



УМК
«Гармония»

УМК «Гармония» -

это учебный методический комплект под ред. профессора

Н.Б. Истоминой.

В основе этого УМК лежат принципы проблемного развивающего обучения, авторы этого комплекта другим образом отвечают на вопрос «как учить ребенка?».

Огромное значение выделяют комфортному обучению (отсюда и название «Гармония»), и что еще очень важно, программа «Гармония» готовит ученика,

его способности к мышлению для обучения в дальнейшем.

Цель изучения курса:

Целенаправленная и систематическая работа по формированию у младших школьников приемов умственной деятельности: анализа и синтеза, сравнения, классификации, аналогии и обобщения в процессе усвоения математического содержания.

Концептуальные основы:

- ✓ Логика построения содержания курса;
- ✓ Методический подход;
- ✓ Система учебных заданий;
- ✓ Методика обучения решению текстовых задач;
- ✓ Формирование представлений о геометрических фигурах;
- ✓ Использование калькулятора;
- ✓ Организация дифференцированного обучения;
- ✓ Построение уроков математики.

Принципы программы:

- ✓ Тематический
- ✓ Построение системы счисления.

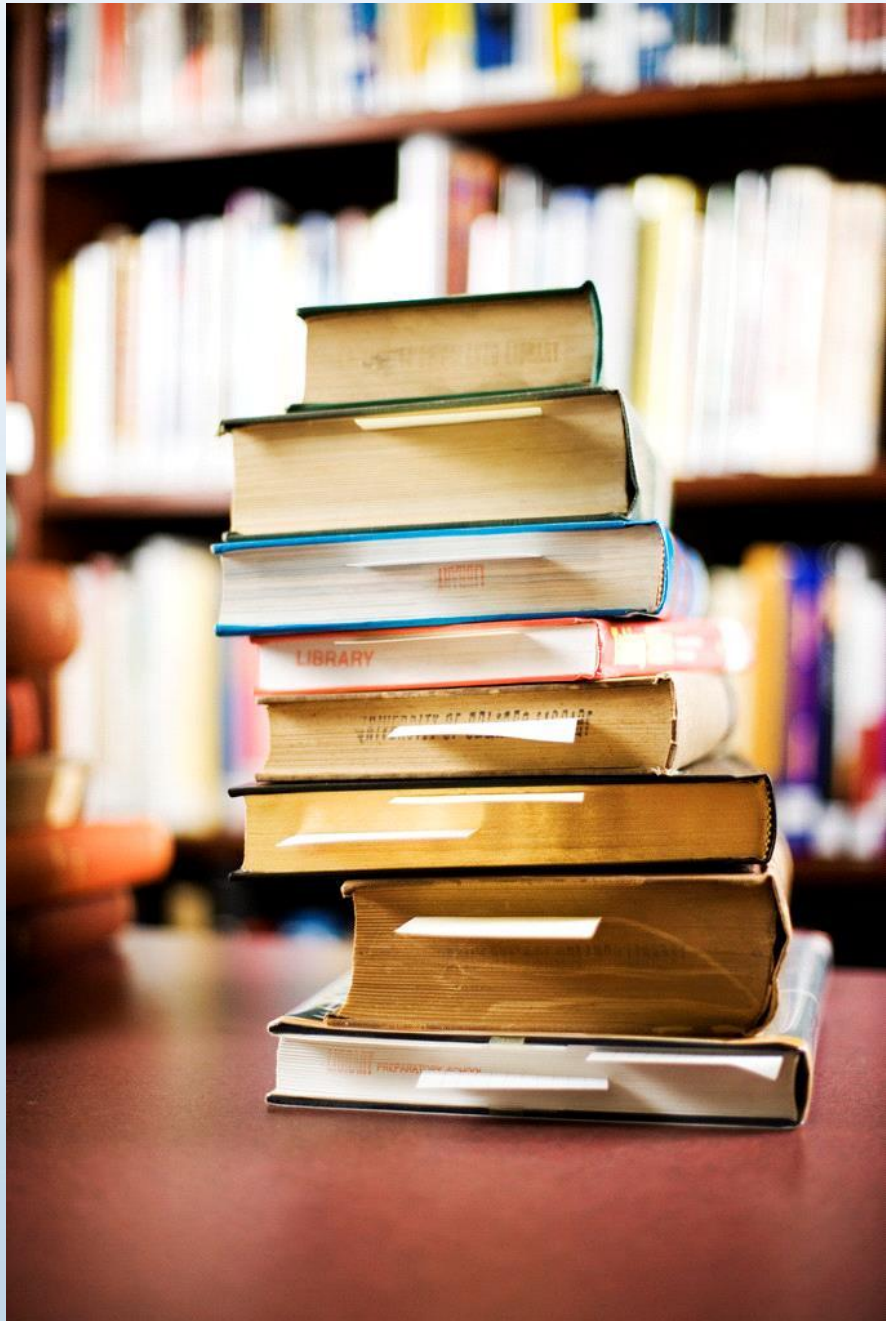


Комплексное решение задач обучения, развития и воспитания обеспечивается **деятельностным подходом** к организации учебной работы, при котором ребёнок в процессе обучения должен быть не объектом (тем, кого учат), а **субъектом** учебной деятельности (тем, кто учится)

Образовательная программа «ГАРМОНИЯ» в соответствии с требованиями ФГОС содержит следующие разделы:

- пояснительная записка;
- планируемые результаты освоения обучающимися ООП на основе ФГОС и с учетом УМК «ГАРМОНИЯ»;
 - примерный учебный план УМК «ГАРМОНИЯ»;
 - программа формирования универсальных учебных действий у обучающихся на ступени начального общего образования на основе ФГОС и с учетом УМК «ГАРМОНИЯ»;
- программы отдельных учебных предметов, курсов, включенных в УМК «ГАРМОНИЯ»;

- требования к уровню подготовки обучающихся к концу 4 класса
- программа духовно-нравственного развития, воспитания обучающихся на ступени начального общего образования на основе ФГОС и с учетом УМК «ГАРМОНИЯ»;
- программа формирования культуры здорового и безопасного образа жизни на основе ФГОС и с учетом УМК «ГАРМОНИЯ»;
- программа коррекционной работы на основе принципов деятельности в УМК «ГАРМОНИЯ»;
- система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования



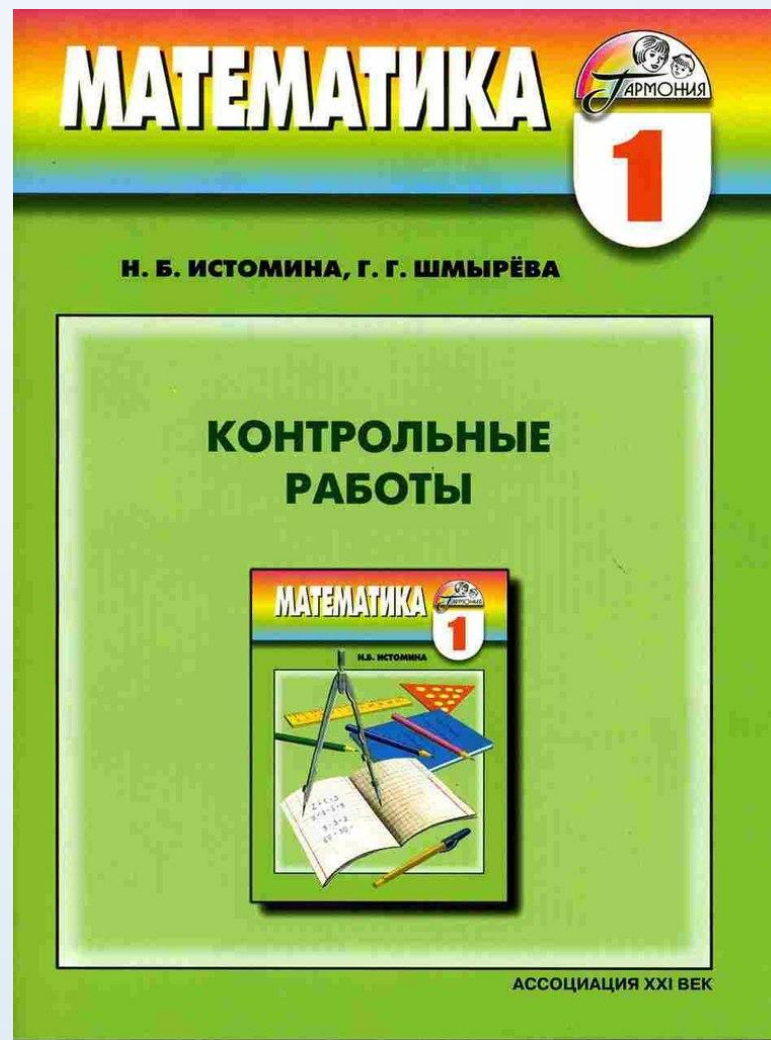
Содержание программы

1 класс

- ✓ Признаки предметов. Сравнение и классификация по различным признакам (свойствам).
- ✓ Счёт. Количественная характеристика групп предметов. Цифры. Взаимосвязь количественного и порядкового чисел.
- ✓ Сравнение длин предметов (визуально и наложением).
- ✓ Точка. Линия. Луч. Линейка как инструмент для проведения прямых линий.
- ✓ Натуральный ряд чисел от 1 до 9.
- ✓ Сравнение длин с помощью различных мерок. Отрезок. Числовой луч. Сравнение натуральных чисел. Неравенства.

1 класс

- ✓ Смысл действий сложения и вычитания. Выражение. Равенство. Переместительное свойство сложения. Состав чисел от 2 до 9. Взаимосвязь компонентов и результатов действий сложения и вычитания. Число и цифра ноль.
