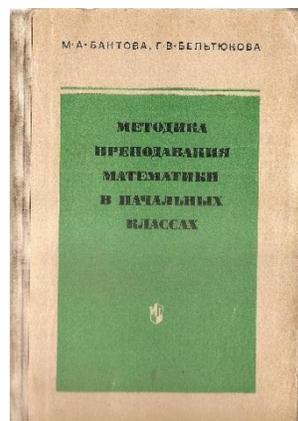


Учебная литература



1. Истомина Н.Б. Методика обучения математике в начальных классах: Учебное пособие для студентов высших и средних пед. учеб. заведений. – 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр Академия, 2001. – 288 с.



2. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. Методика преподавания математики в начальных классах: Учебное пособие для учащихся школ. отд-ний. пед. уч-щ – 3-е изд., испр. - М.: Просвещение, 1984. – 335 с.



3. Калинин А.В., Шикова Р.Н., Леонович Е. Н. Методика преподавания начального курса математики: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования – 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 208 с.



4. Тихоненко А.В., Русинова М.М., Налесная С.Л., Трофименко Ю.В. Теоретические и методические основы изучения математики в начальной школе - Ростов н/Д: Феникс, 2008.-349 с.

Вопросы методики

Чему учить? Как учить?



Содержание обучения

1. Требования Федерального государственного стандарта начального общего образования второго поколения (ФГОС НОО)
2. Программы обучения математике в начальной школе



Методическая система

1. Принципы обучения
 2. Методы обучения
(Метод - это способ организованной упорядоченной деятельности педагога и обучаемых)
 3. Приемы обучения
 4. Средства обучения
 5. Формы обучения
- Способ

Содержание обучения математике в начальной школе

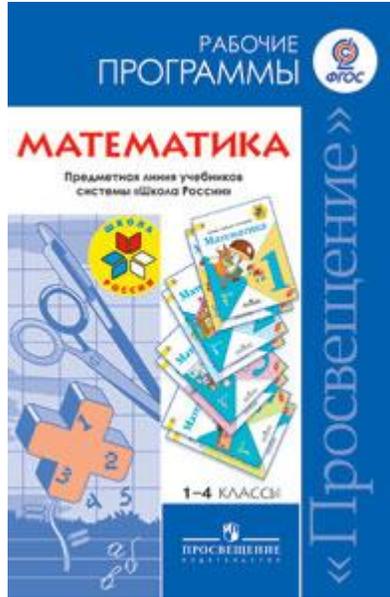


- 1) использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- 2) овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (включая математическую речь, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов);
- 3) приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;

4) умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные;

5) приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.

Программа обучения математике в начальных классах «Школа России»



Моро М. И., Волкова С.И., Степанова С.В. и др. Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Школа России». 1-4 классы

1. Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В. Математика. 1 класс. В 2 частях. – М.: Просвещение, 2011
2. Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г. В. Математика. 2 класс. В 2 частях. – М.: Просвещение, 2011
3. Моро М.И., Волкова С.И., Бантова М.А. Математика. 3 класс. В 2 частях. – М.: Просвещение, 2012
4. Моро М.И., Волкова С.И., Бантова М.А. Математика. 4 класс. В 2 частях. – М.: Просвещение, 2014

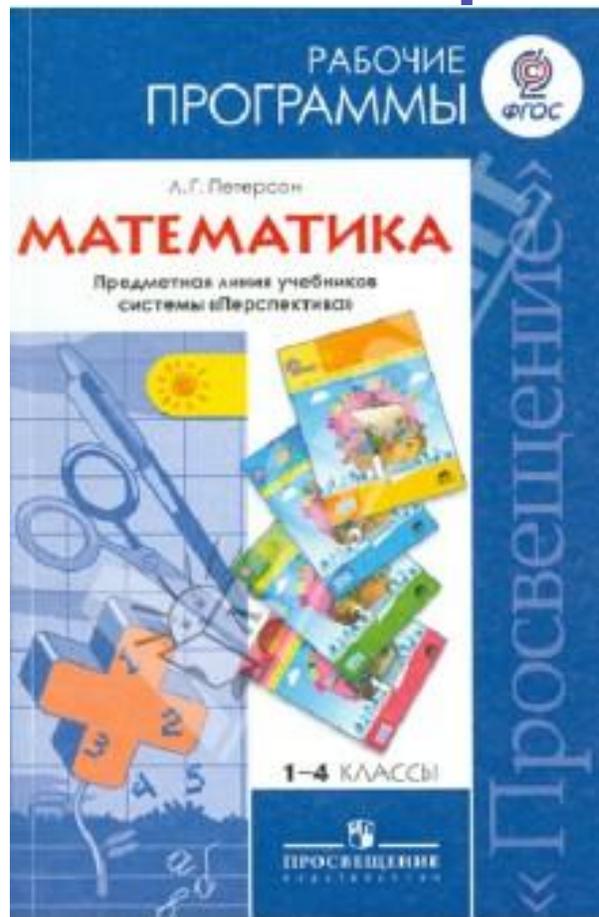
Программа обучения математике в начальных классах «Гармония»



Истомина Н.Б. Математика. Учебник для 1-4 класса общеобразовательных учреждений. В двух частях. – Смоленск: Ассоциация XXI век, 2014.

