

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 136

**Рассмотрено**

на заседании школьного  
методического объединения  
учителей начальных классов

Протокол № 1 от 28.08.2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МАОУ СОШ № 136

Л.Г. Шершнева

Пр. № 282-о от 30.08.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по курсу внеурочной деятельности «Занимательная математика»

Уровень образования

начальное общее образование

Срок реализации

4 года

Классы

1 - 4

Екатеринбург, 2023

## Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Занимательная математика»

*Личностными результатами изучения курса является формирование следующих умений:*

- Определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).
- В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

*Метапредметными результатами изучения курса являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД).*

Регулятивные УУД:

- Определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя.
- Проговаривать последовательность действий .
- Учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией рабочей тетради.
- Учиться работать по предложенному учителем плану.
- Учиться отличать верно выполненное задание от неверного.
- Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя.
- Делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться в учебнике (на развороте, в оглавлении, в словаре).
- Добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.
- Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- Слушать и понимать речь других.
- Читать и пересказывать текст.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.
- Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

*Предметными результатами изучения курса являются формирование следующих умений.*

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать между собой предметы, явления;

- обобщать, делать несложные выводы;
- классифицировать явления, предметы;
- определять последовательность событий;
- судить о противоположных явлениях;
- давать определения тем или иным понятиям;
- определять отношения между предметами типа «род» - «вид»;
- выявлять функциональные отношения между понятиями;
- выявлять закономерности и проводить аналогии.

## Содержание курса

Числа. Арифметические действия. Величины

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

Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 100. Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Числовые головоломки: соединение чисел знаками действий так, чтобы в ответе получилось заданное число, и др. 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 100. Сложение и вычитание чисел в пределах 100.

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

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

Занимательные задания с римскими цифрами.

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

Математические игры:

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры: «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Русское лото» «Математическое домино», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

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

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

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

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

— работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом заданий к палитре по темам: «Сложение и вычитание до 100» и др.

— игры: «Крестики-нолики», «Крестики-нолики на бесконечной доске»,

— «Морской бой» и др.

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 ис-

комых чисел (величин). 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. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах.

Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.

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

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика

Пространственные представления. Понятия «влево», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала число, стрелки, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — «путешествие точки» (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.

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

Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.

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).

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

#### **Виды деятельности:**

познавательная;

игровая.

Программа реализуется через следующие формы занятий:

- ситуационная игра
- исследовательская деятельность
- урок-практикум
- дискуссия, обсуждение

**Тематическое планирование, в том числе с учетом Рабочей программы воспитания, с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы**

**1 класс (33 часа)**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Основные направления воспитательной деятельности</b>	<b>Электронные (цифровые) образовательные ресурсы</b>
1.	Математика-это интересно	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=murTnYyn_cxs">https://www.youtube.com/watch?v=murTnYyn_cxs</a>
2.	Танграм: древняя китайская головоломка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yfaQJFA98Qo">https://www.youtube.com/watch?v=yfaQJFA98Qo</a>
3.	Путешествие точки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VmblyouGTo8">https://www.youtube.com/watch?v=VmblyouGTo8</a>
4.	Игры с кубиками	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VwOfCkWy10I">https://www.youtube.com/watch?v=VwOfCkWy10I</a>
5.	Танграм: древняя китайская головоломка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jMpOsDMHJk8">https://www.youtube.com/watch?v=jMpOsDMHJk8</a>
6	Волшебная линейка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://pptcloud.ru/matematika/lineyka">https://pptcloud.ru/matematika/lineyka</a>
7	Праздник числа 10	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prazdnik-chisla-chisla-ot-do-484423.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-prazdnik-chisla-chisla-ot-do-484423.html</a>
8.	Конструирование многоугольников из деталей танграма	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Cwtq-YRMWJc">https://www.youtube.com/watch?v=Cwtq-YRMWJc</a>
9.	Игра-соревнование «Весёлый счет»	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=feTy4Pm7i7E">https://www.youtube.com/watch?v=feTy4Pm7i7E</a>
10.	Игры с кубиками	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zxKK6EAWjdA">https://www.youtube.com/watch?v=zxKK6EAWjdA</a>
11. - 12	Конструкторы	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://easyen.ru/load/m/1_klass/igra_konstrukt/or/375-1-0-18655">https://easyen.ru/load/m/1_klass/igra_konstrukt/or/375-1-0-18655</a>
13.	Весёлая геометрия	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/05/02/veselaya-geometriya">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2018/05/02/veselaya-geometriya</a>
14.	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=EJGwMBlGlTg&amp;t=194s">https://www.youtube.com/watch?v=EJGwMBlGlTg&amp;t=194s</a>
15 - 16.	Спичечный конструктор	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://ppt-online.org/950993">https://ppt-online.org/950993</a>
17.	Задачи- смекалки	1	Научно-образовательное, ду-	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=DbUlfa_39">https://www.youtube.com/watch?v=DbUlfa_39</a>

