

**Методическое письмо**  
**об использовании в образовательном процессе**  
**учебников математики действующего ФПУ,**  
**соответствующих ФГОС (2009—2010 гг.)**  
**при введении обновленных ФГОС в 5 классе**

Министерством просвещения утверждены новые федеральные государственные образовательные стандарты (далее ФГОС) начального общего и основного общего образования (далее — НОО и ООО соответственно). С 1 сентября 2022 года образовательные организации начинают переход в 1 и 5 классах на федеральные государственные образовательные стандарты.

Полный текст Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 287 от 31.05.2021 (зарегистрирован 05.07.2021, № 64101) можно найти на сайте <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107050027>

В период перехода на обновлённые ФГОС и утверждения обновлённого федерального перечня учебников образовательные организации могут использовать УМК, включённые в действующий **федеральный перечень учебников**, утверждённый приказом Министерства просвещения РФ от 20 мая 2020 г. № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (с изменениями и дополнениями, 23 декабря 2020 г.) (см. <https://base.garant.ru/74634042/53f89421bbdaf741eb2d1ecc4ddb4c33/>).

В ходе реализации обновлённого ФГОС образовательные организации должны ориентироваться на **Примерную рабочую программу** основного общего образования по предмету «Математика», утверждённую приказом Министерства просвещения РФ от 12 мая 2021 г. № 241 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных общеобразовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных общеобразовательных программ» и одобренную решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол 3/21 от 27.09.2021 г.) (см. [https://edsoo.ru/Primernie\\_rabochie\\_progra.htm](https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progra.htm)).

В обновлённых ФГОС сформулированы максимально конкретные требования к предметам всей школьной программы, позволяющие ответить на вопросы: что конкретно школьник будет знать, чем овладеет и что освоит? В новых ФГОС каждое из УУД содержит критерии их сформированности. Например, один из критериев, по которому нужно будет оценивать сформированность регулятивного УУД «Самоорганизация», — это умение ученика выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях. С таким подробным и конкретным описанием планируемых результатов педагогам будет проще организовывать на уроках систему формирующего оценивания, а заместителю директора — контролировать качество обучения.

В настоящее время издательство «Просвещение» ведёт работу по переработке учебно-методических комплектов (УМК) на соответствие требованиям обновлённых ФГОС. Настоящие методические рекомендации помогут сориентироваться руководителям образовательных организаций, учителям и родителям в переходный период при реализации программы основной школы по математике в 5–6 классах.

**Соответствие содержания учебника «Математика. 5 класс»**  
**А. Г. Мерзляка и др. разделам примерной рабочей программы**

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<p><b>Глава 1. Натуральные числа</b>  Ряд натуральных чисел. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Отрезок. Длина отрезка. Плоскость. Прямая. Луч. Шкала. Координатный луч. Сравнение натуральных чисел</p>	<p><i><b>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</b></i>  Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0.</p>	<p>Отсутствуют следующие элементы содержания. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.</p>
<p><b>Глава 2. Сложение и вычитание натуральных чисел</b>  Сложение натуральных чисел. Свойства сложения. Вычитание натуральных чисел. Числовые и буквенные выражения. Формулы. Уравнение. Угол. Обозначение углов. Виды углов. Измерение углов. Многоугольники. Равные фигуры. Треугольник и его виды. Прямоугольник. Ось симметрии фигуры</p>	<p>Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел. Арифметические действия с натуральными числами. Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Деление с остатком. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Степень с натуральным показателем. Числовые выражения; порядок действий. Применение букв для записи математических выражений и предложений. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.</p>	<p>Окружность и круг</p>
<p><b>Глава 3. Умножение и деление натуральных чисел</b>  Умножение. Переместительное свойство умножения. Сочетательное и распределительное свойства умножения. Деление. Деление с остатком. Степень числа. Площадь. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. Объем прямоугольного параллелепипеда. Комбинаторные задачи</p>	<p><i><b>Наглядная геометрия</b></i>  Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Измерение углов. Треугольник.</p>	