Программы общеобразовательных учреждений Математика: программа 1–4 классы. Поурочно-тематическое планирование: 1–4 классы / Н. Б. Истомина. – Смоленск: Ассоциация XXI век, 2013. – 160 с.

Программа обучения математике в начальных классах «Перспектива»

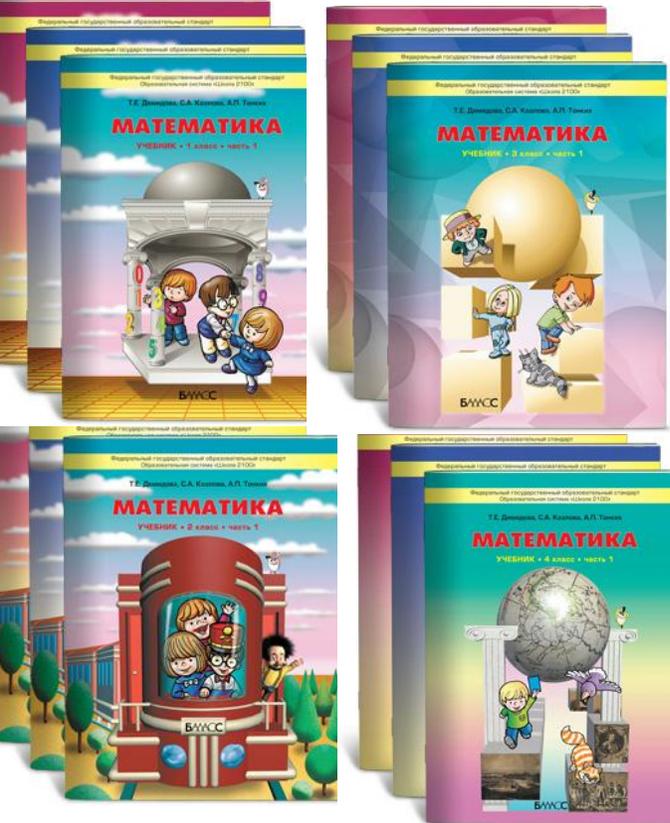


Петерсон Л. Г. Математика.
Рабочие программы.
Предметная линия
учебников системы
«ПЕРСПЕКТИВА» 1—4
классы. Пособие для
учителей
общеобразовательных
учреждений. - 2-е изд. – М.:
Просвещение, 2011

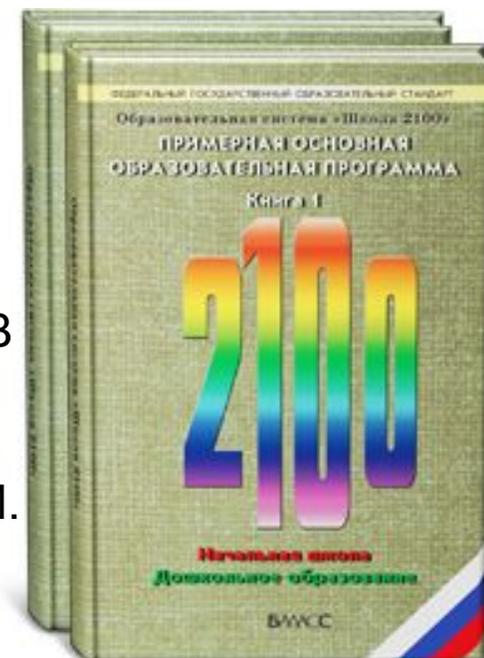


Петерсон Л.Г. Математика "Учусь учиться".
1-4 класс. В 3-х частях. Учебник комплекта
"Учебник+рабочие тетради". - М.: Ювента,
2013

Программа по математике в начальных классах «Школа 2100»



Образовательная система «Школа 2100». Федеральный государственный образовательный стандарт. Примерная основная образовательная программа. В 2-х книгах. Книга 1. Книга 2. Начальная школа. Дошкольное образование / Под науч. ред. Д.И. Фельдштейна. -М.: Баласс, 2011. - 192с. (Образовательная система «Школа 2100»).



