

Методическое письмо
об использовании в образовательном процессе
учебника «Математика. 3 класс. В 2-х частях» Н.Б. Истоминой (ФПУ Приказ № 254
от 20.05.2020), соответствующего ФГОС (2009/2010 гг.), в условиях введения
обновлённых ФГОС в 3 классе

В 2021 году Министерством просвещения Российской Федерации были утверждены обновленные федеральные государственные образовательные стандарты начального и основного общего образования (Приказы Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 № 286, № 287 «Об утверждении федеральных государственных образовательных стандартов начального и основного общего образования»), а также одобрена Примерная рабочая программа основного общего образования по предмету «Математика» (протокол 3/21 от 27. 09. 2021 г. Федерального учебно-методического объединения по общему образованию).

Ключевые особенности/изменения содержания учебника «Математика. 3 класс» (автора Истоминой Н.Б.) в соответствии с Примерной рабочей программы по математике:

1. Некоторые темы содержания Примерной рабочей программы по математике для 3 класса были рассмотрены во 2 классе в учебнике «Математика. 2 класс. Часть 2» Истоминой Н. Б.: «Трёхзначные числа и периметр».
2. Наличие в учебнике «Математика. 3 класс. В 2 частях» Н. Б. Истоминой дополнительного материала из содержания Примерной рабочей программы для 4 класса по темам: четырёхзначные числа, пятизначные числа, шестизначные числа, многогранники, куб, параллелепипед, единицы массы – тонна и центнер.
3. Отсутствие в учебнике «Математика. 3 класс. В 2 частях» Истоминой Н. Б. темы «Доли и дроби» из содержания Примерной рабочей программы действия, которое рекомендуется рассмотреть на основе материала учебника Н.Б. Истоминой «Математика. 4 класс. Часть 1», тема «Доли и дроби», с. 110–118.

Настоящие методические рекомендации призваны помочь учителям выстроить образовательный процесс в логике обновлённых стандартов с использованием учебников, которыми обеспечена школа к началу 2022/23 учебного года.

Согласно Письму Министерства просвещения от 11.11.2021 № 03-1899 «Об обеспечении учебными изданиями (учебниками и учебными пособиями) обучающихся в 2022/23 учебном году в период перехода на обновлённые ФГОС-2021:

- могут быть использованы любые учебно-методические комплекты, включённые в действующий федеральный перечень учебников;
- особое внимание должно быть уделено изменению методики преподавания учебных предметов при одновременном использовании дополнительных учебных, дидактических материалов, ориентированных на формирование предметных, метапредметных и личностных результатов.

На основании вышеизложенного для преподавания математики в 3 классе (в период перехода на обновлённый ФГОС НОО) рекомендуется использовать учебник издательства «Просвещение» «Математика. 3 класс. В 2 частях» Н. Б. Истоминой (№ в ФПУ 1.1.1.3.1.13.3).

Содержание учебника Н. Б. Истоминой «Математика. 3 класс. В 2 частях» в основном соответствует разделам Примерной рабочей программы (далее — ПРП) начального общего образования по математике, что подтверждает представленный анализ ПРП по математике и содержания учебника.

Содержание ПРП	Содержание учебника	Соответствие содержания учебника ПРП Комментарий
<p>Числа Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. § 1. Проверь себя! Чему ты научился в первом и во втором классах? § 2. Умножение. Площадь фигуры. Сравнение и измерение площадей § 5. Отношения «больше в ...», «меньше в ...», «увеличить в ...», «уменьшить в ...» § 6. Отношения «во сколько раз больше ... ?», «во сколько раз меньше ... ?» Математика, 3 класс, часть 2. § 6. Четырёхзначные числа § 8. Пятизначные и шестизначные числа</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> Тема «Трёхзначные числа» рассматривалась во 2-ом классе. Дополнительно есть материал из ПРП для 4 класса «Четырёхзначные числа» и «Пятизначные и шестизначные числа».</p>
<p>Величины Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в». Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации. Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи. Площадь (единицы площади — квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. § 2. Умножение. Площадь фигуры. Сравнение и измерение площадей § 8. Единицы площади Математика, 3 класс, часть 2. § 1. Площадь и периметр прямоугольника § 5. Цена. Количество. Стоимость § 6. Четырёхзначные числа § 10. Единицы времени</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> Единица массы – грамм и единица длины – миллиметр рассматриваются в § 6. Четырёхзначные числа (Математика. 3 класс. Часть 2), В этом же параграфе есть материал из ПРП для 4 класса – единицы массы – тонна и центнер.</p>
<p>Арифметические действия Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами). Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000.</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. § 1. Проверь себя! Чему ты научился в первом и во втором классах? § 2. Умножение. Площадь фигуры. Сравнение и измерение площадей</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i></p>

