

РЕТРОСПЕКТИВА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Никитин Александр Александрович

академик Российской академии образования,
лауреат премии Президента
и лауреат премии Правительства РФ в области
образования,
д.ф.-м.н., профессор, директор ИПИО РАО

Никитина Ольга Александровна

к.э.н., зав. лаб. ИПИО РАО

Л.Ф. Магницкий «Арифметика»



Первый наиболее полный учебник математики

При создании книги использовал латинские, греческие, немецкие, голландские тексты

Содержал не только курс арифметики, но и геометрии, плоской тригонометрии, мореходной астрономии и навигации

Из истории российских книг по арифметики

✓ Арифметические знания стали распространяться с XIV века вместе с развитием производства, строительства и культуры

✓ Рукописные математические книги

(сведения о простых арифметических действиях, которые могли пригодиться на практике: таблицы умножения, деления, вычисления площадей и т.д.) – 150-200 страниц

✓ В 1682 г. печатная книга

«Считание удобное, которым всякий человек купующий или продающий зело удобно изыскати всякие вещи...» (таблицы произведений целых чисел от 1 до 100 в славянской нумерации)

✓ В 1699 г. – И.Ф. Копиевский «Краткое и полезное руковедение по аритметыку...»

Зарубежные ученые конца XIX - начала XX века

*В.А. Лай
Э.И. Торндайк
М. Монтеessori
И. Штеклин
М. Липман
Г. Боген
Ж. Пиаже
В. Штерн
К. Шмитт
Л. Эккардт
Й. Раншбург и др.*

Российские авторы vs. ученые

С.В. Степанова
М.И. Моро
М.А. Бантова
Л.Г. Петерсон
Г.В. Бельтюкова
С.И. Волкова
Н.Ф. Вапняр
А.В. Белошистая
Э.И. Александрова
А.М. Захарова
С.Ф. Горбов
И.И. Аргинская
Н.В. Григорян
В.Н. Рудницкая
И.Б. Нефедова
М.И. Башмаков
А.Л. Чекин
и др.

Ю.М. Колягин
Г.Л. Луканкин
Н.И. Мерлина
А.В. Мерлин
О.А. Саввина
Т.К. Авдеева
Л.П. Терентьева
М.И. Башмаков
П.М. Эрдниева
и др.

П.П. Блонский
А.Н. Леонтьев
Г.Я. Гальперин
В.В. Давыдов
А.К. Артемов
М.И. Дьяченко
Н.Б. Истомина
А.М. Леушина
Л.С. Выготский
Д.Б. Эльконин
З.И. Калмыкова
М.А. Пышкало
Г.С. Костюк
М.А. Данилов
Д.А. Фарбер
С.Л. Рубинштейн
Б.Г. Ананьев
А.А. Люблинская
Н.А. Менчинская
А.В. Запорожец
Л.В. Занков
и др.

Э.И. Торндайк. Психология арифметики

- ✓ Не надо вводить новые связи, пока предыдущая группа связей не будет прочно установлена
- ✓ Не надо одновременно вводить две различные группы связей
- ✓ Связи должны образовываться в такой последовательности, чтобы ни одну из них не пришлось впоследствии разрушать
- ✓ Распределение должно стремиться к разнообразию
- ✓ Следует откладывать объяснение, почему надо делать так до того момента, пока ученики не будут в состоянии убедиться путем проверки, что данный прием дает правильные результаты
- ✓ Учитывать задачи других предметов и практические потребности

С. Кортис:

Уже первые исследователи детских арифметических ошибок нашли, что $\frac{3}{4}$ всех ошибок происходят от неправильного списывания цифр: цифры 1 и 7; 9 и 4; 3, 8, 5 в письме легко смешиваются

П.П. Блонский. Педология

✓ Обратные операции сложнее, чем прямые операции (потому что надо подбирать)

✓ При оперировании с дробями детей затрудняет обращение со знаменателями и понимание значения умножения и деления дробей

Пространственные и временные вопросы:

✓ Пространство школьника – это измеряемое пространство

✓ Знание пространства развивается быстрее знания времени

✓ Время бывает в соотношении с сегодняшних и бывает календарное

✓ Неумение соотносить единицы измерений (метры – километры, часы – сутки и др.)

Учебники XIX–начала XX века



- ✓ Эйлер Л. Руководство к арифметике для употребления гимназии Императорской Академии наук. Санкт-Петербург, 1740. 302 с.
- ✓ Курганов Н.Г. Генеральная геометрия. Санкт-Петербург, 1765. 364 с.
- ✓ Эйлер Л. Универсальная арифметика. Т. I. Санкт-Петербург, 1768. 376 с.
- ✓ Курганов Н.Г. Арифметика или числовик. Часть 1. Санкт-Петербург, 1791. 123 с.
- ✓ Курганов Н.Г. Арифметика или числовик. Часть 2. Санкт-Петербург, 1791. 104 с.

Учебники XIX–начала XX века



- ✓ Руководство к арифметике. Санкт-Петербург, 1804. 138 с.
- ✓ Безу Э. Курс математики. Геометрия. Москва, 1806. 233 с.
- ✓ Аглоблин В. Арифметика. Москва. 1846. 283 с.
- ✓ Бугаев Н.В. Руководство к арифметике. Арифметика целых чисел. Москва. 1898. 146 с.

Учебники 1918–1930 гг. (продолжение)



✓Аменицкий Н.Н. Арифметика в связи с методами преподавания и историей развития этого предмета. Москва–Петроград: Издание А.С. Панафидиной, 1915. 290 с.

✓Волковский Д.Л. Детский мир в числах. Второй год обучения. 8-е издание. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1923. 69 с.

✓Рашевский К.Н. Краткий курс арифметики. Москва–Петроград, 1923. 136 с.

✓Шалыт Е. Математическая грамота. Часть 1. Москва–Петроград, 1923. 141 с.

✓Лебединцев К.Ф. Счет и мера. Арифметика в связи с начатками геометрии. Для трудовой школы и самообучения. Часть вторая. 2-е издание. Москва: ГИЗ, 1924. 211 с.

✓Лебединцев К.Ф. Счет и мера. Арифметика в связи с начатками геометрии. Для трудовой школы и самообучения. Часть первая. 2-е издание. Москва: ГИЗ, 1924. 183 с.

✓Первые шаги обучения. Москва, 1925. 241 с.

