Учебники математики для начальной школы издательства «Просвещение»: о новом Федеральном перечне учебников



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ — НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. № 345 "О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования" утвержден новый Федеральный перечень учебников.
- Приказ Минобрнауки РФ от 31 марта 2014 г. № 253 с последующими изменениями признан утратившим силу с момента публикации нового перечня ФПУ, то есть с 29.12.2018 г.
- Организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, вправе в течение 3 (трех) лет использовать в образовательной деятельности приобретенные до вступления в силу настоящего Приказа учебники.

Обновленный федеральный перечень учебников имеет 3 раздела:

- 1. "Учебники, рекомендованные для реализации обязательной части образовательной программы".
- 2. "Учебники, рекомендованные для реализации части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, учебники для предметов по выбору, специальные учебники для реализации адаптированных программ".
- 3. "Учебники, обеспечивающие учет региональных и этнокультурных особенностей субъектов РФ".

Предметная линия «Математика» в ФПУ



№ ФПУ	Авторы	Название учебника	Классы	УМК	
1.1.3.1.5.1 - 1.1.3.1.5.4	Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н., Бука Т.Б.	Математика (в 2 частях)	1, 2, 3, 4	Перспектива	
1.1.3.1.8.1 - 1.1.3.1.8.4	Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.	Математика (в 2 частях)	1, 2, 3, 4	Школа России	
1.1.3.1.7.1 - 1.1.3.1.7.4	Миракова Т.Н., Пчелинцев С.В., Разумовский В. А. и др.	Математика (в 2 частях)	1, 2, 3, 4	Сферы	Но

Моро М.И. и др. (1-4) (Школа России)



Дорофеев Г.В., Миракова Т. Н., Бука Т.Б. (1-4) (Перспектива)



Миракова Т.Н., Пчелинцев С.В. (1-4) (Сферы)



Завершенная предметная линия «Математика» Авт. М.И. Моро, С.И. Волкова и др.





Новое в учебниках:

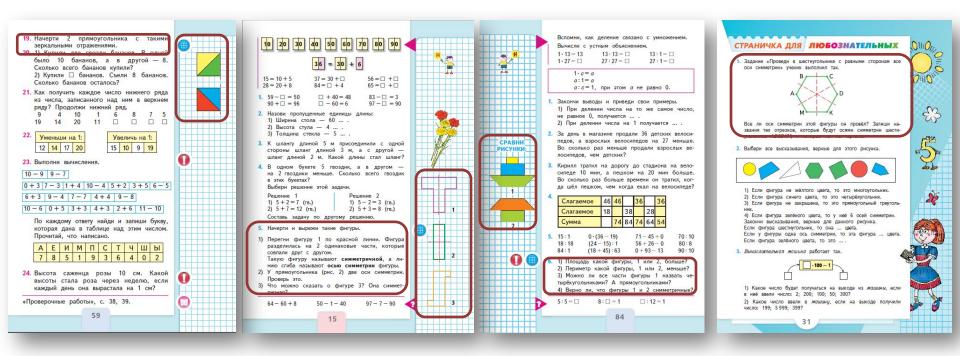
- В геометрический материал учебников добавлена новая тема: «Осевая симметрия».
- Добавлены задания на распознавание проекций предметов окружающего мира и пространственных фигур на плоскость.
- Часть геометрического материала перенесена на более ранний срок изучения: понятия прямого угла, прямоугольника, квадрата, круга вводятся в 1 классе.







ДОБАВЛЕНЫ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ «ОСЕВАЯ СИММЕТРИЯ»