			ховно-нравственное	<u>84</u>
18.	Прятки с фигурами	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QU_3vv2U34M">https://www.youtube.com/watch?v=QU_3vv2U34M</a>
19.	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=arUhegHmlwo">https://www.youtube.com/watch?v=arUhegHmlwo</a>
20.	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IKyPD78Mkbc">https://www.youtube.com/watch?v=IKyPD78Mkbc</a>
21-22.	Математическая карусель	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5Wq9H9Czd_s">https://www.youtube.com/watch?v=5Wq9H9Czd_s</a>
23.	Уголки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=uibtZWq9hz0">https://www.youtube.com/watch?v=uibtZWq9hz0</a>
24.	Игра в магазин. Монеты	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/znakomstvo-s-monetami-dostoinstvom-1-2-5-10-rublej-4582309.html">https://infourok.ru/znakomstvo-s-monetami-dostoinstvom-1-2-5-10-rublej-4582309.html</a>
25.	Конструирование фигур из деталей танграма	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5KeGT-KlxoQ">https://www.youtube.com/watch?v=5KeGT-KlxoQ</a>
26.	Игры с кубиками	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CWePp3fuzH4">https://www.youtube.com/watch?v=CWePp3fuzH4</a>
27.	Математическое путешествие	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=BnBth1EDio">https://www.youtube.com/watch?v=BnBth1EDio</a>
28.	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QkvkKATcXM8">https://www.youtube.com/watch?v=QkvkKATcXM8</a>
29.	Секреты задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=05RefyGjmNo">https://www.youtube.com/watch?v=05RefyGjmNo</a>
30.	Математическая карусель	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=_MKYxJA_J1c">https://www.youtube.com/watch?v=_MKYxJA_J1c</a>
31.	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vxkPVj6x1co">https://www.youtube.com/watch?v=vxkPVj6x1co</a>
32.	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=fa2lRw6D3yE">https://www.youtube.com/watch?v=fa2lRw6D3yE</a>
33.	Математические фокусы	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JlgsMsnZmz8">https://www.youtube.com/watch?v=JlgsMsnZmz8</a>
Итого: 33 часа.				

**2 класс (34 часа)**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Основные направления воспитательной деятельности</b>	<b>Электронные (цифровые) образовательные ресурсы</b>
1.	«Удивительная снежинка»	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=t44VaWNrNH0">https://www.youtube.com/watch?v=t44VaWNrNH0</a>
2.	Крестики-нолики	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=HM0BkVhzjsc">https://www.youtube.com/watch?v=HM0BkVhzjsc</a>
3.	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc">https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc</a>
4.	Геометрическая мозаика. Прятки с фигурами	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VQz7u17eUFY">https://www.youtube.com/watch?v=VQz7u17eUFY</a>
5.	Секреты задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8FjossFtZMo">https://www.youtube.com/watch?v=8FjossFtZMo</a>
6-7	Спичечный конструктор	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Waouihv0yHY">https://www.youtube.com/watch?v=Waouihv0yHY</a>
8	Геометрический калейдоскоп	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=r-Q-FdqsOhk">https://www.youtube.com/watch?v=r-Q-FdqsOhk</a>
9	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc">https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc</a>
10	Геометрия вокруг нас	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lmeObetPrXc">https://www.youtube.com/watch?v=lmeObetPrXc</a>
11	Путешествие точки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VmblyouGTo8">https://www.youtube.com/watch?v=VmblyouGTo8</a>
12	Тайны окружности	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=C8g--wSjlRQ">https://www.youtube.com/watch?v=C8g--wSjlRQ</a>
13.	Математическое путешествие	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=A9fy2_E6cJc&amp;t=28s">https://www.youtube.com/watch?v=A9fy2_E6cJc&amp;t=28s</a>
14-15	Новогодний серпантин	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/04/09/prezentatsiya-k-konkursu-novogodniy-serpantin">https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2012/04/09/prezentatsiya-k-konkursu-novogodniy-serpantin</a>
17	Математические игры	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/06/20/svoya-igrapo-matematike-dlya-2-klassa">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2019/06/20/svoya-igrapo-matematike-dlya-2-klassa</a>
18	Часы нас будят по	1	Научно-образовательное, ду-	<a href="https://videouroki.net/razrabotki/chasy-">https://videouroki.net/razrabotki/chasy-</a>