✓Волковский Д.Л. Математика для детей. Третий год обучения. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1926. 164 с.

✓Воронец А.М. Рабочая книга по математике. Для 1 года обучения в школах I ступени. 2-е издание. Москва–Ленинград, 1926. 64 с.

✓Воронец А.М. Рабочая книга по математике. Для 2-го года обучения. 2-е издание. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1926. 108 с.

✓Воронец А.М. Рабочая книга по математике. Для 3-го года обучения. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1926. 120 с.

✓Воронец А.М. Рабочая книга по математике. Для 4 года обучения в школах I ступени. Москва–Ленинград, 1926. 104 с.

✓Волковский Д.Л. Математика для детей. Второй год обучения. 5-е издание. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1927. 112 с.

✓Волковский Д.Л. Математика для детей. Первый год обучения. 8-е издание. Москва–Ленинград: ГИЗ, 1928. 64 с.

Учебники 1931–1932 гг.

1930 г.



- ✓Марченко Т.Т., Марченко В.З. Жизнь в цифрах. Четвертый год обучения.Ростов-на-Дону: Северный Кавказ, 1930. 123 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Первый год обучения. Часть 1.Москва–Саратов: ГИЗ, 1930. 48 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Первый год обучения. Часть 2.Москва–Саратов: ГИЗ, 1930. 48 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Третий год обучения. Часть 1.Москва–Саратов: ГИЗ, 1930. 72 с.

Учебники 1931–1932 г. (продолжение)



1931 г.

- ✓Беляков Н. Живая математика. Задачник для 2-го года школ I ступени.Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1931. 96 с.
- ✓Волгина О.М., Кавун И.Н., Козлова Е.Е., Попова Н.С. Труд в числах. Второй год математики в сельской школе.Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1931. 128 с.
- ✓Волгина О.М., Кавун И.Н., Козлова Е.Е., Попова Н.С. Труд в числах. Первый год математики в сельской школе.Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1931. 79 с.
- ✓Волгина О.М., Кавун И.Н., Козлова Е.Е., Попова Н.С. Труд в числах. Третий год математики в сельской школе.Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1931. 96 с.
- ✓Казанкова Л.Г. Учись считать и измерять. Рабочая книга по математике для 2-го года обучения городских школ ИПО.Иваново, 1931. 97 с.
- ✓Марченко Т.Т., Марченко В.З. Жизнь в цифрах. Третий год обучения.Ростов-на-Дону: Северный Кавказ, 1931. 88 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Третий год обучения. Часть 2.Москва–Саратов: ГИЗ, 1931. 104 с.

Учебники 1931–1932 г. (продолжение)



1932 г.

- ✓Торндайк Э.Л. Психология арифметики. Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1932. 304 с.
- ✓Учебная книга по математике для сельских школ ЦЧО. 2-й год обучения. Воронеж: Коммуна, 1932. 80 с.
- ✓Учебная книга по математике для сельских школ ЦЧО. 3-й год обучения. Часть 1. Воронеж: Коммуна, 1932. 80 с.
- ✓Учебная книга по математике для сельских школ ЦЧО. 3-й год обучения. Часть 2. Воронеж: Коммуна, 1932. 48 с.
- ✓Учебная книга по математике для сельских школ ЦЧО. 4-й год обучения. Часть 1. Воронеж: Коммуна, 1932. 64 с.
- ✓Учебная книга по математике для сельских школ ЦЧО. 4-й год обучения. Часть 2. Воронеж: Коммуна, 1932. 56 с.
- ✓Учись считать и измерять. Рабочая книга по математике для городских школ ЦЧО. 1-й год обучения. Воронеж: Коммуна, 1932. 72 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Второй год обучения. Москва–Саратов: ГИЗ, 1932. 80 с.
- ✓Юным строителям Нижне-Волжского края. Рабочая книга по математике. Четвертый год обучения. Саратов: ГИЗ, 1932. 161 с.
- ✓Ардашева и др. Рабочая книга по математике. Для 4-го года обучения. Хабаровск: Дальгиз, 1932. 152 с.
- ✓Бердинов И. и др. Математика. Учебник для 3-го года обучения. Нижкрайгиз, 1932. 160 с.
- ✓Бородин Б. Юным строителям Урала. Учебник по математике для 4-го года обучения. Свердловск–Москва, 1932. 120 с.
- ✓Бурина Х. Математика. Учебник для 4-го года обучения. Нижкрайгиз, 1932. 136 с.
- ✓Великославинский А.П. Учебник по математике для 2-го года городских школ. Самара, 1932. 128 с.
- ✓Викторова Е.Р., Иванова Н.А. Маленький математик. Год 1-й. Самара, 1932. 56 с.
- ✓Виткович Н.Е. и др. Юные математики. Учебник по математике для 4-го года обучения школ I ступени. Смоленск: Запоблгиз, 1932. 88 с.
- ✓Горышева и др. Рабочая книга по математике для 3-го года обучения. Хабаровск: Дальгиз, 1932. 104 с.
- ✓Демин Л.П. и др. Математика. Учебник для 2-го года обучения. Нижкрайгиз, 1932. 89 с.
- ✓Жидяев А., Царьгородцев Н. Маленьким строителям Урала. Учебник по математике для 2-го года обучения. Свердловск–Москва, 1932. 128 с.
- ✓Жидяев А., Царьгородцев Н. Юным строителям Урала. Учебник по математике для 3-го года обучения. Свердловск–Москва, 1932. 152 с.
- ✓Каяк А.Н., Сычугова К.А. Ребята считают. Рабочая книга по математике. 1-й год обучения. Дальгиз, 1932. 167 с.
- ✓Каяк А.Н., Сычугова К.А. Ребята считают. Рабочая книга по математике. 2-й год обучения. Дальгиз, 1932. 192 с.
- ✓Климов П.Я., Кондратьев М.А. Учись считать и измерять. Рабочая книга по математике для 1-го года обучения сельских школ ИПО. Москва–Иваново, 1932. 104 с.
- ✓Лавейко А.П. и др. Юные математики. Учебник по математике для 3-го года обучения школ I ступени. Смоленск: Запоблгиз, 1932. 80 с.
- ✓Лебедев И.П., Любушкин А.П. Задачник по математике для 3-го года обучения. Самара, 1932. 143 с.
- ✓Лекант С.Л. и др. Маленькие математики. Учебник по математике для 1-го года обучения. Смоленск: Запоблгиз, 1932. 62 с.
- ✓Лексин Н. Учебник по математике. 4-й год обучения. Москва–Самара, 1932. 88 с.
- ✓Марченко В.З. Жизнь в цифрах. Второй год обучения. 2-е издание. Ростов-на-Дону: Северный Кавказ, 1932. 64 с.
- ✓Марченко Т.Т. Жизнь в цифрах. Первый год обучения. 2-е издание. Ростов-на-Дону: Северный Кавказ, 1932. 60 с.
- ✓Модератова В.Е., Петров Е.П. Юный математик. Учебник для 1-го года обучения. Нижкрайгиз, 1932. 55 с.
- ✓Подлипский В. и др. Математика. Учебник для 4-го года обучения в сельской и городской школе ИПО. Москва–Иваново, 1932. 120 с.
- ✓Солнцева П.Я., Ижевская Е.Н. Маленькие математики. Учебник по математике для 2-го года обучения. Смоленск: Запоблгиз, 1932. 80 с.
- ✓Тиминский В., Меглинская Н. Юный колхозник. Рабочая книга по математике. Для 2-го года обучения в сельских школах СВК. Самара, 1932. 104 с.

