Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (нарушение интеллекта) № 7 г. Челябинска»

454084, г. Челябинск, ул. Береговая, 99. Телефон / факс: (351) 266-28-19. E-mail: mscou7@mail.ru, mbskou7@yandex.ru

Рассмотрено:

Руководитель МО

ДШ Силантьева Н.О. Протокол № 44

от « IS» ABOSCO 2025 г.

Согласовано:

Заместитель директора по УВР

Алёшкин А.А. от *Мунета и* 2025 г.

Утверждаю:

Директор МБОУ «С(К)ОШ №7 г.

Челябинско

Приказ № /4/. 9

от « 19» /3 куст в 2025 г.

Рабочая программа общего образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями

вариант 1

«Математика»

8 класс

Челябинск

ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	. 3
II.	СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ	. 7
III.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	.9
IV.	ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	14

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» составлена на основании:

- 1. Конституция Российской Федерации
- 2. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г № 273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации»
- 3.Федеральный закон от 24.07.1998 года № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»
- 4. Федеральный закон от 24.11.1995 г. № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (ст. 19)
- 5. Приказ МОиН РФ от 19.12.2014 г № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»
- 6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 № 115 (п. 20, 26, 29, 30, 39)
- 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 1997 года № 288 «Об утверждении Типового положения о специальном (коррекционном) образовательном учреждении для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья»
- 8. Приказ Министерства просвещения РФ от 24.11.2022 № 1026 «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»
- 9. Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг образования, а также оказания им при этом необходимой помощи, утвержденным приказом МОиН РФ от 09.11.2015 г № 1309 (п. 2-10)

- 10. Приказ Министерства просвещения России от 11.02.2022 г № 69 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г № 115
- 11. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г № 28
- 12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обучению, безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел VI)
- 13. Приказ Комитета по делам образования города Челябинска от 24.05.2016 г № 885-у «Об исполнении образовательными организациями мероприятий ИПРА инвалидов и ИПРА ребенка-инвалида ФГУ МСЭ»
- 14. Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)
- 15. Устав МБОУ «С(К)ОШ № 7 г. Челябинска»
- 16. Локальные акты МБОУ «С(К)ОШ № 7 г. Челябинска», регламентирующие порядок образовательной деятельности
- 17. Учебные планы МБОУ «С(К)ОШ № 7 г. Челябинска»

Учебный предмет «Математика» относится к предметной области «Математика» и является обязательной частью учебного плана. В соответствии с учебным планом рабочая программа по учебному предмету «Математика» в 8 классе рассчитана на 34 учебные недели и составляет 102 часа в год (3 часа в неделю).

Адаптированная основная общеобразовательная программа определяет цель и задачи учебного предмета «Математика».

Цель обучения – максимальное общее развитие обучающихся, коррекция недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого обучающегося на разных этапах обучения.

Задачи обучения:

- формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности, используемых в повседневной жизни;
- коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;
 - воспитание положительных качеств и свойств личности.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» в 8 классе определяет следующие задачи:

- совершенствование устных и письменных вычислительных навыков в пределах 1000 000;
- формирование умения производить арифметические действия с целыми и дробными числами;
- формирование умения преобразовывать числа, полученные при измерении и производить с ними дальнейшие арифметические действия;
- формирование умения производить действия с числами, полученными при измерении площади;
- формирование умения простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью; простые арифметические задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел; составные задачи на пропорциональное деление, «на части», способом принятия общего количества за единицу;

- формирование умения находить площадь круга, длину окружности,
 выделять сектор и сегмент;
- − формирование понятия градус (обозначение 1°), знакомство с транспортиром;
- формирование представления о диаграммах (линейные, столбчатые, круговые);
- воспитание интереса к математике и стремление использовать знания в повседневной жизни.

II. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Обучение математике в 8 классе носит практическую направленность и тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит обучающихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и навыками, учит использованию математических знаний в различных ситуациях. Распределение учебного материала осуществляется концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения математики к практико-теоретическому изучению, с обязательным учётом значимости усваиваемых знаний и умений формирования жизненных компетенций.

В процессе изучения математики у обучающихся с легкой степенью умственной отсталости (интеллектуальной недостаточности) развивается элементарное математическое мышление, формируются и корригируются такие его формы, как сравнение, анализ, синтез, развиваются способности к обобщению и конкретизации, создаются условия для коррекции памяти, внимания и других психических функций.

Основными организационными формами работы на уроке математики являются: фронтальная, групповая, коллективная, индивидуальная работа, работа в парах.

При проведении уроков математики предполагается использование следующих методов:

- словесные (рассказ или изложение знаний, беседа, работа по учебнику или другим печатным материалам);
- наглядные (наблюдение, демонстрация предметов или их изображений);
- предметно практические (измерение, вычерчивание геометрических фигур, моделирование, нахождение значений числовых выражений);
- частично поисковые (эвристическая беседа, олимпиада, практические работы);

- исследовательские (проблемное изложение);
- система специальных коррекционно развивающих приемов;
- методы убеждения (словесное разъяснение, убеждение, требование);
- методы организации деятельности (приучение, упражнение, показ, подражание, поручение);
- методы стимулирования поведения (похвала, поощрение, взаимооценка).

Широкое применение находит проблемное изложение знаний, при котором является создание проблемной ситуации, исследование, поиск правильного ответа.

