
* *Выбрать* 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.
* *Ориентироваться* в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
* *Ориентироваться* на точку начала движения, на числа и стрелки 1→ 1↓ и др., указывающие направление движения.
* *Проводить* линии по заданному маршруту (алгоритму).
* *Выделять* фигуру заданной формы на сложном чертеже.
* *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* 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* развернутые действия контроля и самоконтроля: *сравнивать* построенную конструкцию с образцом.

**В результате освоения программы курса «Занимательная математика» формируются следующие универсальные учебные действия, соответствующие требованиям ФГОС НОО:**

***Регулятивные УУД:***

* *определять и формулировать* цель деятельности с помощью учителя;
* учиться *высказывать* своё предположение (версию) на основе работы с материалом;
* учиться *работать* по предложенному учителем плану

***Познавательные УУД:***

* *находить ответы* на вопросы в тексте, иллюстрациях;
* *делать выводы* в результате совместной работы класса и учителя;
* *преобразовывать* информацию из одной формы в другую: подробно *пересказывать* небольшие тексты.

***Коммуникативные УУД:***

* *оформлять* свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста);
* *слушать* и *понимать* речь других; пользоваться приёмами слушания: фиксировать тему (заголовок), ключевые слова;
* *выразительно читать* и *пересказывать* текст;
* *договариваться* с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения оценки и самооценки и следовать им;
* учиться *работать в паре, группе*; выполнять различные роли (лидера, исполнителя).

**Требования к результатам обучения учащихся к концу 1 класса**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Обучающийся научится:*** | ***Обучающийся получит возможность научиться:*** |
| - понимать как люди учились считать;  - из истории линейки, нуля, математических знаков;  - работать с пословицами, в которых встречаются числа;  - выполнять интересные приёмы устного счёта. | - находить суммы ряда чисел;  - решать задачи, связанные с нумерацией, на сообразительность, задачи-шутки, задачи со спичками;  - разгадывать числовые головоломки и математические ребусы;  - находить в окружающем мире предметы, дающие представление об изученных геометрических фигурах. |

**Требования к результатам обучения учащихся к концу 2 класса**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Обучающийся научится:*** | ***Обучающийся получит возможность научиться:*** |
| - понимать нумерацию древних римлян;  -некоторые сведения из истории счёта и десятичной системы счисления;  -выделять простейшие математические софизмы;  - пользоваться сведениями из «Книги рекордов Гиннесса»;  - понимать некоторые секреты математических фокусов | - использовать интересные приёмы устного счёта;  - применять приёмы, упрощающие сложение и вычитание;  -разгадывать и составлять простые математические ребусы, магические квадраты;  -решать задачи на сообразительность, комбинаторные, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки;  - находить периметр и площадь составных фигур. |

**Требования к результатам обучения учащихся 3 класса**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Обучающийся научится:*** | ***Обучающийся получит возможность научиться:*** |
| - различать имена и высказывания великих математиков;  - работать с числами – великанами;  - пользоваться алгоритмами составления и разгадывания математических ребусов;  - понимать «секреты» некоторых математических фокусов. | -преобразовывать неравенства в равенства, составленные из чисел, сложенных из палочек в виде римских цифр;  - решать нестандартные, олимпиадные и старинные задачи;  - использовать особые случаи быстрого умножения на практике;  - находить периметр, площадь и объём окружающих предметов;  - разгадывать и составлять математические ребусы, головоломки, фокусы. |

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА**

Содержание курса «Занимательная математика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

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

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу – это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход – ответ.