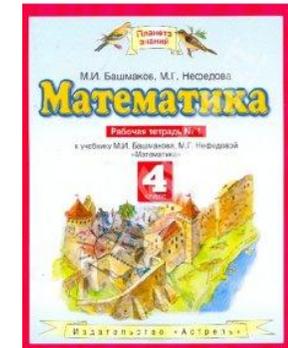
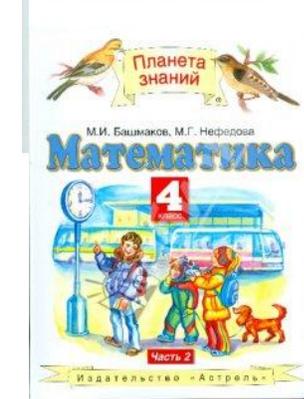
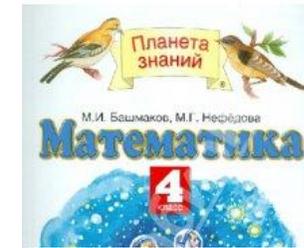
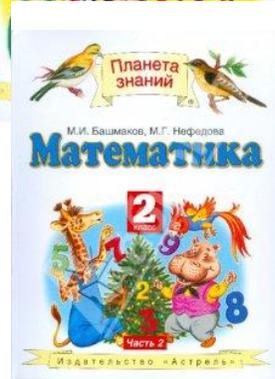
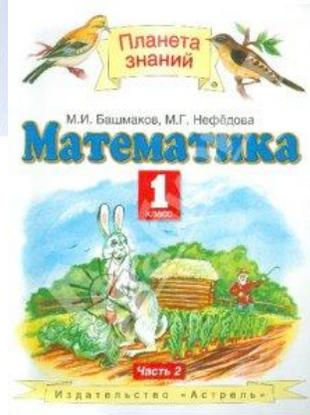
Демидова Т.Е., Козлова С.А.,
Тонких А.П. Математика.
Учебник для 1-4 класса в 3-х
частях.— М.: Баласс, 2012

**ПРОГРАММА «МАТЕМАТИКА» для
четырёхлетней начальной школы / Т.Е. Демидова,
С.А. Козлова, А.Г. Рубин, А.П. Тонких**

Программа обучения математике в начальных классах «Планета знаний»

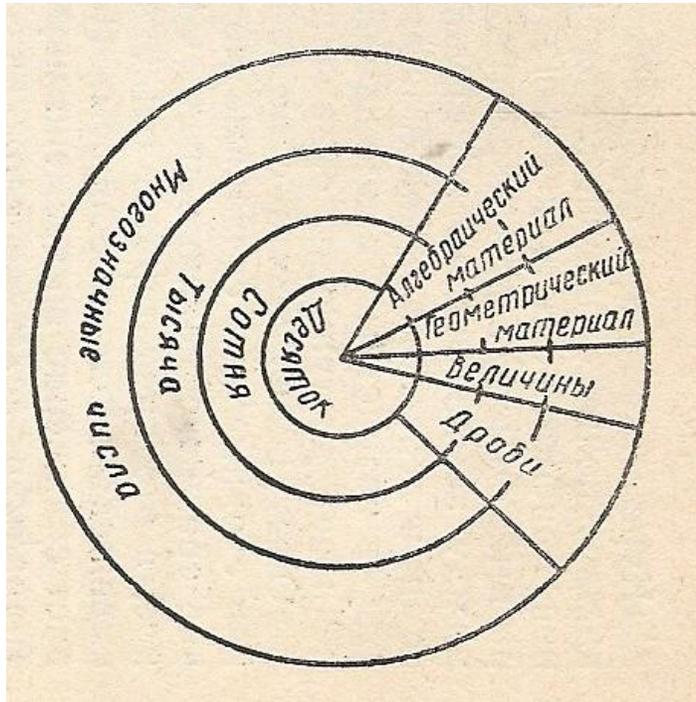


Программы общеобразовательных учреждений. Начальная школа. 1-4 классы. – М.: Астрель, 2012



Башмаков М.И., Нефедова М.Г. Математика. 1-4 класс. В 2-х частях. Учебник. – М.: Астрель, 2011

Чему учить на уроках математики в начальной школе?



1. Нумерация
2. Арифметические действия (сложение, вычитание, умножение и деление), их свойства, устные и письменные алгоритмы
3. Величины и их измерение
4. Арифметические действия с числами, полученными при измерении
5. Алгебраический материал
6. Доли, обыкновенные дроби, нахождение числа по его части и части числа
7. Геометрический материал