**Приложение 1**

**к ООП НОО**

**УТВЕРЖДЕНО**

**приказом директора**

**школы от 29.08.2025 г. № 159**

**Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности**

**«Занимательная математика»**

**(для обучающихся 1–4 классов)**

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА**

Курс «Занимательная математика» входит во внеурочную деятельность по направлению *обще-интеллектуальное* развитие личности. 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.

«Занимательная математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает *организацию подвижной деятельности учащихся*, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры. Предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия. Передвижение по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). При организации занятий целесообразно использовать принцип игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в парах постоянного и сменного состава, работу в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

Предлагаемый курс внеурочной деятельности предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Курс изучения программы рассчитан на учащихся 1-4 классов. Программа рассчитана: в 1 классе с проведением занятий 1 раз в неделю, с продолжительностью занятия 30-35 минут; во 2-4 классах - 1 раз в неделю, с продолжительностью занятия 45 мин. Программа рассчитана на 4 года. В 1 классе - 33 часа в год. Во 2-4 классах - 34 часа в год.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| 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).

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО РАЗДЕЛАМ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Разделы | 1 год  обучения | 2 год  обучения | 3 год  обучения | 4 год  обучения |
| 1. | Числа. Арифметические действия. Величины | 14 | 12 | 14 | 10 |
| 2. | Мир занимательных задач | 6 | 10 | 14 | 18 |
| 3. | Геометрическая мозаика | 13 | 12 | 8 | 6 |
|  | ***Итого*** | ***33*** | ***34*** | ***34*** | ***34*** |

**1 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Форма организации деятельности** | **ЭОР** |
| 1 | Математика — это интересно. *Математика - царица наук.* | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 2 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 3 | Путешествие точки. | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 4 | Игры с кубиками. "Спичечный" конструктор. | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 5 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 6 | Волшебная линейка | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 7 | Праздник числа 10 | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 8 | Конструирование многоугольников из деталей танграма | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 9 | Игра-соревнование «Весёлый счёт» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 10 | Игры с кубиками | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 11-12 | Конструкторы | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 13 | Весёлая геометрия | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 14 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 15-16 | «Спичечный» конструктор | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 17 | Задачи-смекалки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 18 | Прятки с фигурами | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 19 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 20 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 21-22 | Математическая карусель | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 23 | Уголки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 24 | Игра в магазин. Монеты | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 25 | Конструирование фигур из деталей танграма | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 26 | Игры с кубиками | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 27 | Математическое путешествие | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 28 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 29 | Секреты задач | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 30 | Математическая карусель | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 31 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 32 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 33 | КВН | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |

**2 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** | **Форма организации деятельности** | **ЭОР** | |
| 1 | «Удивительная снежинка» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 2 | Крестики-нолики | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 3 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 4 | Прятки с фигурами | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 5 | Секреты задач | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 6-7 | «Спичечный» конструктор | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 8 | Геометрический калейдоскоп | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 9 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 10 | «Шаг в будущее» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 11 | Геометрия вокруг нас | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 12 | Путешествие точки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 13 | «Шаг в будущее» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 14 | Тайны окружности | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 15 | Математическое путешествие | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 16-17 | «Новогодний серпантин» | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 18 | Математические игры | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 19 | «Часы нас будят по утрам…» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 20 | Геометрический калейдоскоп | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 21 | Головоломки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 22 | Секреты задач | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 23 | «Что скрывает сорока?» | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 24 | Интеллектуальная разминка | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 25 | Дважды два — четыре | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 26-27 | Дважды два — четыре | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 28 | В царстве смекалки | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 29 | Интеллектуальная разминка | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 30 | Составь квадрат | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 31-32 | Мир занимательных задач | 2 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 33 | Математические фокусы | 1 | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 34 | Математическая эстафета | 1 | Эстафета | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |

**3 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол-во часов** | | **Форма организации деятельности** | | **ЭОР** |
| 1 | Интеллектуальная разминка | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 2 | «Числовой» конструктор | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 3 | Геометрия вокруг нас | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 4 | Волшебные переливания | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 5-6 | В царстве смекалки | 2 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 7 | «Шаг в будущее» | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 8-9 | «Спичечный» конструктор | 2 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 10 | Числовые головоломки | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 11-12 | Интеллектуальная разминка | 2 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 13 | Математические фокусы | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 14 | Математические игры | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 15 | Секреты чисел | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 16 | Математическая копилка | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 17 | Математическое путешествие | 1 | | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 18 | Выбери маршрут | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 19 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 20-21 | В царстве смекалки | 2 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 22 | Мир занимательных задач | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 23 | Геометрический калейдоскоп | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 24 | Интеллектуальная разминка | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 25 | Разверни листок | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 26-27 | От секунды до столетия | 2 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 28 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 29 | Конкурс смекалки | 1 | Познавательная игра | | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 30 | Это было в старину | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 31 | Математические фокусы | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 32-33 | Энциклопедия математических развлечений | 2 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |
| 34 | Математический лабиринт | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> | |

**4 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Кол--во часов** | | **Форма организации деятельности** | **ЭОР** |
| 1 | Интеллектуальная разминка | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 2 | Числа-великаны | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 3 | Мир занимательных задач | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 4 | Кто что увидит? | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 5 | Римские цифры | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 6 | Числовые головоломки | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 7 | Секреты задач | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 8 | В царстве смекалки | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 9 | Математический марафон | 1 | | Познавательная игра | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 10-11 | «Спичечный» конструктор | 2 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 12 | Выбери маршрут | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 13 | Интеллектуальная разминка | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 14 | Математические фокусы | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 15-17 | Занимательное моделирование | 3 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 18 | Математическая копилка | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 19 | Какие слова спрятаны в таблице? | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 20 | «Математика — наш друг!» | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 21 | Решай, отгадывай, считай | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 22-23 | В царстве смекалки | 2 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 24 | Числовые головоломки | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 25-26 | Мир занимательных задач | 2 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 27 | Математические фокусы | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 28-29 | Интеллектуальная разминка | 2 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 30 | Блиц-турнир по решению задач | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 31 | Математическая копилка | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 32 | Геометрические фигуры вокруг нас | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 33 | Математический лабиринт | 1 | Познавательная игра | | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |
| 34 | Математический праздник | 1 | | Праздник | <http://www.vneuroka.ru/mathematics.php>  <http://puzzle-ru.blogspot.com>  <http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1> |