

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №11»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Гимназия №11»
_____ Г. А. Симахина
Приказ № 98
от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
кружка «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»
на 2023/2024 учебный год
2 «Б» класс**

Разработчик:
Бежбармакова Юлия Витальевна,
учитель начальных классов

Рассмотрена на заседании кафедры начального образования Протокол №1 от «26» августа 2023 г.	Согласована с заместителем директора по УВР _____ /М.Л. Игнатова/ «29» августа 2023 г.	Утверждена педагогическим советом Протокол №1 от «31» августа 2023 г.
---	--	--

Бийск
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа кружка «Математика с увлечением» для 2 класса разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта начального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10. 2009 года № 373;
2. Основной образовательной программы МБОУ «Гимназия № 11»;
3. Программы интегрированного образовательного курса «Математика с увлечением» М.В. Буряк, Е.Н. Карышева, 2014 год;
4. Положения о рабочей программе МБОУ «Гимназия № 11».

Рабочая программа рассчитана на 34 часа, реализуется в течение 34 учебных недель (1 час в неделю), что соответствует авторской программе.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель: создание условий для повышения уровня математического развития учащихся, формирования логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

Задачи курса:

- обогащение знаниями, раскрывающими исторические сведения о математике;
- повышение уровня математического развития;
- углубление представления о практической направленности математических знаний, развитие умения применять математические методы при разрешении сюжетных ситуаций;
- учить правильно применять математическую терминологию;
- пробуждение потребности у школьников к самостоятельному приобретению новых знаний;
- уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.
- повышение мотивации и формирование устойчивого интереса к изучению математики.

Ценностными ориентирами содержания программы являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
- освоение эвристических приёмов рассуждений;
- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
- развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;
- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Числа. Арифметические действия. Величины.

12 ЧАСОВ

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 действия 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.). 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.

Мир занимательных задач

10 ЧАСОВ

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 искомым чисел (величин). Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы. Старинные задачи. Логические задачи. Составление аналогичных задач и заданий. Нестандартные задачи. Использование знаково-символических средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах. Обоснование выполняемых и выполненных действий. Решение олимпиадных задач. Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика

12 ЧАСОВ

Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — «путешествие точки» (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание. Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии. Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, 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).

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Наименование разделов, тем	Всего часов	ЭОР
1.	Числа. Арифметические действия. Величины	12	Образовательная социальная сеть https://nsportal.ru/ Инфоурок https://infourok.ru/
2.	Мир занимательных задач	10	
3.	Геометрическая мозаика	12	
	Итого:	34	

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема занятия	Количес тво часов	Сроки	Виды деятельности	Форма занятия
1	Геометрическая мозаика «Удивительная снежинка».	1	07.09.2023	Изометрические узоры. Симметрия. Закономерности в узорах. Работа с таблицей «Геометрические узоры. Симметрия»	Математическое путешествие
2	Геометрическая мозаика «Крестики-нолики».	1	14.09.2023	Игры «Волшебная палочка», «Лучший лодочник» (сложение, вычитание в пределах 20	Математическая игра
3	Числа. Арифметические действия. Величины. Математические игры.	1	21.09.2023	Построение математических пирамид: «Сложение и вычитание в пределах 20 (с переходом через разряд)». Игра «Русское лото»	Игра - путешествие
4	Мир занимательных задач. Прятки с фигурами.	1	28.09.2023	Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач на деление заданной фигуры на равные части.	Математическая игра
5	Геометрическая мозаика. «Спичечный» конструктор.	1	05.10.2023	Построение конструкции по заданному образцу Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.	Математическая игра
6	Геометрическая мозаика. «Спичечный» конструктор.	1	12.10.2023	Конструирование многоугольников из заданных элементов. Танграм. доставление картинки без разбиения на части и представленной в уменьшенном масштабе.	Математическая игра
7	Мир занимательных задач. Секреты задач.	1	19.10.2023	Решение нестандартных и занимательных задач. Задачи в стихах.	Математическое путешествие
8	Геометрическая мозаика. Геометрический калейдоскоп.	1	26.10.2023	Конструирование многоугольников из заданных элементов. Танграм. доставление картинки без разбиения на части и представленной в уменьшенном масштабе.	Игра - путешествие
9	Мир занимательных задач. Числовые головоломки.	1	09.11.2023	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда(судоку).	Игра - путешествие

10	Геометрическая мозаика «Шаг в будущее».	1	16.11.2023	Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?».	Математическая игра
11	Геометрическая мозаика. Геометрия вокруг нас.	1	23.11.2023	Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность.	Математическое путешествие
12	Геометрическая мозаика «Путешествие точки».	1	30.11.2023	Построение геометрической фигуры (на листе в клетку) в соответствии с заданной последовательностью шагов (по алгоритму). Проверка работы. Построение собственного рисунка и описание его шагов.	Математическая игра
13	Геометрическая мозаика «Шаг в будущее».	1	07.12.2023	Игры: «Волшебная палочка», «Лучший лодочник», «Чья сумма больше?», «Гонки с зонтиками» и др.	Математическое путешествие
14	Геометрическая мозаика «Тайны окружности».	1	14.12.2023	Окружность. Радиус (центр) окружности. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).	Математическая игра
15	Числа. Арифметические действия. Величины. Математическое путешествие.	1	21.12.2023	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: $34 - 14 = 20$ $20 + 18 = 38$ $38 - 16 = 22$ $22 + 15 = 37$	Математическая игра
16	Числа. Арифметические действия. Величины. Новогодний серпантин	1	28.12.2023	Математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.	Игра - путешествие
17	Числа. Арифметические действия. Величины. Новогодний серпантин.	1	11.01.2024	Математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.	Практическая работа
18	Числа. Арифметические действия. Величины. Математические игры.	1	18.01.2024	Построение математических пирамид: «Сложение в пределах 100», «Вычитание в пределах 100».	Математическая игра