Учебники издания после 1932 г.



✓ Попова Н.С. Учебник арифметики. Для начальной школы. Часть II. Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1933. 68 с.

✓ Попова Н.С. Учебник арифметики. Для начальной школы. Часть I. Ленинград: Учпедгиз, 1937. 64 с.

✓ Попова Н.С. Учебник арифметики. Для начальной школы. Часть III. Москва–Ленинград: Учпедгиз, 1937. 56 с.

✓ Попова Н.С. Сборник арифметических задач и упражнений. Для начальной школы. Часть II. Ленинград: Учпедгиз, 1940. 100 с.



Десяток

Счёт предметов

Числа от 1 до 10

Число 0

Сложение и вычитание

Сотня

Числа от 11 до 20

Сложение

Вычитание

Числа от 21 до 100

Сложение и вычитание

Упражнения для проверки знаний и
повторения основных вопросов из прой-
денного



Шабалина З.П. Математика. 1 класс. Часть 2. Изд-во «Вита-Пресс», 1996



Время. Часы	
Единица. Десятки	
Числа 1–100	
Цифра и число	
Измерение времени	
Дни недели	
1 метр	
Сложение и вычитание без перехода через десятков	
В сумме — полные десятки	
Литр	
Год. Месяц	
Вычитание с переходом через десятков	
Умножение	
Чётные и нечётные числа	
Деление	
Половина	
Это ты уже знаешь!	
Сложение двузначных чисел	
Чтобы быстро и правильно считать, тренируйся!	
Повторение	



Аргинская И.И. Математика. 1 класс. Корпорация «Федоров», 1998



Много, мало. Больше, меньше, равно ...	
Натуральный ряд чисел	
Сложение и вычитание	
Двузначные числа	
Табличное сложение и вычитание в пределах двух десятков	
Сложение и вычитание двузначных чисел	
Дополнительные задания для работы в классе и дома	



Занков Л.В. и др. Математика. 1 класс. Изд-во «ВЛАДОС», 1998



Число	
Натуральный ряд чисел	
Сложение и вычитание	
Двузначные числа	
Умножение и деление	
Дополнительные задания ..	



Чекин А.Л. Математика. 1 класс. Ч. 2. Изд-во «Академкнига», 1999



Уменьшаемое и вычитаемое
 Вычитание числа 1
 Вычитание по одному
 Сложение и вычитание
 Перестановка слагаемых
 Измеряй и сравнивай
 Измерение длины отрезка.
 Сантиметр
 Сложение числа 1
 с однозначными числами
 Вычитание предшествующего
 числа
 Десяток и единицы
 Разряд единиц и разряд
 десятков
 Сложение числа 2
 с однозначными числами
 Прямые, пересекающиеся
 под прямым углом
 Сложение числа 3
 с однозначными числами
 Старше и моложе
 Сложение числа 4
 с однозначными числами
 Продолжительность
 Группировка слагаемых. Скобки
 Задача. Условие и требование
 Задачи и загадки
 Сложение с числом 10
 Разрядные слагаемые
 Прибавление числа к сумме
 Поразрядное сложение единиц
 Задача. Нахождение и запись
 решения
 Задача. Вычисление и запись
 ответа
 Прибавление суммы к числу
 Прибавление по частям
 Сложение числа 5 с одно-
 значными числами
 Многоугольники и четырёх-
 угольники

Прибавление суммы к сумме
 Сложение числа 6
 с однозначными числами
 Сложение числа 7
 с однозначными числами
 Вычитание однозначных чисел
 из 10
 Вычитание разрядного
 слагаемого
 Сложение числа 8
 с однозначными числами
 Сложение числа 9
 с однозначными числами
 Больше на некоторое число
 Меньше на некоторое число
 Вычитание числа из суммы
 Поразрядное вычитание единиц
 На сколько больше? На сколько
 меньше?
 «Таблица сложения однозначных
 чисел»
 Вычитание суммы из числа
 Вычитание по частям
 Сантиметр и дециметр
 Сложение и вычитание длин
 Тяжелее и легче
 Дороже и дешевле
 Симметричные фигуры
 От первого до двадцатого
 и наоборот
 Числа от 0 до 20
 Геометрические фигуры
 Задачи на сложение
 и вычитание
 Измерение длины
 Занимательное путешествие
 по «Таблице сложения»
 Приложение.
 Так учили и учились в старину
 Задания к урокам (Е.П. Юдина)

1-3
класс

1 класс

Шейко Л.М. Математика. 1-3 классы. Изд-во «АСТ», 1999

Числовая лесенка	Умножение числа на произведение
Сравнение чисел	Деление числа на произведение
Таблица сложения и вычитания	Порядок действий
Сумма	Таблица разрядов и классов
Перестановка слагаемых	Счёты
Как найти неизвестное слагаемое	Чётные и нечётные числа
Разность	Единицы измерения длины
Как найти неизвестное уменьшаемое	Единицы измерения площади
Как найти неизвестное вычитаемое	Единицы измерения массы
Произведение	Единицы измерения времени
Перестановка множителей	Двенадцать месяцев
Таблица умножения	Как решать задачи
Частное	Периметр фигуры
Как найти неизвестные делимое или делитель	Площадь фигуры
Деление на равные части	Дроби, доли
Деление по содержанию	Нахождение числа по доле
Прибавление числа к сумме	Нахождение доли числа
Прибавление суммы к числу	Расстояние, скорость, время
Вычитание числа из суммы	Цена, количество, стоимость
Вычитание суммы из числа	Признаки делимости чисел на 2, 3, 4, 5, 9
Умножение числа на сумму	Римские цифры
Умножение суммы на число	
Деление суммы на число	