Содержание курса отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика», не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, содержит полезную и любопытную информацию, интересные математические факты, способные дать простор воображению.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета – математика. Занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛАМ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Разделы | 1 год  обучения | 2 год  обучения | 3 год  обучения |
| 1. | Числа. Арифметические действия. Величины | 14 | 12 | 14 |
| 2. | Мир занимательных задач | 6 | 10 | 14 |
| 3. | Геометрическая мозаика | 13 | 12 | 8 |
|  | ***Итого*** | ***33*** | ***34*** | ***34*** |

**СОДЕРЖАНИЕ КУРСА «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»**

1. **КЛАСС**

Основные задачи: формировать умения ориентироваться в пространственных понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз» и т.д., проводить задания по заданному алгоритму, составлять целое из частей и видеть части в целом, включаться в групповую работу, уметь анализировать ход решения задач.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Содержание раздела** |
| 1 | Числа. Арифметические действия. Величины. | Названия и последовательность чисел от 1 до 20.  Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа. |
| 2 | Мир занимательных задач. | *Задачи, допускающие несколько способов решения*. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи. *Задачи, имеющие несколько решений*. Обратные задачи и задания. Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных и искомых чисел (величин). |
| 3 | Геометрическая мозаика. | Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелки 1→ 1↓, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — «путешествие точки» (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание. |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Содержание раздела** |
| 1 | Числа. Арифметические действия. Величины. | 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. |
| 2 | Мир занимательных задач. | Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.  *Старинные задачи.* Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. *Нестандартные задачи*. |
| 3 | Геометрическая мозаика. | Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии.  Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, уголки). 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. |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела** | **Содержание раздела** |
| 1 | Числа. Арифметические действия. Величины. | Поиск нескольких решений. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.  Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.).  Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. |
| 2 | Мир занимательных задач. | *Старинные* задачи. *Логические* задачи. Задачи *на переливание*. Составление аналогичных задач и заданий. *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. |
| 3 | Геометрическая мозаика. | *Разрезание* и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части*. Поиск* заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. *Решение задач*, формирующих геометрическую наблюдательность. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление  вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). |