<p>Действия с числами 0 и 1. Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000. Однородные величины: сложение и вычитание.</p>	<p>§ 3. Сочетательное свойство умножения § 4. Деление § 5. Отношения «больше в ...», «меньше в ...», «увеличить в ...», «уменьшить в ...» § 6. Отношения «во сколько раз больше ...?», «во сколько раз меньше ... ?» § 7. Порядок выполнения действий в выражениях Математика, 3 класс, часть 2. § 2. Распределительное свойство умножения. Умножение двузначного числа на однозначное § 3. Деление суммы на число. Деление двузначного числа на однозначное § 4. Деление двузначного числа на двузначное § 6. Четырёхзначные числа § 8. Пятизначные и шестизначные числа § 9. Сложение и вычитание многозначных чисел</p>	
<p>Текстовые задачи Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата. Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации; сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. Математика, 3 класс, часть 2. <i>Текстовые задачи представлены в каждом разделе учебников.</i></p>	<p>Полностью соответствует элементам содержания ПРП, кроме темы «Доли и дроби», которая представлена в учебнике 4 класса, часть 1, с. 110-118.</p>
<p>Пространственные отношения и геометрические фигуры Конструирование геометрических</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. § 1. Проверь себя! Чему ты научился</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП. С периметром дети</i></p>

<p>фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.</p>	<p>в первом и во втором классах? § 2. Умножение. Площадь фигуры. Сравнение и измерение площадей § 8. Единицы площади Математика, 3 класс, часть 2. § 1. Площадь и периметр прямоугольника § 7. Многогранники. Куб. Параллелепипед</p>	<p>познакомились ещё во 2 классе. Есть материал из ПРП для 4 класса – многогранники, куб, параллелепипед.</p>
<p>Математическая информация Классификация объектов по двум признакам. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит». Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными. Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм). Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач. Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).</p>	<p>Математика, 3 класс, часть 1. Математика, 3 класс, часть 2. <i>Работа с математической информацией продумана в каждом задании любой темы.</i></p>	<p>Полностью соответствует элементам содержания ПРП. <i>Электронные формы учебников математики Истоминой Н. Б. доступны по ссылке:</i> https://shop.prosv.ru/matematika-2-klass--v-2-chastyax--chast-1--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21256 https://shop.prosv.ru/matematika-2-klass--v-2-chastyax--chast-2--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21257 https://shop.prosv.ru/matematika-3-klass--v-2-chastyax--chast-1--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21258 https://shop.prosv.ru/matematika-3-klass--v-2-chastyax--chast-2--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21259 https://shop.prosv.ru/matematika-1-klass--v-2-chastyax--chast-1--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21254 https://shop.prosv.ru/matematika-1-klass--v-2-chastyax--chast-2--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21255 https://shop.prosv.ru/matematika-4-klass--v-2-chastyax--chast-1--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21260 https://shop.prosv.ru/matematika-4-klass--v-2-chastyax--chast-2--efu--ooo-izdatelstvo-associaciya-21-vek21261</p>

Содержание и методический аппарат рекомендованных учебников и учебных пособий направлен на реализацию полного объема предметных, личностных и метапредметных

результатов обучения, предусмотренных ПРП и реализацию деятельностного подхода в обучении.