Александрова Э.И. Математика. 1 класс. Ч. 2. Изд-во «Вита_Пресс», 2001



часть 2	
Как складывать и вычитать величины	
глава 1 Как уравнивать величины.	
Сложение и вычитание величин	
Проверь себя!	
глава 2 Как из частей составить целое	
Свойства сложения	
Скобки	
Нулевая величина	
Проверь себя !	
глава 3 Как находить неизвестные величины.	
Что такое уравнение	
Решение задач	
Примеры с "секретами"	
Название компонентов и их связь	
с понятием части и целого	
Проверь себя!	
Текстовые задачи	
Поучительные задачи	
Проверь себя!	
часть 3	
Какие бывают мерки	
Это интересно!	
Проверь себя!	
Зачем человеку нужны измерения	
Это интересно!	
Затейные задачи	



Гейдман Б.П. и др. Математика. 1 класс. Ч. 2. Изд-во «Просвещение», «ЧеРо», МГУ, АО «Московские учебники», 2001



Прямая. Отрезок.	
Знаки сравнения $>$, $<$	
Знаки действий $+$, $-$. Знак равенства $=$...	
Числа 1 и 2	
Число 3. Цифра 3	
Треугольник	
Числа 1, 2, 3	
Число 4. Цифра 4	
Четырехугольник	
Числа 1, 2, 3, 4	
Число 5. Цифра 5	
Числа от 1 до 5	
Слагаемые. Сумма	



Истомина Н.Б. Математика. 1 класс. Изд-во «Ассоциация XXI век», 2001



Признаки предметов
Отношения
Число и цифра
Точка. Прямая и кривая линии. Луч
Длина
Однозначные числа
Отрезок
Измерение длины
Числовой луч
Сложение
Переместительное свойство сложения
Вычитание
Целое и части
Увеличить на ... Уменьшить на
Число и цифра 0
Сложение и вычитание отрезков
На сколько ... ?
Ломаная
1 десяток
Двузначные числа
Единицы длины
Масса
Симметричные фигуры



Семенов А.Л. Математика. 1 класс. Ч. 2. Изд-во ИНТ, 2012



первая неделя Цвет..... Помечаем галочкой..... Как хочешь..... Бусины..... Один..... Какой-нибудь..... Пишем в клеточках..... Новые слова. Примеры..... Одинаковые и разные фигурки Все, каждый. Не все, ни один....	Одинаковые бусины. Разные бусины..... Соединяем..... Все одинаковые. Все разные..... Вычёркиваем..... Слева и справа	пятая неделя Пять..... Имя..... Таблица: строки и столбцы.... Ищем одинаковые мешки
вторая неделя Два..... Один цвет. Одна форма. Разные цвета. Разные формы....	третья неделя Три..... Мешок..... Одинаковые мешки. Разные мешки	шестая неделя Ноль..... Шесть..... Счёт. Количество..... Числовая полоска.....
	четвёртая неделя Четыре..... Больше, меньше, поровну..... Сколько лишних? Сколько не хватило?	седьмая неделя Семь..... Области..... Подсчёт областей..... Есть, нет, ровно
		восьмая неделя Восемь..... Таблицы для мешка..... Сколько всего?..... Алфавитный указатель...



Муравин Г.К. и др. Математика. 1 класс. Ч. 1. Изд-во «Дрофа», 2013



Количество: много, мало	Число и цифра 3
Сравнение количества предметов: больше, меньше, столько же (поровну)	Положение предмета: перед, за, между
Счёт в пределах 10	Ломаная: замкнутая и незамкнутая. Угол
Цвет предмета	Треугольник
Форма предмета	Число и цифра 4
Величина предмета: длина, масса, объём	Четырёхугольник
Ориентировка в пространстве: слева, справа, сверху, внизу	Равенство и неравенство
Ориентировка во времени: раньше, позже, сначала, потом	Число и цифра 5
Число и цифра 1	Числовое выражение
Линии: прямая и кривая	Числа 1—5
Сравнение двух предметов: одинаковые, разные	Число и цифра 6
Число и цифра 2	Слагаемые и сумма
Знаки сравнения $>$, $<$, $=$	Уменьшаемое, вычитаемое, разность
Знаки действий $+$, $-$	Число и цифра 7
Отрезок	Неделя
	Числа 1—7



Башмаков М.И. Математика. 1 класс. Ч. 1. Изд-во «Астрель», 2014



Числа от 1 до 10 (маршрутный лист)	
Сравниваем предметы	
Считаем предметы	
Сравниваем числа	
Рисуем и измеряем	
Проверочные задания	
Математический тренажёр ...	
Учимся складывать и вычитать	
Увеличиваем и уменьшаем	
Рисуем и вырезаем	
Проверочные задания	
Математический тренажёр...	
Проекты по теме «Любимое число»	



Ивашова О.А. и др. Математика. 1 класс. Ч. 2. Изд-во «Дрофа», 2014



Урок 1.	Математика. Что впереди?	...
Урок 2.	Математика. Что впереди?	...
Урок 3.	Что важно? Что неважно?	...
Урок 4.	Сколько? Столько!	...
Урок 5.	Сравним по цвету	...
Урок 6.	Левая, правая где сторона?	...
Урок 7.	Ниже, выше, за...	...
Урок 8.	Больше? Меньше? Столько	...
Урок 9.	Один или два	...
Урок 10.	Внутри и вне	...
Урок 11.	Внутри или вне	...
Урок 12.	Три медведя	...
Урок 13.	У кого четыре лапы?	...
Урок 14.	Сравним по форме	...
Урок 15.	Пять верных друзей	...
Урок 16.	Сравним по размеру	...
● Повторим изученное		
Урок 17.	Объединим и сложим	...
Урок 18.	Уберём и вычтем	...
Урок 19.	Шесть ног у мухи-цокоту	...
Урок 20.	Сравним объекты	...
Урок 21.	Цветик-семицветик	...
Урок 22.	Знаки «больше» и «меньше»	...
Урок 23.	Сколько ног у осьминога	...
Урок 24.	Смотрим с разных сторон	...
● Повторим изученное		
Урок 25.	Кто за кем? Что за чем?	...
Урок 26.	По порядку рассчитайся!	...
Урок 27.	Что такое слагаемое?	...
Урок 28.	Девятка-акробатка	...