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
	<p>Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Периметр многоугольника.</p> <p>Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел.</p> <p>Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда</p>	
<p><b>Глава 4. Обыкновенные дроби</b></p> <p>Понятие обыкновенной дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Дроби и деление натуральных чисел. Смешанные числа</p>	<p><b>Обыкновенные дроби</b></p> <p>Дробь. Правильные и неправильные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби</p>	<p>Отсутствуют следующие элементы содержания.</p> <p>Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.</p> <p>Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. Основные задачи на дроби</p>
<p><b>Глава 5. Десятичные дроби</b></p> <p>Представление о десятичных дробях. Сравнение десятичных дробей. Округление чисел. Прикидки. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение десятичных дробей. Деление десятичных дробей. Среднее арифметическое. Среднее значение величины. Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам</p>	<p><b>Десятичные дроби</b></p> <p>Десятичная запись дробей. Сравнение десятичных дробей. Действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы</p>

#### Рекомендации по работе с отсутствующими элементами содержания

Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
<p>Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа.</p>	<p>Возможно использование теоретического и практического материала учебника</p>

Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Окружность и круг. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Основные задачи на дроби	«Математика. 6 класс», авт. А. Г. Мерзляк и др. Глава 1. Делимость натуральных чисел. Глава 2. Обыкновенные дроби
---	---

**Соответствие содержания учебника «Математика. 5 класс»  
Г. В. Дорофеева и др. разделам Примерной рабочей программы**

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<b>Глава 1. Линии</b> Разнообразный мир линий. Прямая. Части прямой. Ломаная. Длина линии. Окружность	<b><i>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</i></b> Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Десятичная система счисления.	Материал учебника соответствует элементам содержания примерной рабочей программы
<b>Глава 2. Натуральные числа</b> Как записывают и читают натуральные числа. Натуральный ряд. Сравнение натуральных чисел. Числа и точки на прямой. Округление натуральных чисел. Решение комбинаторных задач	Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел. Арифметические действия с натуральными числами.	
<b>Глава 3. Действия с натуральными числами</b> Сложение и вычитание. Умножение и деление. Порядок действий в вычислениях. Степень числа. Задачи на движение	Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Деление с остатком.	
<b>Глава 4. Использование свойств действий при вычислениях</b> Свойства сложения и умножения. Распределительное свойство. Задачи на части. Задачи на уравнивание	Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Степень с натуральным показателем. Числовые выражения; порядок действий.	
<b>Глава 5. Углы и многоугольники</b> Как обозначают и сравнивают углы. Измерение углов. Ломаные и многоугольники	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. <b><i>Наглядная геометрия</i></b>	
<b>Глава 6. Делимость чисел</b>		

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<p>Делители и кратные числа. Простые и составные числа. Свойства делимости. Признаки делимости. Деление с остатком</p> <p><b>Глава 7. Треугольники и четырёхугольники</b> Треугольники и их виды. Прямоугольники. Равенство фигур. Площадь прямоугольника</p>	<p>Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Измерение углов. Треугольник. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Периметр многоугольника.</p>	
<p><b>Глава 8. Дроби</b> Доли. Что такое дробь. Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Натуральные числа и дроби</p>	<p><b>Обыкновенные дроби</b> Дробь. Правильные и неправильные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений. <b>Наглядная геометрия</b> Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания примерной рабочей программы</p>
<p><b>Глава 9. Действия с дробями</b> Сложение и вычитание дробей. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных дробей. Умножение дробей. Деление дробей. Нахождение части целого и целого по его части. Задачи на совместную работу</p>		
<p><b>Глава 10. Многогранники.</b> Геометрические тела и их изображение. Параллелепипед. Объём параллелепипеда. Пирамида</p>		
<p><b>Глава 11. Таблицы и диаграммы.</b> Чтение и составление таблиц. Диаграммы. Опрос общественного мнения</p>		
	<p>Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями. Сравнение и округление десятичных дробей.</p>	<p>Данные элементы содержания отсутствуют</p>

#### Рекомендации по работе с отсутствующими элементами содержания

Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
<p>Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.</p>	<p>Возможно использование теоретического и практического материала учебника</p>

Сравнение и округление десятичных дробей.	«Математика. 6 класс», авт. Г. В. Дорофеев и др. Глава 3. Десятичные дроби. Глава 4. Действия с десятичными дробями.
---	--

**Соответствие содержания учебника «Математика. 5 класс»  
С. М. Никольского и др. разделам Примерной рабочей программы**

