

Методическое письмо

об использовании в образовательном процессе учебника «Математика. 2 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 во 2 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 начального 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. 2 класс» (автора Истоминой Н.Б.) в соответствии с Примерной рабочей программы по математике:

- Многие темы содержания Примерной рабочей программы по математике для 2 класса были рассмотрены в 1 классе в учебнике «Математика. 1 класс. Часть 2» Истоминой Н. Б.: «Двузначные числа, их названия и запись», «Сложение и вычитание двузначных чисел без перехода в другой разряд», «Величина «длина» и единицы её измерения (см, мм, дм), «Величина «масса» и единица её измерения (кг)», «Точка, прямая, кривая, ломаная, луч и отрезок».
- Отсутствие в учебнике «Математика. 2 класс. В 2 частях» Истоминой Н. Б. темы «Деление» из содержания Примерной рабочей программы действия, которое рекомендуется рассмотреть на основе материала учебника Н.Б. Истоминой «Математика. 3 класс. Часть 1», тема «Деление», с. 56-62.
- Наличие в учебнике «Математика. 2 класс. В 2 частях» Н. Б. Истоминой дополнительного материала из содержания Примерной рабочей программы для 3 и 4 классов по темам: трёхзначные числа, окружность, круг, пространственные геометрические фигуры (тела): шар, сфера.

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 во 2 классе (в период перехода на обновлённый ФГОС НОО) рекомендуется использовать учебник издательства «Просвещение» «Математика. 2 класс. В 2 частях» Н. Б. Истоминой (№ в ФПУ 1.1.1.3.1.13.2).

Содержание учебника Н. Б. Истоминой «Математика. 2 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 и величины Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел</p>	<p>Математика, 2 класс, часть 1. § 2. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание. § 6. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание (продолжение).</p> <p>Математика, 2 класс, часть 2. § 1. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание. § 2. Трёхзначные числа</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> Тема «Двухзначные числа. Название и запись» была пройдена в 1 классе. Есть материал из содержания ПРП для 3 класса – «Трёхзначные числа»</p>
<p>Величины Сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач</p>	<p>Математика, 2 класс, часть 2. § 3. Измерение, сравнение, сложение и вычитание величин. Единица длины – метр (с. 48). § 7. Величины. Единицы времени. Единицы времени – час, минута, секунда (с. 90)</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> С массой и единицей массы – килограммом, с величиной «длина» и единицами её измерения – сантиметр, дециметр и миллиметр дети познакомились ещё в 1 классе. Есть материал 3 класса – единица времени «секунда»</p>
<p>Арифметические действия Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления. Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления. Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения.</p>	<p>Математика, 2 класс, часть 1. § 2. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание. § 3. Порядок выполнения действий в выражениях. Скобки. Сочетательное свойство сложения. § 6. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание (продолжение).</p> <p>Математика, 2 класс, часть 2. § 1. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание. § 2. Трёхзначные числа. § 4. Умножение. § 5. Переместительное свойство умножения. § 6. Увеличить в несколько раз</p>	<p><i>Частично соответствует элементам содержания ПРП.</i> Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода в другой разряд было рассмотрено в учебнике «Математика. 1 класс. Часть 2» Истоминой Н. Б., с.48–65. Для знакомства детей с делением рекомендуем использовать задания учебника «Математика. 3 класс. Часть 1» Истоминой Н. Б., с. 56–62</p>

<p>Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства</p>		
<p>Текстовые задачи Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)</p>	<p>Математика, 2 класс, часть 1. § 4. Задача. § 6. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание (продолжение).</p> <p>Математика, 2 класс, часть 2. § 1. Двухзначные числа. Сложение. Вычитание. § 2. Трёхзначные числа. § 3. Измерение, сравнение, сложение и вычитание величин. § 4. Умножение. § 5. Переместительное свойство умножения. § 6. Увеличить в несколько раз § 11. Проверь себя! Чему ты научился в первом и во втором классах?</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП</i></p>
<p>Пространственные отношения и геометрические фигуры Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах</p>	<p>Математика, 2 класс, часть 1. § 5. Угол. Многоугольник. Прямоугольник. Квадрат. С периметром многоугольника дети знакомятся на стр. 89.</p> <p>Математика, 2 класс, часть 2. § 8. Геометрические фигуры: плоские и объёмные. § 9. Поверхности: плоские и кривые. § 10. Окружность. Круг. Шар. Сфера</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> С точкой, прямой, кривой, ломаной, лучом и отрезком дети познакомились ещё в 1 классе. Дополнительно в учебнике есть материал из ПРП для 4 класса по темам: окружность, круг, пространственные геометрические фигуры (тела): шар, сфера</p>
<p>Математическая информация Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков</p>	<p>Работа с математической информацией продумана в каждом задании любой темы</p>	<p><i>Полностью соответствует элементам содержания ПРП.</i> Электронные формы учебников</p>

<p>набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все». Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.). Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур. Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами)</p>		<p>математики Истоминой Н. Б. доступны по ссылкам: 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 объёма предметных, личностных и метапредметных результатов обучения, предусмотренных ПРП и реализацию деятельностного подхода в обучении.