Урок 29.	Создаём образы	68
Урок 30.	Особое число	...
Урок 31.	Сколько пальцев на двух руках?	70
Урок 32.	Что мы знаем о числах?	72
Уроки 33—36.	Повторение	74
● Для любознательных «Как считали древние люди?»		
Итоги первой четверти		
Проверь себя		
Урок 37.	Присчитываем и отсчитываем	...
Урок 38.	Различаем форму	...
Урок 39.	Верно ли равенство?	...
Урок 40.	Попасты в десятку	...
Урок 41.	Составим числа 11, 12	...
Урок 42.	Составим числа 11, 12, и сравним	...
Урок 43.	Линии прямые и кривые	...
● Повторим изученное		
Урок 44.	По частям легче	...
Урок 45.	Что можно менять	...
Урок 46.	Палка о двух концах	...
Урок 47.	«Сломали» линию	...
Урок 48.	Что длиннее?	...
Урок 49.	А числа-то связаны	...
Урок 50.	Куда поместится больше	...
Урок 51.	Как сложение поможет вычесть?	...
● Повторим изученное		
Для любознательных «Какими были цифры в древности?»		

Урок 52.	Как ещё назвать числа при вычитании?	...
Урок 53.	О чём рассказывают отрезки?	...
Урок 54.	Переставим весело и по-умному	...
Урок 55.	Как «работают» отрезки?	...
Урок 56.	Отрезок, луч и прямая	...
Урок 57.	Числа на луче	...
Урок 58.	Число левее или меньше	...
Урок 59.	Увеличим или уменьшим?	...
Урок 60.	Увеличиваем и уменьшаем количество	...
Урок 61.	Работаем с моделями фигур	...
Уроки 62—64.	Повторение	...
● Проект «Числа в сказках и пословицах»		
Итоги второй четверти		
Проверь себя		



СРАВНЕНИЕ И СЧЁТ ПРЕДМЕТОВ	
Материал для повторения и самоконтроля	...
МНОЖЕСТВА	
Материал для повторения и самоконтроля	..
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. ЧИСЛО 0	
Нумерация	
Материал для повторения и самоконтроля	..
Сложение и вычитание	
Материал для повторения и самоконтроля	..



Рудницкая В.Н. и др. Математика. 1 класс. Ч. 1. Изд-во «Вентана-Граф», 2015



Урок 1. Сравниваем	Урок 32. Работаем с числами от 11 до 20 ...
Урок 2. Сравниваем	Урок 33. Измеряем длину в дециметрах
Урок 3. Называем по порядку. Слева направо.	и сантиметрах
Справа налево	Урок 34. Составляем задачи
Урок 4. Знакомимся с таблицей	Урок 35. Работаем с числами от 1 до 20
Урок 5. Сравниваем	Урок 36. Учимся выполнять умножение
Урок 6. Работаем с числами от 1 до 5	Урок 37. Учимся выполнять умножение
Урок 7. Работаем с числами от 6 до 9	Урок 38. Составляем и решаем задачи
Урок 8. Конструируем	Урок 39. Работаем с числами от 1 до 20
Урок 9. Учимся выполнять сложение	Урок 40. Умножаем числа
Урок 10. Находим фигуры	Урок 41. Умножаем числа
Урок 11. «Шагаем» по линейке.	Урок 42. Решаем задачи
Вправо. Влево	Урок 43. Решаем задачи
Урок 12. Учимся выполнять вычитание	Урок 44. Проверяем, верно ли
Урок 13. Сравниваем	Урок 45. Учимся выполнять деление
Урок 14. Сравниваем	Урок 46. Делим числа
Урок 15. Готовимся решать задачи	Урок 47. Делим числа
Урок 16. Готовимся решать задачи	Урок 48. Сравниваем
Урок 17. Складываем числа	Урок 49. Работаем с числами
Урок 18. Вычитаем числа	Урок 50. Решаем задачи
Урок 19. Различаем числа и цифры	Урок 51. Складываем и вычитаем числа
Урок 20. Знакомимся с числом и цифрой 0 ..	Урок 52. Складываем и вычитаем числа
Урок 21. Измеряем длину в сантиметрах	Урок 53. Умножаем и делим числа
Урок 22. Измеряем длину в сантиметрах	Урок 54. Решаем задачи разными способами ..
Урок 23. Увеличиваем, уменьшаем число на 1..	Вспоминаем пройденное
Урок 24. Увеличиваем, уменьшаем число на 2..	
Урок 25. Работаем с числом 10	
Урок 26. Измеряем длину в дециметрах	
Урок 27. Знакомимся с многоугольниками	
Урок 28. Знакомимся с задачей	
Урок 29. Решаем задачи	
Урок 30. Решаем задачи	
Урок 31. Знакомимся с числами от 11 до 20..	



Сергеева Т.Ф. Математика. 1 класс. Ч. 1. Изд-во «Специальная литература», 1999



Урок 1. Множество. Элементы множества	Урок 19.
Урок 2. Сравнение множеств	Урок 20.
Урок 3.	Урок 21.
Урок 4. Луч. Отрезок	Урок 22.
Урок 5. Угол	Урок 23.
Урок 6. Ломаная. Многоугольник	Урок 24. Перестановка слагаемых
Урок 7. Круг. Овал	Урок 25.
Урок 8. Действия	Урок 26.
Урок 9. Обратные действия	Урок 27.
Урок 10. Алгоритм	Урок 28.
Урок 11. Число. Цифра	Урок 29.
Урок 12. Однозначные числа	Урок 30.
Урок 13.	Урок 31. Порядок действий
Урок 14.	Урок 32.
Урок 15.	Урок 33.
Урок 16.	Урок 34.
Урок 17. Сложение. Вычитание	Урок 35.
Урок 18.	Урок 36.