**РАЗДЕЛ 3. КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** | **Содержание занятия** | **Формы проведения** | **Электронные образовательные ресурсы** |
| 1 |  | *Математика — это интересно.* | Решение нестандартных задач. Игра «Муха» («муха» перемещается по командам «вверх, «вниз», «влево», «вправо» на игровом поле 3х3 клетки). | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 2 |  | *Танграм: древняя китайская головоломка.* | Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Проверка выполненной работы. | «Танграм». Творческая мастерская | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 3 |  | *Путешествие*  *точки.* | Построение рисунка (на листе в клетку) в соответствии с заданной последовательностью «шагов» ( по алгоритму). *Проверка работы.* Построение собственного рисунка и описание его «шагов». | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 4 |  | *"Спичечный" конструктор.* | Построение конструкции по заданному образцу. Взаимный контроль. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 5 |  | *Танграм: древняя*  *китайская*  *головоломка.* | Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление картинки, представленной в уменьшенном масштабе. *Проверка выполненной работы.* | «Танграм». Творческая мастерская | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 6 |  | *Волшебная*  *линейка* | Шкала линейки. Сведения из истории математики: история  возникновения линейки. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 7 |  | *Праздник числа 10* | Игры: «Задумай число», «Отгадай задуманное число». Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 8 |  | *Конструирование многоугольников из деталей танграма* | Составление многоугольников с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление многоугольников, представленных в уменьшенном масштабе. *Проверка выполненной работы.* | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 9 |  | *Игра-*  *соревнование*  *«Веселый счёт»* | Найти, показать и назвать числа по порядку (от 1 до 20).  Числа от 1 до 20 расположены в таблице (4 х5) не по порядку, а разбросаны по всей таблице. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 10 |  | *Игры с кубиками.* | Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков (у каждого два кубика). Взаимный контроль. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 11-12 |  | *Конструкторы* | Знакомство с деталями конструктора, схемами-инструкциями и алгоритмами построения конструкций. Выполнение постройки по собственно- му замыслу. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 13 |  | *Весёлая геометрия* | Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 14 |  | *Математические*  *игры.* | Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 10»;«Вычитание в пределах 10». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 15-16 |  | *«Спичечный»*  *конструктор* | Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек (*палочек*) в соответствии с условием. *Проверка выполненной работы.* | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 17 |  | *Задачи-смекалки.* | Задачи с некорректными данными. Задачи, допускающие несколько способов решения. Решение разных видов задач. Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 18 |  | *Прятки с*  *фигурами* | Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.  Работа с таблицей «Поиск треугольников в заданной фигуре». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 19 |  | *Математические*  *игры* | Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 10»; «Сложение в пределах 20»; «Вычитание в пределах 10»; «Вычитание в пределах 20». Моделирование действий сложения и вычитания с помощью предметов. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 20 |  | *Числовые*  *головоломки* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку). | Квест. Математическая викторина | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 21-22 |  | *Математическая*  *карусель.* | Работа в «центрах» деятельности: «Конструкторы», «Математические головоломки», «Занимательные задачи». | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 23 |  | *Уголки* | Составление фигур из 4, 5, 6, 7 уголков: по образцу, по собственному замыслу. | Квест. Математическая викторина | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 24 |  | *Игра в магазин.*  *Монеты.* | Сложение и вычитание в пределах 20. Моделирование приема выполнения действия сложения с переходом через десяток в пределах 20. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 25 |  | *Конструирование*  *фигур из деталей*  *танграма.* | Составление фигур с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного разбиения. Составление фигур, представленных в уменьшенном масштабе. *Проверка выполненной работы.* | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 26 |  | *Игры с кубиками* | Сложение и вычитание в пределах 20. Подсчёт числа точек на верхних гранях выпавших кубиков (у каждого два кубика). На гранях первого кубика числа 2, 3, 4, 5, 6, 7, а на гранях второго — числа 4, 5, 6, 7, 8, 9. *Выполнение заданий по образцу*, использование метода от обратного. Взаимный контроль. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 27 |  | *Математическое*  *путешествие.* | Сложение и вычитание в пределах 20. Вычисления в группах.  1-й ученик из числа вычитает 3; второй – прибавляет 2, третий – вычитает 3, а четвертый – прибавляет 5. Ответы к четырём раундам записываются в таблицу.  1-й раунд: 10 **– 3** = 7 7 **+ 2** = 9 9 **– 3** = 6 6 **+ 5** = 11  2-й раунд: 11 **– 3** = 8 и т.д. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 28 |  | *Математические*  *игры* | «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Гонки с зонтиками». Решение простые задач, представленных в одной цепочке. Построение узора по клеточкам по заданному алгоритму; с применением знаний в измененных условиях. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 29 |  | *Секреты задач* | Решение задач разными способами. Решение нестандартных задач. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 30 |  | *Математическая карусель* | Работа в «центрах» деятельности: Конструкторы. Математические головоломки. Занимательные задачи. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 31 |  | *Числовые*  *головоломки.* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку). | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 32 |  | *Математические*  *игры.* | Построение «математических» пирамид: «Сложение в пределах 20»; «Вычитание в пределах 20». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 33 |  | *КВН* | Проведение математического КВНа. Подведение итогов. Награждение участников. | Работа в группах | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| ***Итого: 33 ч*** | | | |  |  |