	утрам...		ховно-нравственное	<a href="http://nas-budiat-po-utram-1.html">nas-budiat-po-utram-1.html</a>
19	Геометрический калейдоскоп	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://easyen.ru/load/m/2_klass/interaktivnyj_test_geometricheskij_kalejdoskop/376-1-0-38179">https://easyen.ru/load/m/2_klass/interaktivnyj_test_geometricheskij_kalejdoskop/376-1-0-38179</a>
20	Головоломки. Расшифровка закодированных слов	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-zanyatiya-kruzhka-zanimatelnaya-matematika-po-teme-golovolomkirasshifrovka-zakodirovannih-slov-1934808.html">https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-zanyatiya-kruzhka-zanimatelnaya-matematika-po-teme-golovolomkirasshifrovka-zakodirovannih-slov-1934808.html</a>
21	Секреты задач. Что скрывает сорока?	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/vneklassnoe-zanyatie-po-matematike-zanimatelnaya-matematika-klass-prezentaciya-3894352.html">https://infourok.ru/vneklassnoe-zanyatie-po-matematike-zanimatelnaya-matematika-klass-prezentaciya-3894352.html</a>
22.	Интеллектуальная разминка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=SAAtVbvG2WqA">https://www.youtube.com/watch?v=SAAtVbvG2WqA</a>
23-24	Дважды два – четыре. Таблица умножения однозначных чисел	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=bQPf5e9mdv0">https://www.youtube.com/watch?v=bQPf5e9mdv0</a>
25	Игры с кубиками на умножение	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pyOneJqHL7k">https://www.youtube.com/watch?v=pyOneJqHL7k</a>
26	В царстве смекалки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=o6Lo27B2OUM">https://www.youtube.com/watch?v=o6Lo27B2OUM</a>
27.	Интеллектуальная разминка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc">https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc</a>
28	Прямоугольник. Квадрат.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=fYrF2a1wyug">https://www.youtube.com/watch?v=fYrF2a1wyug</a>
29	Мир занимательных задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=je69rlH9OCs">https://www.youtube.com/watch?v=je69rlH9OCs</a>
30-31	Задачи, имеющие несколько решений	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=q1V8NfbAHFM">https://www.youtube.com/watch?v=q1V8NfbAHFM</a>
32-33	Математические фокусы	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-matematicheskie-fokusy-2-klass-5063923.html">https://infourok.ru/prezentaciya-matematicheskie-fokusy-2-klass-5063923.html</a>

34	Математическая эстафета	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=f5E8DzPwgEU">https://www.youtube.com/watch?v=f5E8DzPwgEU</a>
Итого: 34 часа.				

### 3 класс (34 часа)

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Основные направления воспитательной деятельности	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Интеллектуальная разминка.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc">https://www.youtube.com/watch?v=9NUUZw52wGc</a>
2	«Числовой» конструктор.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ioIF5HSAkBA">https://www.youtube.com/watch?v=ioIF5HSAkBA</a>
3	Геометрия вокруг нас.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Mo6ivZk69Ls">https://www.youtube.com/watch?v=Mo6ivZk69Ls</a>
4	Волшебные переливания.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rVZ_-DH4NTY">https://www.youtube.com/watch?v=rVZ_-DH4NTY</a>
5-6	В царстве смекалки.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=o6Lo27B2OUM">https://www.youtube.com/watch?v=o6Lo27B2OUM</a>
7	«Шаг в будущее».	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, профессионально-трудовое	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-natemu-shag-v-budushee-1592747.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-natemu-shag-v-budushee-1592747.html</a>
8-9	«Спичечный» конструктор.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-vneurochnoj-deyatelnosti-spichechnyj-konstruktor-5319355.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-vneurochnoj-deyatelnosti-spichechnyj-konstruktor-5319355.html</a>
10	Числовые головоломки.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/05/vychislitelnyy-poezd-chislovye-golovolomki">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/05/vychislitelnyy-poezd-chislovye-golovolomki</a>
11-12	Интеллектуальная разминка.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-vneurochnomu-zanyatiyu-zanimatel'naya-matematika-klass-3933950.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-vneurochnomu-zanyatiyu-zanimatel'naya-matematika-klass-3933950.html</a>
13	Математические фокусы.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=JlgsMsnZmz8">https://www.youtube.com/watch?v=JlgsMsnZmz8</a>
14	Математические игры.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/04/24/zanimatel'naya-">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2013/04/24/zanimatel'naya-</a>