Александрова Э.И. Математика. 2 класс. Ч. 1. Изд-во «Вита_Пресс», 2013



ГЛАВА 1

Откуда появились числа.

Как люди записывают числа

ГЛАВА 2

Числовая прямая — какая она?

Проверь себя!

Дополнительные задания

Проверь себя!

ГЛАВА 3

Как выполнять сложение и вычитание
на числовой прямой

Проверь себя!

Дополнительные задания

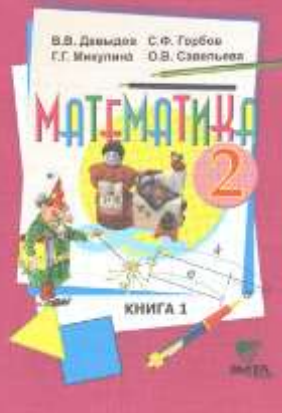
Проверь себя!

ГЛАВА 4

Как появилось многозначное число

Проверь себя!

Давыдов В.В. и др. Математика. 2 класс. Ч. 1. Изд-во «Вита-Пресс», 2013



2 класс

Величины и числа
Измерение несколькими мерками
Системы счисления
Числа в десятичной системе счисления ...



Петерсон Л.Г. Математика. 2 класс. Ч. 1. Изд-во «Ювента», 2013



Урок 1—2

Урок 3—4

Урок 5—17

Урок 18

Урок 19—20

Урок 21—23

Урок 24—34

Урок 35—38

Урок 39—40

Центры

Точка. Прямая и кривая линии

Сложение и вычитание десятичных чисел

Сети, Счетными

Метр

Измерение и запись трехзначных чисел

Сложение и вычитание трехзначных чисел

Сети линий. Пути

Пересечение геометрических фигур

Дополнительные задачи



Башмаков М.И. Математика. 2 класс. Ч. 1. Изд-во «Астрель», 2015



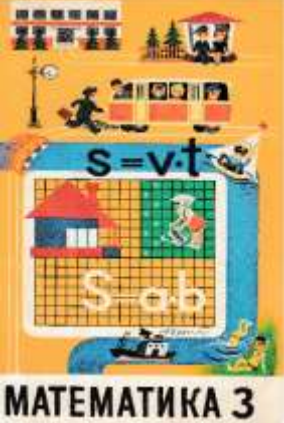
Что мы знаем о числах.....	Наглядная геометрия.....
Математический тренажёр.....	Разворот истории.....
Разворот истории.....	Проверочные задания.....
Проверочные задания.....	Математический тренажёр.....
Математический тренажёр.....	Вычисления в пределах 100 ...
Сложение и вычитание до 20.....	Проверочные задания.....
Проверочные задания.....	Математический тренажёр.....
Математический тренажёр.....	Проверочные задания.....
Проверочные задания.....	Математический тренажёр.....
Математический тренажёр.....	Проекты по теме
	«Вычислительные машины».....
	У нас в гостях.....



Муравин Г.К. и др. Математика. 2 класс. Ч. 1. Изд-во «Дрофа», 2015



Числа от 0 до 20 Познавательно и занимательно Проверь себя	Симметричные фигуры Познавательно и занимательно Проверь себя	Вычитание числа из суммы Познавательно и занимательно Проверь себя
Сложение и вычитание в пределах 20 Познавательно и занимательно Проверь себя	Десятки Познавательно и занимательно Проверь себя	Сложение двузначных чисел без перехода через десяток Познавательно и занимательно Проверь себя
Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания Познавательно и занимательно Проверь себя	Число 100 Познавательно и занимательно Проверь себя	Вычитание двузначных чисел без перехода через десяток Познавательно и занимательно Проверь себя
Решение задач Познавательно и занимательно Проверь себя	Сложение и вычитание с круглыми числами Познавательно и занимательно Проверь себя	Периметр многоугольника Познавательно и занимательно Проверь себя
Ломаная. Длина ломаной Познавательно и занимательно Проверь себя	Метр Познавательно и занимательно Проверь себя	Дополнение двузначных чисел до круглых Познавательно и занимательно Проверь себя
Выражения со скобками Познавательно и занимательно Проверь себя	Двузначные числа Познавательно и занимательно Проверь себя	Вычитание из круглых чисел Познавательно и занимательно Проверь себя
Сочетательное свойство сложения Познавательно и занимательно Проверь себя	Сравнение двузначных чисел Познавательно и занимательно Проверь себя	Прямые, острые и тупые углы Познавательно и занимательно Проверь себя
	Минута Познавательно и занимательно Проверь себя	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд Познавательно и занимательно Проверь себя
	Прибавление числа к сумме Познавательно и занимательно Проверь себя	Прямоугольник Познавательно и занимательно Проверь себя
		Сложение и вычитание в пределах 100 Познавательно и занимательно Проверь себя
		Решение задач Познавательно и занимательно Проверь себя



Пчелко А.С. Математика. 3 класс. Изд-во «Просвещение», 1975



МНОГОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА	
Нумерация	
Дополнительные упражнения	
Меры длины	
Меры массы	
Меры времени. Секунда	
Дополнительные упражнения	
Сложение и вычитание многозначных чисел	
Дополнительные упражнения	
Скорость. Время. Расстояние	
Умножения и деление	
Умножения на однозначное число	
Площадь фигуры. Квадратный сантиметр	
Дополнительные упражнения	
Деление на однозначное число	
Дополнительные упражнения	
Дроби	
Умножение числа на произведение	
Умножение чисел, оканчивающихся нулями	
Деление числа на произведение	
Деление чисел, оканчивающихся нулями	
Дополнительные упражнения	
Умножение на двузначное и трёхзначное число	
Вычисление площади. Квадратный дециметр	
Дополнительные упражнения	
Деление на двузначное и трёхзначное число	
Дополнительные упражнения	
Вычисление площади. Квадратный метр	
Меры времени	
Упражнения для проверки знаний и повторения	
Приложение	



Аргинская И.И. Математика. 3 класс. Изд-во «Просвещение», 1993



Многозначные числа	
Умножение на двузначное число	
Точные и приближённые числа. Округление чисел .	
Деление на двузначное число	
Площадь прямоугольного треугольника	
Действия с именованными числами	
Умножение и деление на трёхзначное число	
Основные свойства равенств	
Положительные и отрицательные числа	
Объём. Меры объёма. Нахождение объёма	
Числа в пределах класса миллионов	
Дополнительные задания для работы в классе и дома .	