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** |  |
| 1 | Математика — это интересно. *Математика - царица наук.* | 1 |  |
| 2 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 |  |
| 3 | Путешествие точки. | 1 |  |
| 4 | Игры с кубиками. "Спичечный" конструктор. | 1 |  |
| 5 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 |  |
| 6 | Волшебная линейка | 1 |  |
| 7 | Праздник числа 10 | 1 |  |
| 8 | Конструирование многоугольников из деталей танграма | 1 |  |
| 9 | Игра-соревнование «Весёлый счёт» | 1 |  |
| 10 | Игры с кубиками | 1 |  |
| 11 | Конструкторы | 1 |  |
| 12 | Конструкторы | 1 |  |
| 13 | Весёлая геометрия | 1 |  |
| 14 | Математические игры | 1 |  |
| 15 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 16 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 17 | Задачи-смекалки | 1 |  |
| 18 | Прятки с фигурами | 1 |  |
| 19 | Математические игры | 1 |  |
| 20 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 21 | Математическая карусель | 1 |  |
| 22 | Математическая карусель | 1 |  |
| 23 | Уголки | 1 |  |
| 24 | Игра в магазин. Монеты | 1 |  |
| 25 | Конструирование фигур из деталей танграма | 1 |  |
| 26 | Игры с кубиками | 1 |  |
| 27 | Математическое путешествие | 1 |  |
| 28 | Математические игры | 1 |  |
| 29 | Секреты задач | 1 |  |
| 30 | Математическая карусель | 1 |  |
| 31 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 32 | Математические игры | 1 |  |
| 33 | КВН | 1 |  |
| ***Итого: 33 ч*** | |  |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** | **Содержание занятия** | **Формы проведения** | **Электронные образовательные ресурсы** |
| 1 |  | *«Удивительная снежинка»* | Загадки о геометрических инструментах. Практическая работа с линейкой. Геометрические узоры. Симметрия. Закономерности в узорах. *Работа с таблицей* «Геометрические узоры. Симметрия» | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 2 |  | *Крестики-нолики* | Игра «Крестики-нолики». Игры «Волшебная  палочка», «Лучший лодочник» (сложение, вычитание в пределах 20). | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 3 |  | *Математические игры* | Числа от 1 до 100. Игра «Русское лото». Построение математических пирамид: «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 4 |  | *Прятки с фигурами* | Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач на деление заданной фигуры на равные части. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 5 |  | *Секреты задач* | Решение нестандартных и занимательных задач. Задачи в стихах. | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 6-7 |  | *«Спичечный» конструктор* | Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек (палочек) в соответствии с условиями. *Проверка выполненной работы.* | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 8 |  | *Геометрический калейдоскоп* | Конструирование многоугольников из заданных элементов. Танграм. Составление картинки без разбиения на части и представленной в уменьшенном масштабе. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 9 |  | *Числовые головоломки* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку). | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 10 |  | *«Шаг в будущее»* | Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?». | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 11 |  | *Геометрия вокруг нас* | Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность. | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 12 |  | *Путешествие точки* | Построение геометрической фигуры (на листе в клетку) в соответствии с заданной последовательностью шагов (по алгоритму). Проверка работы. Построение собственного рисунка и описание его шагов. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 13 |  | *«Шаг в будущее»* | Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 14 |  | *Тайны окружности* | Окружность. Радиус (центр) окружности. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 15 |  | *Математическое путешествие* | Вычисления в группах. Первый ученик из числа вычитает 14; второй — прибавляет 18, третий — вычитает 16, а четвёртый — прибавляет 15. Ответы к пяти раундам записываются. 1-й раунд: 34 – **14** = 20 20 + **18** = 38 38 – **16** = 22 22 + **15** = 37 | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 16-17 |  | *«Новогодний серпантин»* | Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (*работа на компьютере*), математические головоломки, занимательные задачи. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 18 |  | *Математические игры* | Построение математических пирамид: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100». Работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по теме «Сложение и вычитание до 100». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 19 |  | *«Часы нас будят по утрам…»* | Определение времени по часам с точностью до часа. Часовой циферблат с подвижными стрелками. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 20 |  | *Геометрический калейдоскоп* | Задания на разрезание и составление фигур. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 21 |  | *Головоломки* | Расшифровка закодированных слов. Восстановление примеров: объяснить, какая цифра скрыта; проверить, перевернув карточку. | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 22 |  | *Секреты задач* | Задачи с лишними или недостающими либо некорректными данными. Нестандартные задачи. | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 23 |  | *«Что скрывает сорока?»* | Решение и составление ребусов, содержащих числа: ви3на, 100л, про100р, ко100чка, 40а, 3буна, и100рия и др. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 24 |  | *Интеллектуальная разминка* | Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи. | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 25 |  | *Дважды два — четыре* | Таблица умножения однозначных чисел. Игра «Говорящая таблица умножения»1. Игра «Математическое домино». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление». Математический набор «Карточки- счи-  талочки» (сорбонки): карточки двусторонние: на одной стороне — задание, на другой — ответ. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 26-27 |  | *Дважды два — четыре* | Игры с кубиками (у каждого два кубика). Запись результатов умножения чисел (числа точек) на верхних гранях выпавших кубиков. Взаимный контроль. Игра «Не собьюсь». Задания по теме «Табличное умножение и деление чисел» . | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 28 |  | *В царстве смекалки* | Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 29 |  | *Интеллектуальная разминка* | Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,  занимательные задачи. | Работа в группах. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 30 |  | *Составь квадрат* | Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей. | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 31-32 |  | *Мир занимательных задач* | Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «О волке, козе и капусте». | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 33 |  | *Математические фокусы* | Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня). | Квест. Математическая викторина. | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 34 |  | *Математическая эстафета* | Решение олимпиадных задач (подготовка к международному конкурсу «Кенгуру»). | Работа в парах. Игры на развитие логики | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| ***Итого: 34 ч*** | | | |  |  |