				<a href="#">matematika</a>
15	Секреты чисел.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/03/12/zanimatelnaya-matematika-3-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2014/03/12/zanimatelnaya-matematika-3-klass</a>
16	Математическая копилка.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1xMe7WyfS40">https://www.youtube.com/watch?v=1xMe7WyfS40</a>
17	Математическое путешествие.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=BnBth1EDIio">https://www.youtube.com/watch?v=BnBth1EDIio</a>
18	Выбери маршрут.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/zanimatelnaya-matematika-viberi-marshrut-1488540.html">https://infourok.ru/zanimatelnaya-matematika-viberi-marshrut-1488540.html</a>
19	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/05/vychislitelnyy-poezd-chislovye-golovolomki">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2020/04/05/vychislitelnyy-poezd-chislovye-golovolomki</a>
20-21	В царстве смекалки.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/02/07/urok-matematiki-v-tsarstve-smekalki">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2016/02/07/urok-matematiki-v-tsarstve-smekalki</a>
22	Мир занимательных задач.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/11/23/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-mir-zanimatelnyh-zadach">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2015/11/23/prezentatsiya-k-uroku-matematiki-mir-zanimatelnyh-zadach</a>
23	Геометрический калейдоскоп.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=v6i_uuZFedY">https://www.youtube.com/watch?v=v6i_uuZFedY</a>
24	Интеллектуальная разминка.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LiteOp2LKE8">https://www.youtube.com/watch?v=LiteOp2LKE8</a>
25	Разверни листок.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://topslide.ru/matematika/ighra-dlia-3-klassa-zanimatelnaya-matematika">https://topslide.ru/matematika/ighra-dlia-3-klassa-zanimatelnaya-matematika</a>
26-27	От секунды до столетия.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/vneurochnoe-zanyatie-ot-sekundy-do-stoletiya-4228415.html">https://infourok.ru/vneurochnoe-zanyatie-ot-sekundy-do-stoletiya-4228415.html</a>
28	Числовые головоломки.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na temu-matematicheskie-golovolomki-3-klass-4383132.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na temu-matematicheskie-golovolomki-3-klass-4383132.html</a>
29	Конкурс смекалки.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-zanimatelnaya-matematika-v-carstve-smekalki-526627.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-zanimatelnaya-matematika-v-carstve-smekalki-526627.html</a>
30	Это было в старину.	1	Научно-образовательное,	<a href="https://urok.1sept.ru/articles/683089">https://urok.1sept.ru/articles/683089</a>

			духовно-нравственное, патриотическое	
31	Математические фокусы.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-tvorchestvo/2019/08/29/matematicheskie-fokusy-0">https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-tvorchestvo/2019/08/29/matematicheskie-fokusy-0</a>
32-33	Энциклопедия математических развлечений.	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://uchitelya.com/matematika/92562-prezentaciya-zanimatelnaya-matematika-3-klass.html">https://uchitelya.com/matematika/92562-prezentaciya-zanimatelnaya-matematika-3-klass.html</a>
34	Математический лабиринт.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=-iswPYTw6ow">https://www.youtube.com/watch?v=-iswPYTw6ow</a>
Итого: 34 часа.				

#### 4 класс (34 часа)

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Основные направления воспитательной деятельности	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Вводное занятие «Математика – царица наук»	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13203838346413686182">https://yandex.ru/video/preview/13203838346413686182</a>
2	Числа великаны	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9503712986835173646&amp;from=tabbar&amp;parent-reqid=1667198018469947-659797184772865772-vla1-4081-vla-17-balancer-8080-BAL-5335&amp;text=Числа+великаны">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9503712986835173646&amp;from=tabbar&amp;parent-reqid=1667198018469947-659797184772865772-vla1-4081-vla-17-balancer-8080-BAL-5335&amp;text=Числа+великаны</a>
3	Мир занимательных задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7942211088151200044&amp;suggest_reqid=264620445166297470780320453168312&amp;text=Мир+занимательных+задач">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=7942211088151200044&amp;suggest_reqid=264620445166297470780320453168312&amp;text=Мир+занимательных+задач</a>
4	Кто что увидит	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/viktorina-zanimatel-naia-matiematika">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/viktorina-zanimatel-naia-matiematika</a>
5	Римские цифры.	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/13852540212782409868">https://yandex.ru/video/preview/13852540212782409868</a>
6	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=6487415669963912&amp;suggest_reqid=264620445166297470781912855251052&amp;text=Числовые+головолмки">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=6487415669963912&amp;suggest_reqid=264620445166297470781912855251052&amp;text=Числовые+головолмки</a>