Захарова А.М. Математика. 3 класс. Ч. 1. Изд-во «Развивающее обучение», 1999



КАК ПОДОБРАТЬ ЦИФРУ
В РАЗРЯДЕ ЧАСТНОГО?

УПРАЖНЕНИЯ И ЗАДАЧИ

КАК УЗНАТЬ КОЛИЧЕСТВО
РАЗРЯДОВ В ЧАСТНОМ?

УПРАЖНЕНИЯ И ЗАДАЧИ

КАК ДЕЛИТЬ МНОГОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА?

УПРАЖНЕНИЯ И ЗАДАЧИ

КАК СРАВНИВАТЬ И ИЗМЕРЯТЬ ВРЕМЯ?

КАК СРАВНИВАТЬ И ИЗМЕРЯТЬ СКОРОСТЬ? ...

ИЗ ПУНКТА А В ПУНКТ Б...
(РЕШАЕМ ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ)

Никаких разговоров - только задачи

А если Некто не один, а их двое?

Задачи на колесах.

Письмо титомов



ЧИСЛА ОТ 0 ДО 100

Повторение

Сложение и вычитание

Сумма нескольких слагаемых

Цена. Количество. Стоимость

Проверка сложения

Обозначение геометрических фигур

Вычитание числа из суммы

Проверка вычитания

Вычитание суммы из числа

Приём округления при сложении

Приём округления при вычитании

Равные фигуры

Задачи в 3 действия

Материал для повторения и самоконтроля

Умножение и деление

Умножение числа 3. Деление на 3

Умножение суммы на число

Умножение числа 4. Деление на 4

Проверка умножения

Умножение двузначного числа на однозначное

Задачи на приведение к единице

Умножение числа 5. Деление на 5

Умножение числа 6. Деление на 6

Проверка деления

Задачи на кратное сравнение

Материал для повторения и самоконтроля

Приложение



Моро М.И. и др. Математика. 3 класс. Ч. 1. Изд-во «Просвещение», 2014



ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

Сложение и вычитание (продолжение)

Решение уравнений

Обозначение геометрических фигур буквами ..

Умножение и деление (продолжение)

Порядок выполнения действий

Табличное умножение и деление (продолжение) ..

Площадь. Единицы площади

Умножение на 1

Умножение на 0

Деление нуля на число

Доли

Окружность. Круг

Единицы времени



4 класс

Глава I. НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

§ 1. Натуральные числа и шкалы

1. Обозначение натуральных чисел
2. Отрезок
3. Длина отрезка. Шкалы
4. Плоскость. Прямая. Луч
5. Координатный луч
6. Меньше или больше

§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел

7. Сложение
8. Числовые выражения
9. Буквенные выражения
10. Законы сложения
11. Сложение многозначных чисел
12. Вычитание
13. Вычитание многозначных чисел
14. Уравнение

§ 3. Умножение и деление натуральных чисел

15. Умножение
16. Переместительный и сочетательный законы умножения
17. Запись произведения с буквенными множителями
18. Деление
19. Распределительный закон умножения
20. Упрощение выражений
21. Деление с остатком
22. Делители и кратные
23. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2
24. Признаки делимости на 9 и на 3

§ 4. Единицы измерения

25. Формулы
26. Единицы длины
27. Равные фигуры
28. Площади. Площадь прямоугольника
29. Прямоугольный параллелепипед
30. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда
31. Единицы массы
32. Вопросы и задачи на повторение

Глава II. ДРОБНЫЕ ЧИСЛА

§ 5. Обыкновенные дроби

33. Окружность и круг
34. Доли
35. Обыкновенные дроби
36. Сравнение дробей
37. Правильные и неправильные дроби
38. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
39. Деление и дроби
40. Запись числа в виде неправильной дроби
41. Сложение и вычитание дробных чисел

§ 6. Углы и их виды

42. Угол. Равные углы
43. Развернутый угол. Прямой угол
44. Измерение углов. Транспортир

§ 7. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей

45. Десятичная запись дробных чисел
46. Сравнение десятичных дробей
47. Разряды десятичной дроби
48. Сложение
49. Вычитание
50. Округление чисел

§ 8. Умножение и деление десятичных дробей

51. Умножение
52. Частные случаи умножения десятичных дробей
53. Деление на натуральное число
54. Деление на 10, 100, 1000 и т.д.
55. Проценты
56. Круговые диаграммы
57. Деление на десятичную дробь
58. Масштаб
59. Среднее арифметическое
60. Задачи на проценты
61. Вопросы и задачи на повторение

Дополнительные вопросы

62. Как люди научились считать
63. Как возникла геометрия
64. Задачи повышенной трудности