1 класс, 2 ч., с. 59

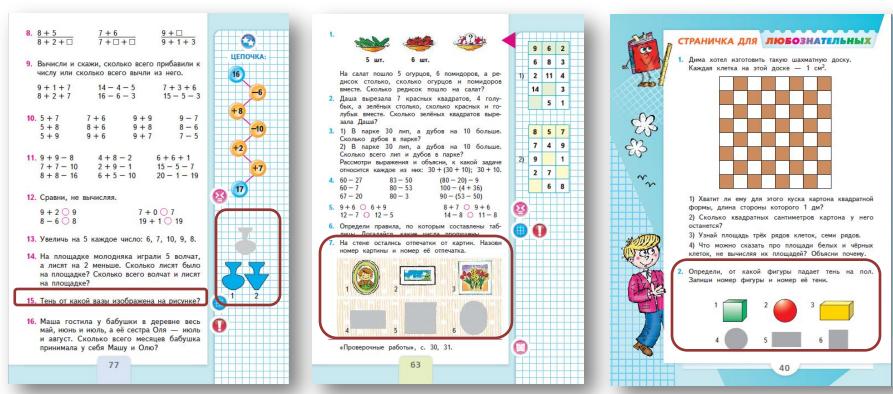
2 класс, 1 ч., с. 15

3 класс, 1 ч., с. 84

4 класс, 1 ч., с. 31

Математика, авт. М.И. Моро и др.

ДОБАВЛЕНЫ ЗАДАНИЯ НА РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОЕКЦИЙ ПРЕДМЕТОВ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФИГУР



1 класс, 2 ч., с. 77

2 класс, 1 ч., с. 63

3 класс, 2 ч., с. 40

Математика, авт. М.И. Моро и др.

ЧАСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПЕРЕНЕСЕНА НА БОЛЕЕ РАННИЙ СРОК ИЗУЧЕНИЯ: ПОНЯТИЯ ПРЯМОГО УГЛА, ПРЯМОУГОЛЬНИКА, КВАДРАТА,



Математика, 1 класс, авт. М.И. Моро и др.

Предметная линия учебников «Математика» Г. В. Дорофеев и др.





Новое в учебниках:

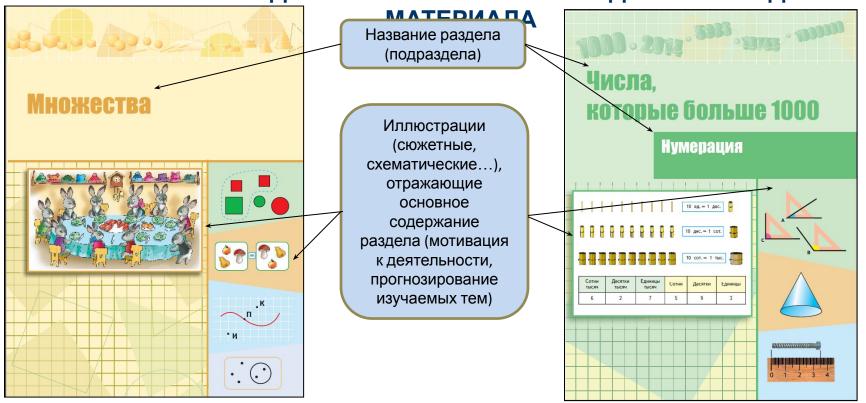
- В начале каждого раздела помещены шмуцтитулы, которые отражают содержание изучаемого в данном разделе материала
- Для формирования самооценки и самоконтроля в конце каждого раздела добавлена рубрика «Подведем итоги».
- Обновлен иллюстративный материал







В НАЧАЛЕ КАЖДОГО РАЗДЕЛА ПОМЕЩЕНЫ ШМУЦТИТУЛЫ, КОТОРЫЕ ОТРАЖАЮТ СОДЕРЖАНИЕ ИЗУЧАЕМОГО В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ



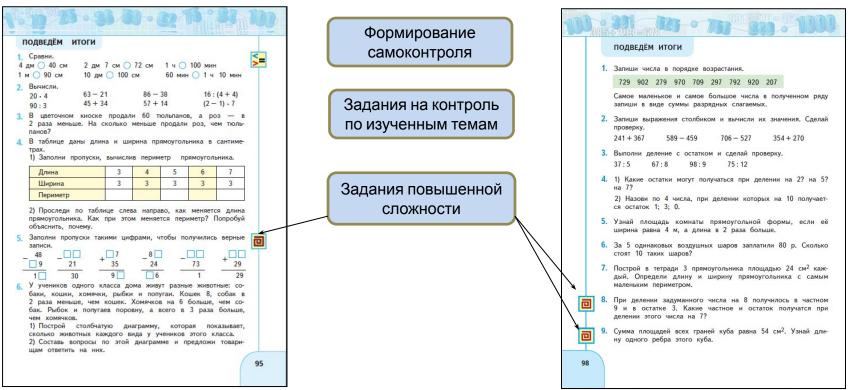
1 класс, 1 ч., с. 31

4 класс, 1 ч., с. 93

Математика, авт. Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова, Т.Б.