- ✓ Ломаная.
- ✓ Двузначные числа и их разрядный состав. Единицы длины. Число 10, его состав.
- ✓ Сложение и вычитание разрядных десятков.
- ✓ Единицы массы. Симметричные фигуры.

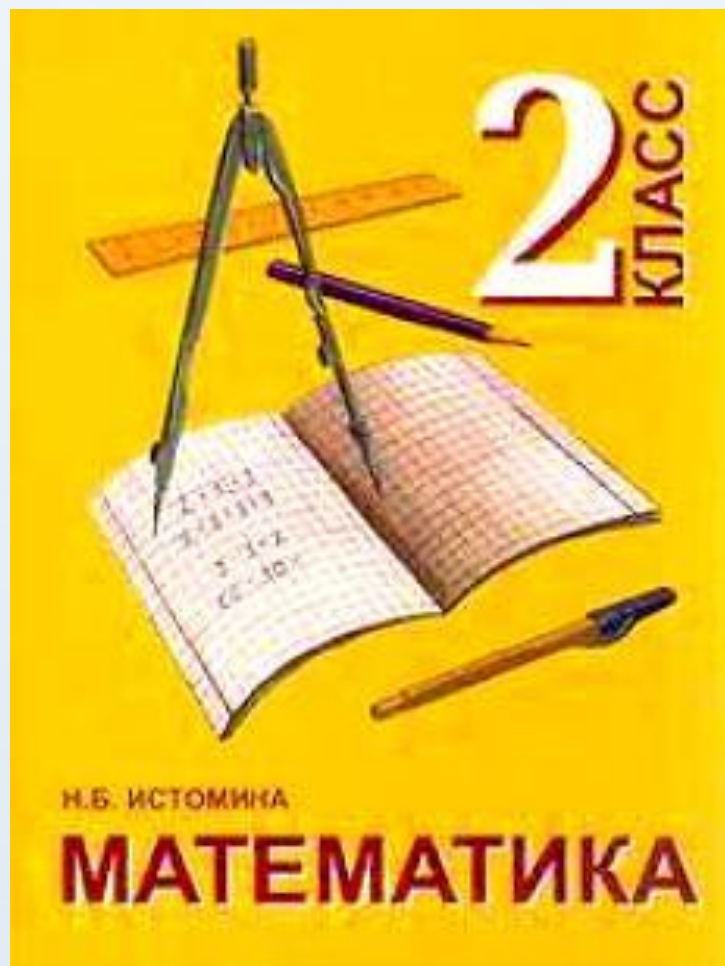


2 класс

- ✓ Дополнение двузначного числа до «круглых» десятков. Вычитание из «круглых» десятков однозначных чисел. Структура текстовой задачи.
- ✓ Угол. Прямоугольник, квадрат. Многоугольник.
- ✓ Сложение и вычитание однозначных чисел с переходом через разряд.
- ✓ Сочетательное свойство сложения. Скобки.
- ✓ Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд. Трехзначные числа и их разрядный состав.
- ✓ Смысл умножения.

2 класс

- ✓ Умножение на 0 и 1. Понятие «увеличить в».
- ✓ Таблица умножения.
- ✓ Единицы времени.
- ✓ Окружность и круг.