Ответы



4 класс

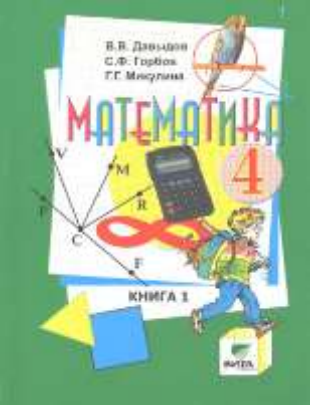
Учебник — ученику	3. Угол. Треугольник. Прямоугольник
1. Натуральные числа. Сложение и вычитание натуральных чисел	3.1. Угол
1.1. Чтение и запись натуральных чисел	3.2. Виды углов
1.2. Сравнение натуральных чисел	3.3. Угловой градус
1.3. Округление натуральных чисел	3.4. Измерение углов
1.4. Числовое и буквенное выражения	Самостоятельная работа 5 «Построение угла данной величины»
1.5. Сложение натуральных чисел. Законы сложения	3.5. Треугольник
1.6. Письменное сложение	3.6. Формула
1.7. Вычитание натуральных чисел	3.7. Прямоугольник. Квадрат
1.8. Письменное вычитание	3.8. Площадь. Площадь прямоугольника
1.9. Уравнение	3.9. Площадь квадрата. Квадрат числа
1.10. Задачи на сложение и вычитание натуральных чисел	3.10. Новые единицы площади
1.11. Отрезок	4. Дробные числа. Сложение и вычитание десятичных дробей
Самостоятельная работа 1 «Построение отрезка заданной длины»	4.1. Обыкновенные дроби
1.12. Луч. Прямая. Плоскость	Самостоятельная работа 6 «Сравнение обыкновенных дробей с равными знаменателями»
1.13. Числовой луч	4.2. Правильные и неправильные дроби
1.14. Шкала	4.3. Целая часть неправильной дроби
1.15. Диаграмма	4.4. Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями
Для самопроверки	4.5. О метрической системе измерения величины
2. Умножение и деление натуральных чисел	Исторические сведения
2.1. Умножение натуральных чисел. Переместительный закон	4.6. Десятичные дроби
2.2. Сочетательный закон умножения	4.7. Изображение десятичных дробей на числовом луче
2.3. Распределительный закон умножения	4.8. Сравнение десятичных дробей
2.4. Вынесение множителя за скобки	4.9. Округление десятичных дробей
2.5. Умножение натурального числа на разрядную единицу	4.10. Сложение десятичных дробей
Самостоятельная работа 2 «Умножение чисел, оканчивающихся нулями»	4.11. Вычитание десятичных дробей
2.6. Письменное умножение	4.12. Задачи на сложение и вычитание десятичных дробей
2.7. Деление натуральных чисел	5. Умножение и деление десятичных дробей
Самостоятельная работа 3 «Деление натуральных чисел, оканчивающихся нулями, на разрядную единицу 10, 100, 1000, ...»	5.1. Умножение десятичных дробей
2.8. Основное свойство частного	Самостоятельная работа 7 «Умножение десятичных дробей на разрядную единицу»
2.9. Деление с остатком	5.2. Задачи на умножение десятичных дробей
2.10. Письменное деление	5.3. Деление десятичной дроби на натуральное число
Самостоятельная работа 4 «Нахождение неизвестного делимого и неизвестного делителя»	Самостоятельная работа 8 «Деление десятичных дробей на разрядную единицу 10, 100, 1000, ...»
2.11. Задачи на все действия с натуральными числами	5.4. Среднее арифметическое
	5.5. Деление на десятичную дробь
	Самостоятельная работа 9 «Деление десятичных дробей на разрядную единицу 0,1; 0,01; 0,001»
	5.6. Процент
	5.7. Задачи на все действия с десятичными дробями и натуральными числами
	5.8. Как упростить вычислительную работу
	5.9. Прямоугольный параллелепипед
	5.10. Объем прямоугольного параллелепипеда
	5.11. Объем куба. Куб числа
	5.12. Соотношения между единицами объема
	Для самопроверки
	6. Повторение курса 4 класса
	6.1. Натуральные числа
	6.2. Дробные числа
	6.3. Для любителей математики
	Предметный указатель



Рудницкая В.Н. и др. Математика. 4 класс. Изд-во «Вентана-Графф», 2001



Десятичная система счисления	Решение уравнений
Чтение и запись многозначных чисел	Рефлексивность и симметричность отношений
Сложение многозначных чисел	Транзитивность отношений
Координатный угол	Угол и его величина. Сравнение углов
Графики. Диаграммы. Таблицы	Виды углов
Выражения с одной, двумя и тремя переменными	Классификация треугольников
Запись свойств сложения с помощью переменных	Точное и приближённое значения величины
Многогранник	Построение прямоугольника с помощью линейки
Вычитание многозначных чисел	и транспортира
Запись свойств умножения с помощью переменных	План и масштаб
Распределительные свойства умножения и их запись	Карта
с помощью переменных	Построение отрезка и угла, равных данным
Прямоугольный параллелепипед. Куб	Построение треугольников
Умножение на 1 000, 10 000, ...	Справочный материал
Умножение многозначного числа на однозначное	
Умножение многозначного числа на двузначное	
Умножение многозначного числа на трёхзначное	
Объём прямоугольного параллелепипеда	
Истинные и ложные высказывания. Отрицание	
высказывания	
Логические связи «или», «и»	
Логическая связь «если ..., то»	
Логические возможности	
Деление суммы на число	
Запись свойств деления с помощью переменных	
Деление на 1 000, 10 000, ... Сокращение частного ...	
Деление на однозначное число	
Деление на двузначное число	
Деление на трёхзначное число	
Деление отрезка на 2, 4, 8, ... равных частей с помощью	
циркуля и линейки	



Давыдов В.В. Математика. 4 класс. Ч. 1. Изд-во «Вита-пресс», 2011



Многочисленные числа	
Сложение и вычитание многочисленных чисел	
Умножение многочисленного числа на однозначное	
Деление на однозначное число	
Описания величин. Таблицы	
Процессы и события. Переменные величины	
Равномерные и неравномерные процессы. Прямая пропорциональная зависимость величин	
Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	
Деление на числа, оканчивающиеся нулями	
Сравнение равномерных процессов. Скорость равномерного процесса	1
Измерение скорости равномерного процесса	
Умножение на двузначное и трёхзначное число	
Деление на двузначное и трёхзначное число (начало)	1



Петерсон Л.Г. Математика. 4 класс. Ч. 1. Изд-во «Ювента», 2014



Урок 1	Решение неравенства
Урок 2	Множество решений
Урок 3	Знаки $>$ и $<$
Уроки 4—5	Двойное неравенство
Урок 6	Оценка суммы
Урок 7	Оценка разности
Урок 8	Оценка произведения
Урок 9	Оценки частного
Урок 10	Приближенные результаты арифметических действий
Уроки 11—12	Деление с однозначным частным
Уроки 13—16	Деление на двузначное и трехзначное число
Урок 17	Оценка площади
Урок 18	Приближенное вычисление площадей
Урок 19	Измерения в дробях
Урок 20	Из истории дробей
Урок 21	Доли
Урок 22	Сравнение долей
Урок 23	Нахождение доли числа
Урок 24	Проценты
Уроки 25—26	Нахождение числа по доле
Урок 27	Дроби
Урок 28	Сравнение дробей
Урок 29	Нахождение части числа
Уроки 30—31	Нахождение числа по его части
Урок 32	Площадь прямоугольного треугольника

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

РЕТРОСПЕКТИВА ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Никитин Александр Александрович

академик Российской академии образования,
лауреат премии Президента
и лауреат премии Правительства РФ в области
образования,
д.ф.-м.н., профессор, директор ИПИО РАО

Никитина Ольга Александровна

к.э.н., зав. лаб. ИПИО РАО