Fy/ya

ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ САМООЦЕНКИ И САМОКОНТРОЛЯ В КОНЦЕ КАЖДОГО РАЗДЕЛА ДОБАВЛЕНА РУБРИКА «ПОДВЕДЕМ ИТОГИ»

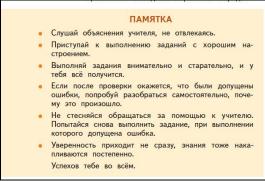


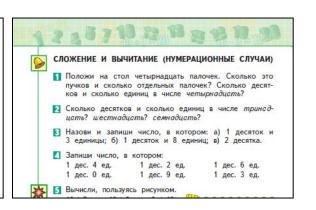
2 класс, 2 ч., с. 95

3 класс, 2 ч., с. 98

Математика, авт. Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова, Т.Б.







Новое условное обозначение «Работа в приложении»

Добавлена памятка

Изменения в заголовках некоторых тем

Перенос некоторых тем из одной части в другую

```
      ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100

      Нумерация

      Счёт десятками
      110

      Круглые числа
      112

      Образование чисел, которые больше 20
      116

      Приложение
      123

      ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100.

      Нумерация. Сложение и вычитание
      117

      Счёт десятками
      118

      Круглые числа
      120

      Образование чисел, которые больше 20
      124

      Старинные меры длины
      130

      Метр
      133

      Знакомство с диаграммами
      140
```

Математика, авт. Г.В. Дорофеев, Т.Н. Миракова, Т.Б.

FW/2

Предметная линия «Математика» Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев и др.



Состав:

- Учебники в 2 частях (1-4 класс)
- Электронная форма учебников
- Методические рекомендации
- Рабочая программа











Готовятся к выпуску:

- ✓ Рабочие тетради
- Пособия по диагностике планируемых результатов

Предметная линия «Математика» Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев и др.



Главная особенность:

математика рассматривается как норма гуманитарной культуры

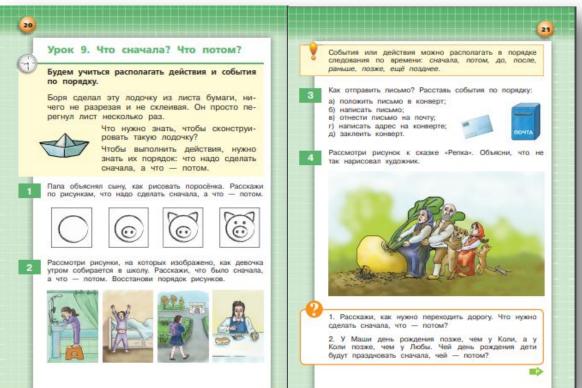
Главная цель:

приобщение учащихся к общекультурным ценностям математического знания и развитие их интеллектуальных и творческих способностей



Практико-ориентированный подход к обучению математике с опорой на жизненный опыт ребёнка





- Постановка учебной проблемы на основе решения задач практической направленности
- Система заданий на применение полученных знаний



Математика, 1 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев

Практико-ориентированный подход к обучению математике





Математика, 2 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Математика, 4 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

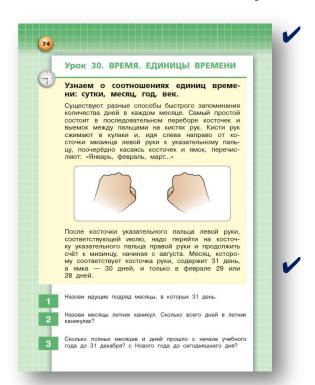
- Введение многих понятий проводится на основе использования практических представлений и навыков учащихся
- Учащиеся учатся наблюдать, сравнивать, анализировать, проводить небольшие математические исследования

Практико-ориентированный подход к обучению математике





Математика, 4 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.