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Дата** |
| 1 | «Удивительная снежинка» | 1 |  |
| 2 | Крестики-нолики | 1 |  |
| 3 | Математические игры | 1 |  |
| 4 | Прятки с фигурами | 1 |  |
| 5 | Секреты задач | 1 |  |
| 6 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 7 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 8 | Геометрический калейдоскоп | 1 |  |
| 9 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 10 | «Шаг в будущее» | 1 |  |
| 11 | Геометрия вокруг нас | 1 |  |
| 12 | Путешествие точки | 1 |  |
| 13 | «Шаг в будущее» | 1 |  |
| 14 | Тайны окружности | 1 |  |
| 15 | Математическое путешествие | 1 |  |
| 16 | «Новогодний серпантин» | 1 |  |
| 17 | «Новогодний серпантин» | 1 |  |
| 18 | Математические игры | 1 |  |
| 19 | «Часы нас будят по утрам…» | 1 |  |
| 20 | Геометрический калейдоскоп | 1 |  |
| 21 | Головоломки | 1 |  |
| 22 | Секреты задач | 1 |  |
| 23 | «Что скрывает сорока?» | 1 |  |
| 24 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 25 | Дважды два — четыре | 1 |  |
| 26 | Дважды два — четыре | 1 |  |
| 27 | Дважды два — четыре | 1 |  |
| 28 | В царстве смекалки | 1 |  |
| 29 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 30 | Составь квадрат | 1 |  |
| 31 | Мир занимательных задач | 1 |  |
| 32 | Мир занимательных задач | 1 |  |
| 33 | Математические фокусы | 1 |  |
| 34 | Математическая эстафета | 1 |  |
| ***Итого: 34 ч*** | |  |  |