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<p><b>Глава 1. Натуральные числа и нуль</b> Ряд натуральных чисел. Десятичная система записи натуральных чисел. Сравнение натуральных чисел. Сложение. Законы сложения. Вычитание. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания. Умножение. Законы умножения. Распределительный закон. Сложение и вычитание чисел столбиком. Умножение чисел столбиком. Степень с натуральным показателем. Деление нацело. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления. Задачи на части. Деление с остатком. Числовые выражения. Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности</p>	<p><b><i>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</i></b> Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел. Арифметические действия с натуральными числами. Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Деление с остатком. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Степень с натуральным показателем. Числовые выражения; порядок действий. Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки. <b><i>Наглядная геометрия</i></b> Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы</p>
<p><b>Глава 2. Измерение величин</b> Прямая. Луч. Отрезок. Измерение отрезков. Метрические единицы длины. Представление натуральных чисел на координатном луче. Окружность и круг. Сфера и шар. Углы. Измерение углов. Треугольники. Четырёхугольники. Площадь прямоугольника. Единицы площади. Прямоугольный параллелепипед. Объём прямоугольного параллелепипеда. Единицы объёма. Единицы массы.</p>	<p>Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.</p>	

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
Единицы времени. Задачи на движение <b>Глава 3. Делимость натуральных чисел</b> Свойства делимости. Признаки делимости. Простые и составные числа. Делители натурального числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное	Измерение углов. Треугольник. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Периметр многоугольника. Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	
<b>Глава 4. Обыкновенные дроби</b> Понятие дроби. Равенство дробей. Задачи на дроби. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Сложение дробей. Законы сложения. Вычитание дробей. Умножение дробей. Законы умножения. Распределительный закон. Деление дробей. Нахождение части целого и целого по его части. Задачи на совместную работу. Понятие смешанной дроби. Сложение смешанных дробей. Вычитание смешанных дробей. Умножение и деление смешанных дробей. Представление дробей на координатном луче. Площадь прямоугольника. Объём прямоугольного параллелепипеда	<b>Обыкновенные дроби</b> Дробь. Правильные и неправильные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы
	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями. Сравнение и округление десятичных дробей	Данные элементы содержания отсутствуют

#### Рекомендации по работе с отсутствующими элементами содержания

Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями.	Возможно использование теоретического и практического материала учебника

Сравнение и округление десятичных дробей	«Математика. 6 класс», авт. С. М. Никольский и др. Глава 4. Десятичные дроби. Важно избегать заданий с отрицательными дробями
--	---

**Соответствие содержания учебника «Математика. 5 класс»  
УМК «Сферы»**

**Е. А. Бунимовича и др. разделам Примерной рабочей программы**

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<b>Глава 1. Линии</b> Разнообразный мир линий. Прямая. Части прямой. Ломаная. Длина линии. Окружность	<b><i>Натуральные числа. Действия с натуральными числами</i></b> Натуральные числа. Действия с натуральными числами. Десятичная система счисления.	Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы
<b>Глава 2. Натуральные числа</b> Как записывают и читают натуральные числа. Натуральный ряд. Сравнение натуральных чисел. Округление натуральных чисел. Комбинаторные задачи	Ряд натуральных чисел. Натуральный ряд. Число 0. Натуральные числа на координатной прямой. Сравнение, округление натуральных чисел.	
<b>Глава 3. Действия с натуральными числами</b> Сложение и вычитание. Умножение и деление. Порядок действий в вычислениях. Степень числа. Задачи на движение	Арифметические действия с натуральными числами. Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения,	
<b>Глава 4. Использование свойств действий при вычислениях</b> Свойства сложения и умножения. Распределительное свойство. Решение задач	распределительное свойство умножения. Делители и кратные числа, разложение числа на множители. Деление с остатком. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Степень с натуральным показателем. Числовые выражения; порядок действий.	
<b>Глава 5. Углы и многоугольники</b> Как обозначают и сравнивают углы. Измерение углов. Многоугольники	Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки.	
<b>Глава 6. Делимость чисел</b> Делители и кратные. Простые и составные числа. Делимость суммы и произведения.	<b><i>Наглядная геометрия</i></b> Точка, прямая, отрезок, луч. Ломаная. Измерение длины	



Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
Признаки делимости. Деление с остатком	отрезка, метрические единицы измерения длины. Окружность и круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Измерение углов. Треугольник. Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. Периметр многоугольника	
<b>Глава 7. Треугольники и четырёхугольники</b> Треугольники и их виды. Прямоугольники. Равенство фигур. Площадь прямоугольника		
<b>Глава 8. Дроби</b> Доли и дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Натуральные числа и дроби	<b>Обыкновенные дроби</b> Дробь. Правильные и неправильные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Смешанная дробь. Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. Решение текстовых задач, содержащих дроби. Основные задачи на дроби. Применение букв для записи математических выражений и предложений <b>Наглядная геометрия</b> Многогранники. Изображение многогранников. Модели пространственных тел. Прямоугольный параллелепипед, куб. Развёртки куба и параллелепипеда. Объём куба, прямоугольного параллелепипеда	Материал учебника соответствует элементам содержания примерной рабочей программы
<b>Глава 9. Действия с дробями.</b> Сложение и вычитание дробей. Сложение и вычитание смешанных дробей. Умножение и деление дробей. Нахождение части целого и целого по его части. Задачи на совместную работу		
<b>Глава 10. Многогранники.</b> Геометрические тела и их изображение. Параллелепипед и пирамида. Объём параллелепипеда. Развёртки		
<b>Глава 11. Таблицы и диаграммы.</b> Чтение и составление таблиц. Диаграммы. Опрос общественного мнения		
	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями. Сравнение и округление десятичных дробей	Данные элементы содержания отсутствуют

### Рекомендации по работе с отсутствующими элементами содержания

Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями. Сравнение и округление десятичных дробей.	Возможно использование теоретического и практического материала учебника «Математика. 6 класс», авт. Е. А. Бунимович и др. Глава 3. Десятичные дроби. Глава 4. Действия с десятичными дробями

**Соответствие содержания учебника «Математика. 5 класс»  
М. В. Ткачёвой разделам Примерной рабочей программы**

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе
<p><b>Глава 1. Натуральные числа</b> Числа и цифры. Таблицы. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел. Прямая. Луч. Отрезок. Измерение и сравнение отрезков. округление чисел. Координатный луч. Шкалы</p>	<p><b><i>Натуральные числа и ноль</i></b> Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Системы счисления. Сравнение чисел. Округление натуральных чисел. Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел; свойства нуля и единицы при различных арифметических действиях.</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы</p>
<p><b>Глава 2. Действия с натуральными числами.</b> Сложение. Вычитание. Числовые и буквенные выражения. Уравнения. Умножение. Деление</p>	<p>Свойства (законы) сложения и умножения. Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий.</p>	
<p><b>Глава 3. Делимость чисел</b> Делимость. Свойства делимости. Признаки делимости. Простые и составные числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Деление с остатком</p>	<p>Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм. <b><i>Наглядная геометрия</i></b> Точка, прямая, отрезок, луч. Длина отрезка, метрические единицы длины</p>	
<p><b>Глава 4. Фигуры на плоскости</b> Окружность и круг. Углы. Треугольники. Многоугольники</p>	<p><b><i>Наглядная геометрия</i></b> Угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Виды углов, измерение и построение их с помощью транспортира.</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы</p>
<p><b>Глава 5. Площади и объёмы</b> Площадь фигуры. Измерение площадей. Прямоугольный параллелепипед. Объём прямоугольного параллелепипеда</p>	<p>Многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, равенство фигур. Периметр многоугольника. Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников. Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Объём</p>	

Содержание учебника	Примерная рабочая программа по математике	Соответствие программе				
	прямоугольного параллелепипеда, куба					
<p><b>Глава 6. Дробные числа</b> Доли и дроби. Задачи на доли и дроби. Деление и дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа, их сложение и вычитание</p>	<p><b>Дроби</b> Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей. Сравнение десятичных дробей. Сложение, вычитание и сравнение десятичных дробей. Округление десятичных дробей</p>	<p>Материал учебника соответствует элементам содержания Примерной рабочей программы</p>				
<p><b>Глава 7. Действия с обыкновенными дробями</b> Умножение и деление дроби на натуральное число. Равенство дробей. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение и деление дробей. Пропорции. Десятичные дроби</p>				Умножение и деление десятичных дробей. Представление данных в виде столбчатых диаграмм	Данные элементы содержания отсутствуют	§41. Пропорции
	Умножение и деление десятичных дробей. Представление данных в виде столбчатых диаграмм	Данные элементы содержания отсутствуют				
§41. Пропорции		Материал отнесён к 6 классу				

### Рекомендации по работе с отсутствующими элементами содержания

Отсутствующие элементы содержания	Рекомендации по компенсации (при отсутствии элементов содержания)
Умножение и деление десятичных дробей.	<p>Возможно использование теоретического и практического материала учебника «Математика. 6 класс», авт. М. В. Ткачёва.</p> <p>§ 7. Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.</p> <p>§ 8. Умножение десятичных дробей.</p> <p>§ 9. Деление десятичных дробей.</p>