Математика, 4 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др. При выполнении заданий на работу с данными, дети узнают о достижениях в освоении космоса, особенностях животного и растительного мира, географических объектов и т. д.

В учебниках приводятся любопытные исторические сведения, мнемонические правила, старинные способы измерения величин и т.д.

Система заданий на формирование финансовой грамотности обучающихся



- Расчетные задания с реальным содержанием
- Решение проблемы выбора оптимального варианта
- Экономия денежных средств
- Определение наиболее выгодной покупки





Математика, 3 кл., ч. 1, с.101, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский

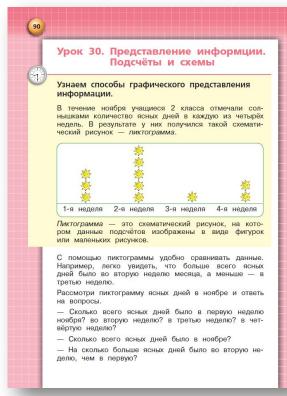
В таблице представлинд рены на одни и те же продукты в супермаркетах «Первый», «Второй» и «Третий». Людмиле нужно купить молоко, хлеб, масло и творог. В каком супермаркете такая покупка обойдётся дешевле всего? Сколько рублей нужно заплатить за эту покупку?

	«Первый»	«Второй»	«Третий»
Молоко	48 p.	56 p.	55 p.
Хлеб	35 p.	20 p.	28 p.
Масло	260 p.	187 p.	212 p.
Творог	101 p.	143 p.	124 p.

Математика, 4 кл., ч. 1, с.73, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и

Формирование информационной культуры обучающихся





Математика, 2 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Математика, 2 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев

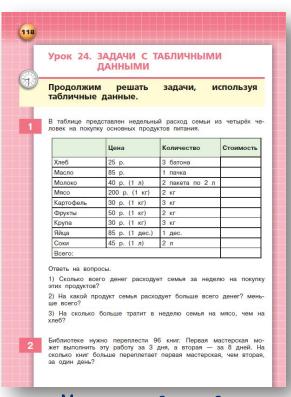
- ✔ Введение во 2 классе понятий «пиктограмма», «столбчатая диаграмма»
- Анализ информации, представленной в виде пиктограмм, диаграмм
- Формирование умений находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными диаграммы

Формирование информационной культуры обучающихся





Математика, 3 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.



Математика, 3 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

- Введение в 3 классе понятия «круговая диаграмма»
- Моделирование и сравнение долей с помощью круговой диаграммы
- ✓ Выполнение расчетов по табличным данным
 - Решение задач с массивами данных, представленными в табличной форме, в форме столбчатых и круговых диаграмм

Акцент на формирование информационной культуры обучающихся





Первым космонавтом Земли был Юрий Гагарин.

Узнай имена второго, третьего и четвёртого космонавтов. Расскажи о них своим друзьям.



Математика, 1 кл., ч. 1, с.15, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Знаешь ли ты, что означает слово «анаграмма»? Если нет, спроси у взрослых, прочитай в Интернете. Помни, что работать с ресурсами Интернета можно только в присутствии взрослых!

Математика, 2 кл., ч. 2, с.53, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Попробуй найти дополнительную информацию о задачах, которые можно решить с помощью дерева возможностей. Собери информацию и поделись своими знаниями с друзьями, одноклассниками.

✓ Поиск нужной информации с использованием различных источников: книги, беседы со взрослыми, Интернет и т. д.