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** | **Содержание занятий** | **Формы проведения** | **Электронные образовательные ресурсы** |
| 1 |  | *Интеллектуальная разминка* | Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 2 |  | *«Числовой» конструктор* | Числа от 1 до 1000. Составление трёхзначных чисел с помощью комплектов карточек с числами: 1) 0, 1, 2, 3, 4, **…** , 9 (10); 2) 10, 20, 30, 40, **…** , 90; 3) 100, 200, 300, 400, **…** , 900. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 3 |  | *Геометрия вокруг нас* | Конструирование многоугольников из одинаковых треугольников. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 4 |  | *Волшебные переливания* | Задачи на переливание. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 5-6 |  | *В царстве смекалки* | Решение нестандартных задач (на «отношения»). Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 7 |  | *«Шаг в будущее»* | Игры: «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой» и др., конструкторы «Монтажник», «Строитель», «Полимино», «Паркеты и мозаики» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструи-  рование». | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 8-9 |  | *«Спичечный» конструктор* | Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условием. *Проверка выполненной работы*. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 10 |  | *Числовые головоломки* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 11-12 |  | *Интеллектуальная разминка* | Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,  занимательные задачи. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 13 |  | *Математические фокусы* | Порядок выполнения действий в числовых выражениях (без скобок, со скобками). Соедините числа 1 1 1 1 1 1 знаками действий так, чтобы в ответе получилось 1, 2, 3, 4, **…** , 15. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 14 |  | *Математические игры* | Построение математических пирамид: «Сложение в пределах 1000», «Вычитание в пределах 1000», «Умножение», «Деление». Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки  с зонтиками» (по выбору учащихся). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 15 |  | *Секреты чисел* | Числовой палиндром — число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Числовые головоломки: запись числа 24 (30) тремя одинаковыми цифрами. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 16 |  | *Математическая копилка* | Составление сборника числового материала, взятого из жизни (газеты, детские журналы), для составления задач. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 17 |  | *Математическое путешествие* | Вычисления в группах: первый ученик из числа вычитает 140; второй — прибавляет 180, третий — вычитает 160, а четвёртый — прибавляет 150. Решения и ответы к пяти раундам записываются. Взаимный контроль.  **1-й раунд**: 640 – **140** = 500 500 + **180** = 680 680 – **160** = 520 520 + **150**= 670 | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 18 |  | *Выбери маршрут* | Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту, например «Золотое кольцо» России, города-герои и др. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 19 |  | *Числовые головоломки* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 20-21 |  | *В царстве смекалки* | Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 22 |  | *Мир занимательных задач* | Задачи со многими возможными решениями. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 23 |  | *Геометрический калейдоскоп* | Конструирование многоугольников из заданных элементов. Конструирование из деталей танграма: без разбиения изображения на части; заданного в уменьшенном масштабе. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 24 |  | *Интеллектуальная разминка* | Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки,  занимательные задачи. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 25 |  | *Разверни листок* | Задачи и задания на развитие пространственных представлений. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 26-27 |  | *От секунды до столетия* | Время и его единицы: час, минута, секунда; сутки, неделя, год, век. Одна секунда в жизни класса. Цена одной минуты. Что происходит за одну минуту в городе (стране, мире). Сбор информации. Что успевает сделать ученик за одну минуту, один час, за день, за сутки? Составление различных задач, используя данные о возрасте своих  родственников. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
|  | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 28 |  | *Числовые головоломки* | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (какуро). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 29 |  | *Конкурс смекалки* | Задачи в стихах. Задачи-шутки. Задачи-смекалки. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 30 |  | *Это было в старину* | Старинные русские меры длины и массы: пядь, аршин, вершок, верста, пуд, фунт и др. Решение старинных задач.  Работа с таблицей «Старинные русские меры длины» | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 31 |  | *Математические фокусы* | Алгоритм умножения (деления) трёхзначного числа на однозначное число. Поиск «спрятанных» цифр в записи решения. | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 32-33 |  | *Энциклопедия математических развлечений* | Составление сборника занимательных заданий. Использование разных источников информации (детские познавательные журналы, книги и др.). | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| 34 |  | *Математический лабиринт* | Итоговое занятие — открытый интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру». | Беседа, квест, решение головоломок | [http://school-](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732371&usg=AOvVaw0XHlnxCIVknzTbyJFSCm6S) [collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&source=editors&ust=1663869380732582&usg=AOvVaw0uOQ9Ezour_1Tk1qZctiUC) |
| ***Итого: 34 ч*** | | | |  |  |

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Дата** |
| 1 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 2 | «Числовой» конструктор | 1 |  |
| 3 | Геометрия вокруг нас | 1 |  |
| 4 | Волшебные переливания | 1 |  |
| 5 | В царстве смекалки | 1 |  |
| 6 | В царстве смекалки | 1 |  |
| 7 | «Шаг в будущее» | 1 |  |
| 8 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 9 | «Спичечный» конструктор | 1 |  |
| 10 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 11 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 12 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 13 | Математические фокусы | 1 |  |
| 14 | Математические игры | 1 |  |
| 15 | Секреты чисел | 1 |  |
| 16 | Математическая копилка | 1 |  |
| 17 | Математическое путешествие | 1 |  |
| 18 | Выбери маршрут | 1 |  |
| 19 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 20 | В царстве смекалки | 1 |  |
| 21 | В царстве смекалки | 1 |  |
| 22 | Мир занимательных задач | 1 |  |
| 23 | Геометрический калейдоскоп | 1 |  |
| 24 | Интеллектуальная разминка | 1 |  |
| 25 | Разверни листок | 1 |  |
| 26 | От секунды до столетия | 1 |  |
| 27 | От секунды до столетия | 1 |  |
| 28 | Числовые головоломки | 1 |  |
| 29 | Конкурс смекалки | 1 |  |
| 30 | Это было в старину | 1 |  |
| 31 | Математические фокусы | 1 |  |
| 32 | Энциклопедия математических развлечений | 1 |  |
| 33 | Энциклопедия математических развлечений | 1 |  |
| 34 | Математический лабиринт | 1 |  |
| ***Итого: 34 ч*** | |  |  |