7	Секреты задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/17796499139521641736">https://yandex.ru/video/preview/17796499139521641736</a>
8	Математические фокусы	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/11603808971291981220">https://yandex.ru/video/preview/11603808971291981220</a>
9-10	Упражнения с многозначными числами	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/18236847724164083276">https://yandex.ru/video/preview/18236847724164083276</a>
11-12	Занимательное моделирование	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://yandex.ru/video/preview/14020425738226435615">https://yandex.ru/video/preview/14020425738226435615</a>
13	Решение нестандартных задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/prochee/sbornik-niestandartnyie-zadachi-po-matiematikie-dlia-1-4-klassov">https://kopilkaurokov.ru/matematika/prochee/sbornik-niestandartnyie-zadachi-po-matiematikie-dlia-1-4-klassov</a>
14	Какие слова спрятаны в таблице	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/7777755401054355649">https://yandex.ru/video/preview/7777755401054355649</a>
15	Математика – наш друг	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/03/17/igra-veselyy-schet">https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/03/17/igra-veselyy-schet</a>
16	Практикум. Подумай и реши	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://uchitelya.com/matematika/131028-dopolnitelnye-zadaniya-po-matematike-4-klass.html">https://uchitelya.com/matematika/131028-dopolnitelnye-zadaniya-po-matematike-4-klass.html</a>
17	Числовые головоломки	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2073524820422134062&amp;from=tabbar&amp;parent-reqid=1667198504385548-3629200296266364216-vla1-2630-vla17-balancer-8080-BAL-3072&amp;text=Числовые+головазломки">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2073524820422134062&amp;from=tabbar&amp;parent-reqid=1667198504385548-3629200296266364216-vla1-2630-vla17-balancer-8080-BAL-3072&amp;text=Числовые+головазломки</a>
18	Геометрические фигуры и величины	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/2836001627120126210">https://yandex.ru/video/preview/2836001627120126210</a>
19-20	Наглядная геометрия	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://vk.com/wall-180222132_15962">https://vk.com/wall-180222132_15962</a>
21	Геометрическая мозаика	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6424643183152868759">https://yandex.ru/video/preview/6424643183152868759</a>
22-23	Решение олимпиадных задач	2	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://olimpiada.ru/activity/72/tasks/2019?class=4">https://olimpiada.ru/activity/72/tasks/2019?class=4</a>
24	Интеллектуальная разминка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://infourok.ru/intellektualnaya-igra-vivat-matematika-dlya-h-klassov-s-otvetami-3158316.html">https://infourok.ru/intellektualnaya-igra-vivat-matematika-dlya-h-klassov-s-otvetami-3158316.html</a>

25	Решение задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="http://www.5egena5.ru/matematika-4klass.html">http://www.5egena5.ru/matematika-4klass.html</a>
26	Игра. Работа над ошибками	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://mat-zadachi.ru/4-class/zadachi-s-ovetami.php">https://mat-zadachi.ru/4-class/zadachi-s-ovetami.php</a>
27-29	Мир занимательных задач	3	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/10986765884124927279">https://yandex.ru/video/preview/10986765884124927279</a>
30	Интеллектуальная разминка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14252337635486772532&amp;from=tabbar&amp;text=Мир+занимательных+задач">https://yandex.ru/video/preview/?filmId=14252337635486772532&amp;from=tabbar&amp;text=Мир+занимательных+задач</a>
31	Блиц – турнир по решению задач	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://urok.1sept.ru/articles/612602">https://urok.1sept.ru/articles/612602</a>
32	Математическая копилка	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное	<a href="https://ped-kopilka.ru/nachalnaja-shkola/didakticheskie-materialy/zanimatelnye-zadachi-po-matematike-s-otvetami-4-klas.html">https://ped-kopilka.ru/nachalnaja-shkola/didakticheskie-materialy/zanimatelnye-zadachi-po-matematike-s-otvetami-4-klas.html</a>
33	Геометрические фигуры вокруг нас	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya_geometricheskie_figury_vokrug_nas-274234">https://znanio.ru/media/prezentatsiya_geometricheskie_figury_vokrug_nas-274234</a>
34	Математический праздник	1	Научно-образовательное, духовно-нравственное, культурно-творческое	<a href="https://pedsovet.su/load/240-1-0-10300">https://pedsovet.su/load/240-1-0-10300</a>
Итого: 34 часа.				



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 290930343710282493392205396682444359568355846736

Владелец Шершнева Лариса Геннадьевна

Действителен с 06.09.2023 по 05.09.2024