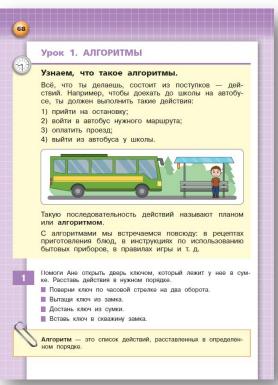
Математика, 3 кл., ч. 2, с.122, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и до

Формирование алгоритмического мышления





Математика, 1 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Математика, 3 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

- Введение понятий «маршрут», «алгоритм»
- Составление алгоритмов исходя из практического опыта детей
- Составление и объяснение алгоритма решения задачи



Математика, 3 кл., ч. 2, с.83 авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

Формирование приемов умственной деятельности





Математика, 1 кл., ч. 1, с.9, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев

Рассмотри рисунок. Какие части выделены в множестве игрушек пунктирными линиями? Сколько элементов в множестве кубиков на рисунке? в множестве пирамидок? в множестве машинок?



На сколько частей можно разбить множество игрушек на рисунке по цвету? по размеру? Сколько элементов в множестве игрушек красного цвета? в множестве маленьких игрушек?

Математика, 1 кл., ч. 1, с.34, авт. Т.Н. Миракова, С.В.

2 этапа:

- Знакомство с эвристическими приемами (анализ, сравнение, аналогия, классификация и др.)
- 2. Эвристические приемы как познавательные средства



Математика, 3 кл., ч. 1, с. 105 авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

Формирование знаково-символической деятельности



- ✓ Замещение
- Кодированиедекодирование
- ✓ Схематизация
- ✓ Моделирование



Математика, 1 кл., ч. 1, с.37, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев



Математика, 1 кл., ч. 1, с.23, авт. Т.Н. Миракова, С.В.

Розовый квадрат указывает, на сколько делений нужно перенести фишку по прямой вправо, а голубой квадрат — на сколько делений влево.

1) Например, по указанному на квадратах маршруту жёлтую фишку сначала нужно перенести на 6 делений вправо, а потом на 2 деления влево. В результате она окажется в точке 7.

2) В каких точках прямой окажутся зелёная и оранжевая фишки, если их передвинуть по указанному на квадратах маршруту?

Математика, 1 кл., ч. 1, с.95, авт. Т.Н. Миракова, С.В.



Математика, 3 кл., ч. 1, с.81, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев,

В.А. Разумовский и др.

Пчелинцев

Особенности структуры учебника: Шмуцтитул





- Шмуцтитул с указанием названия раздела
- ✓ Перечисление ключевых целевых установок изучения содержания раздела: «Узнаем…», «Будем учиться…»
- Сюжетные иллюстрации, отражающие основные понятия и способы действия

- Возможность прогнозирования содержания раздела
- ✓ Определение последовательности изучения понятий, способов действий...
- ✓ Осознанное изучение: понимание, чему можно научиться в процессе изучения темы

Особенности структуры учебника: урок



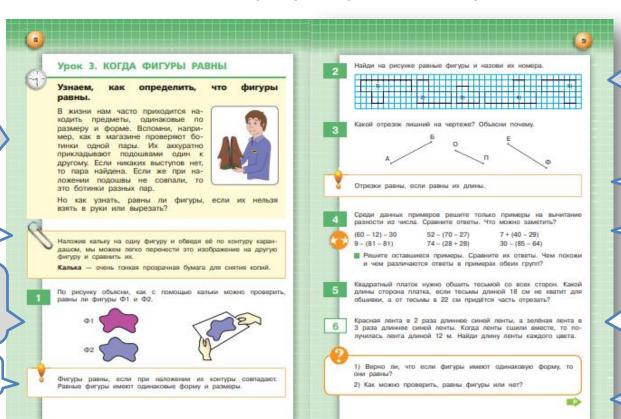
Мотивационный этап:

- название урока
- цели урока
- учебная проблема

Дополнительная информация

Операционнодеятельностный этап

Вывод, правило



Операционнодеятельностный этап

Вывод, правило

Работа в паре

Задание повышенной сложности

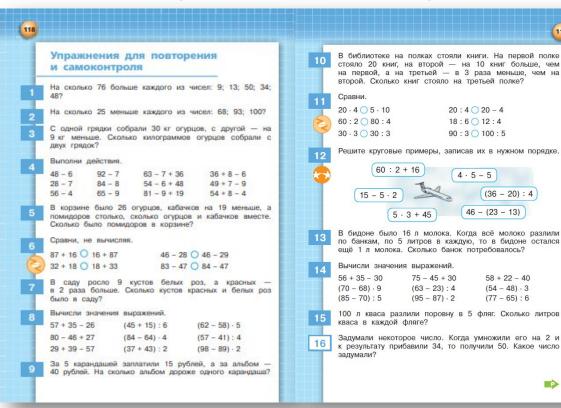
Рефлексивно- оценочный этап

Математика, 3 кл., ч. 1, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский и др.