19	Числа. Арифметические действия. Величины. Часы нас будят по утрам...	1	25.01.2024	Определение времени по часам с точностью циферблат с подвижными стрелками.	Игра - путешествие
20	Геометрическая мозаика. Геометрический калейдоскоп.	1	01.02.2024	Задания на разрезание и составление фигур.	Математическая игра
21	Мир занимательных задач. Головоломки.	1	08.02.2024	Расшифровка закодированных слов.	Олимпиада
22	Мир занимательных задач. Секреты задач.	1	15.02.2024	Задачи с лишними или недостающими либо некорректными дан- ми. Нестандартные задачи.	Математическая игра
23	Мир занимательных задач. Что скрывает сорока?	1	22.02.2024	Решение и составление ребусов.	Математическое путешествие
24	Числа. Арифметические действия. Величины. Интеллектуальная разминка.	1	29.02.2024	Математические игры, математические головоломки, занимательные задачи.	Математическая игра
25	Числа. Арифметические действия. Величины. Дважды два – четыре.	1	07.03.2024	Таблица умножения однозначных чисел. Игра «Говорящая таблица умножения». Игра «Математическое домино». Математические пирамиды: «Умножение», «Деление».	Путешествие
26	Числа. Арифметические действия. Величины. Дважды два – четыре.	1	14.03.2024	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» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».	Математическая игра
27	Числа. Арифметические действия. Величины. Дважды два – четыре.	1	21.03.2024	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» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».	Математическая игра

28	Числа. Арифметические действия. Величины. В царстве смекалки.	1	04.04.2024	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).	Проект
29	Числа. Арифметические действия. Величины. Интеллектуальная разминка.	1	11.04.2024	Работав «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.	Математическое путешествие
30	Числа. Арифметические действия. Величины. Составь квадрат.	1	18.04.2024	Прямоугольник. Квадрат. Задания на составление прямоугольников (квадратов) из заданных частей	Игра - путешествие
31	Мир занимательных задач.	1	25.04.2024	Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «о волке, козе и капусте».	Игра - путешествие
32	Мир занимательных задач.	1	02.05.2024	Задачи, имеющие несколько решений. Нестандартные задачи. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения. Обратные задачи и задания. Задача «о волке, козе и капусте».	Игра - путешествие
33	Мир занимательных задач. Математические фокусы.	1	16.05.2024	Отгадывание задуманных чисел. Чтение слов: слагаемое, уменьшаемое и др. (ходом шахматного коня).	Математическое путешествие
34	Мир занимательных задач. Математическая эстафета.	1	23.05.2024	Решение олимпиадных заданий. Задачи и задания, допускающие нестандартные решения.	Эстафета
Итого: 34 часа					

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	Название	Автор	Издательство	Год издания
1.	Методическое пособие для 2 класса «Занимательная математика».	Холодова О. А.	РОСТ	2019
2.	Рабочая тетрадь. «Занимательная математика» 2 класс в 2-х частях.	Холодова О. А.	РОСТ	2019

МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Электронное интерактивное приложение, 2016
2. Мобильный класс
3. Система тестирования и голосования

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	Класс	Дата и тема по учебной рабочей программе	Дата и тема с учетом корректировки	Причина корректировки	Форма корректировки	Согласование с курирующим заместителем директора
1	2 «Б»	07.09.2023 Геометрическая мозаика «Удивительная снежинка». 14.09.2023 Геометрическая мозаика «Крестики-нолики».	28.09.2023 Геометрическая мозаика «Удивительная снежинка», «Крестики-нолики».	Положение о внеурочной деятельности МБОУ «Гимназия №11»	Укрупнение дидактических единиц	
2	2 «Б»	21.09.2023 Числа. Арифметические действия. Величины. Математические игры. 28.09.2023 Мир занимательных задач. Прятки с фигурами.	05.10.2023 Числа. Арифметические действия. Величины. Математические игры. Мир занимательных задач. Прятки с фигурами.	Положение о внеурочной деятельности МБОУ «Гимназия №11»	Укрупнение дидактических единиц	
3	2 «Б»	05.10.2023 Геометрическая мозаика «Спичечный» конструктор. 12.10.2023 Геометрическая мозаика «Спичечный» конструктор.	12.10.2023 Геометрическая мозаика «Спичечный» конструктор.	Положение о внеурочной деятельности МБОУ «Гимназия №11»	Блочная подача	
4	2 «Б»	16.11.2023 Геометрическая мозаика «Шаг в будущее». 23.11.2023 Геометрическая мозаика. Геометрия вокруг нас.	23.11.2023 Геометрическая мозаика «Шаг в будущее». Геометрия вокруг нас.	Неоплачиваемый отпуск	Укрупнение дидактических единиц	
5	2 «Б»					