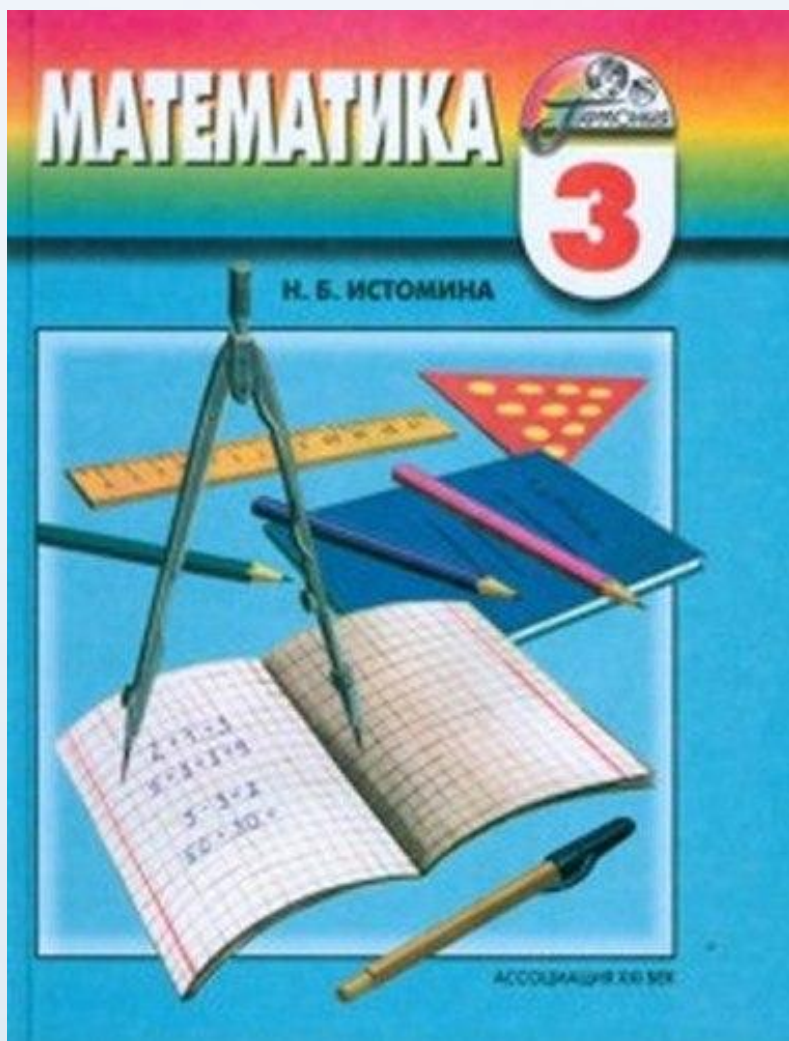


3 класс

- ✓ Площадь фигуры.
- ✓ Таблица умножения. Умножение на 10.
- ✓ Смысл деления.
- ✓ Табличные случаи умножения и соответствующие случаи деления.
- ✓ Единицы площади. Палетка. Измерение площадей фигур. Площадь и периметр прямоугольника.
- ✓ Правила выполнения действия в выражениях.
- ✓ Распределительное свойство умножения.
- ✓ Деление суммы на число.

3 класс

- ✓ Четырехзначные, пятизначные, шестизначные числа.
- ✓ Умножение и деление на 10, 100, 100.
- ✓ Алгоритм письменного сложения и вычитания.
- ✓ Единицы массы. Единицы длины. Единицы времени.
- ✓ Текстовые задачи.
- ✓ Выделение фигур на чертеже.
- ✓ Куб. его изображение. Грани, вершины, ребра куба. Развертка куба.



4 класс

- ✓ Алгоритм письменного умножения.
- ✓ Деление с остатком.
- ✓ Действия с величинами.
- ✓ Текстовые задачи на зависимость между величинами.
- ✓ Уравнения.
- ✓ Буквенные выражения.



Содержательные линии:

- ✓ Геометрическая;
- ✓ Алгебраическая;
- ✓ Функциональная;
- ✓ Комбинаторная;
- ✓ Логическая;
- ✓ Алгоритмическая;
- ✓ Числовая.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Н.Б. Истомина «Программы к курсу математики», «Ассоциация XXI век», 2006
2. В.П. Ручкина, Л.В. Воронина «методика математики в начальных классах» учебное пособие, Екатеринбург, 2008
3. Программно – методические материалы. Математика. Начальная школа, Москва, «Дрофа» 1998.
4. Учебно-методический комплект «Гармония».

Спасибо за внимание!