Особенности структуры учебника:







- Дополнительные задания по теме раздела
- ✓ Задания для повторения и закрепления изученного материала
- Охват всех основных содержательных линий курса
- ✓ Подготовка к контрольной работе

Особенности структуры учебника: Фестиваль идей

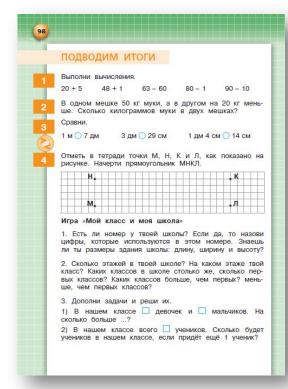




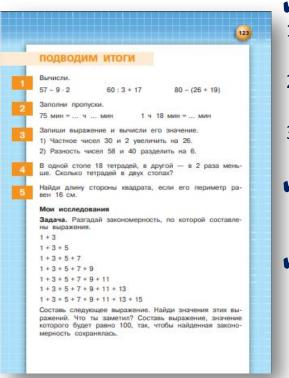
- Завершает изучение каждого раздела
- ✓ Формирование интереса к математике и расширение математического кругозора
- ✓ Развитие творческих способностей
- ✓ Возможность организации внеурочной деятельности

Особенности структуры учебника: Подводим итоги





Математика, 1 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев

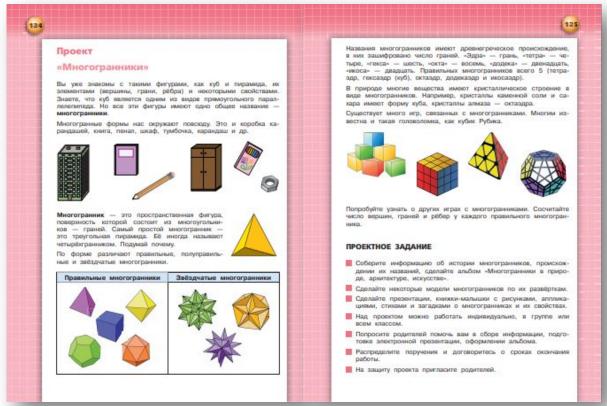


Математика, 2 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев

- Задания 3 уровней:
- Проверка базовых фактических знаний
- 2. Задания на рассуждение и объяснение
- 3. Исследовательское задание
- ✓ Для 1 класса 3 группа заданий предлагается в виде игры
 - Для 2-4 исследовательские задачи прикладного характера

Особенности структуры учебника: Проект





Проектная деятельность:

- Внеурочная деятельность
- Работа с информацией
- ✓ Групповая работа
- ✓ Навыки презентации



Математика, 3 кл., ч. 2, авт. Т.Н. Миракова, С.В. Пчелинцев, В.А. Разумовский

КОНТАКТЫ



Центр начального образования издательства «Просвещение»,

Адрес: Россия, 127473, Москва,

ул. Краснопролетарская, д.16, стр.3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Телефон: (495) 789-30-40 Сайты: do.prosv.ru, 1-4.prosv.ru Интернет-магазин: shop.prosv.ru E-mail: school-russia@prosv.ru Сайт:

http://1-4.prosv.ru

Игушева Ирина Александровна

ведущий методист Центра начального образования
Группа компаний «Просвещение»

<u>Ilgusheva@prosv.ru</u>

+7 (495) 789-30-40 доб.4758

Организация семинаров:

Самсонова Ольга Юрьевна E-Mail: <u>OSamsonova@prosv.r</u>u

Тел.: (495) 789-30-40 (доб.

6170)