В учебном процессе чаще всего предполагается использование комбинации указанных методов. Комплексное их использование позволяет более полно решать задачи каждого урока.

Содержание разделов

№ п/п	Название раздела	Количество	Количество
		часов	контрольных работ
1.	Нумерация чисел в пределах 1000000. Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	10 ч.	1 ч.
2.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, в том числе чисел, полученных при измерении	14 ч.	1 ч.
3.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	15 ч.	2 ч.
4.	Десятичные дроби и числа, полученные при измерении	13 ч.	1 ч.
5.	Арифметические действия с целыми и дробными числами и числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями	13 ч.	1 ч.
6.	Геометрический материал	32ч.	
7.	Повторение	5ч.	
	Итого:	102 ч.	6 ч.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные:

- сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
 - сформированность эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально – значимых мотивов учебной деятельности;
- формирование к способности осмыслению картины мира, её временнопространственной организации.

Предметные:

Минимальный уровень:

- уметь считать в пределах 100 000 присчитыванием разрядных единиц (1 000, 10 000) устно и с записью чисел (с помощью учителя); счет 137 в пределах 1 000 присчитыванием равных числовых групп по 2, 20, 200, 5, 25, 250;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число чисел (небольших), полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы письменно;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число, на 10, 100, 1 000 десятичных дробей;
- знать способы проверки умножения и деления чисел в пределах 100 000 на однозначное число, круглые десятки, выполненных приемами письменных вычислений, и уметь их выполнять с целью определения правильности вычислений;
 - знать единицы измерения (мер) площади, уметь их записать и читать;
- уметь вычислять площадь прямоугольника (квадрата) (с помощью учителя).

Достаточный уровень:

- считать в пределах 1 000 000 присчитыванием, отсчитыванием разрядных единиц и равных числовых групп;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число многозначных чисел в пределах 1 000 000 (полученных при счете и при измерении величин), обыкновенных и десятичных дробей;
 - выполнять умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1 000;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
 - уметь находить среднее арифметическое чисел;
- выполнять решение простых арифметических задач на пропорциональное деление;
- знать величину 1°; размеров прямого, острого, тупого, развернутого,
 полного углов; суммы смежных углов, углов треугольника;
 - уметь строить и измерять углы с помощью транспортира;
- уметь строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
 - знать единицы измерения (мер) площади, их соотношений;
 - уметь вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- знать формулу вычисления длины окружности, площади круга; уметь вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- уметь построить точку, отрезок, треугольник, четырехугольник,
 окружность, симметричные относительно оси, центра симметрии.

Система оценки достижений

Оценка личностных результатов предполагает, прежде всего, оценку продвижения обучающегося в овладении социальными (жизненными) компетенциями, может быть представлена в условных единицах:

- 0 баллов нет фиксируемой динамики;
- 1 балл минимальная динамика;
- 2 балла удовлетворительная динамика;
- 3 балла значительная динамика.

Оценка предметных результатов осуществляется по итогам индивидуального и фронтального опроса обучающихся, выполнения самостоятельных работ (по темам уроков), контрольных работ (входных, текущих, промежуточных и итоговых) и тестовых заданий. При оценке предметных результатов учитывается уровень самостоятельности обучающегося и особенности его развития.

Критерии оценки предметных результатов:

Оценка «5» ставится за верное выполнение задания. При этой оценке допускаются 1-2 недочёта.

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

- дает правильные, осознанные ответы на все поставленные вопросы,
 может подтвердить правильность ответа предметно-практическими действиями, знает и умеет применять правила, умеет самостоятельно оперировать изученными математическими представлениями;
- умеет самостоятельно, с минимальной помощью учителя, правильно решить задачу, объяснить ход решения;
 - умеет производить и объяснять устные и письменные вычисления;

- правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы,
 положение фигур пот отношению друг к другу на плоскости и в пространстве;
- правильно выполняет работы по измерению и черчению с помощью измерительного и чертежного инструментов, умеет объяснить последовательность работы.

Оценка «4» ставится, если обучающийся допускает 2 -3 ошибки и не более 2 недочёта.

Оценка «4» ставится, если обучающийся:

- при ответе допускает отдельные неточности, оговорки, нуждается в дополнительных вопросах, помогающих ему уточнить ответ;
- при вычислениях, в отдельных случаях, нуждается в дополнительных промежуточных записях, назывании промежуточных результатов вслух, опоре на образы реальных предметов;
- при решении задач нуждается в дополнительных вопросах учителя,
 помогающих анализу предложенной задачи, уточнению вопросов задачи,
 объяснению выбора действий;
- с незначительной помощью учителя правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости, в пространстве по отношению друг к другу;
- выполняет работы по измерению и черчению с недостаточной точностью.

Оценка «3» ставится, если обучающийся допустил 4-5 ошибок и несколько мелких. Также оценку «удовлетворительно» может получить обучающийся, совершивший несколько грубых ошибок, но при повторных попытках улучшивший результат.

Оценка «3» ставится обучающемуся, если он:

- при незначительной помощи учителя или учащихся класса дает правильные ответы на поставленные вопросы, формулирует правила, может их применять;
- производит вычисления с опорой на различные виды счетного материала, но с соблюдением алгоритмов действий;
- понимает и записывает после обсуждения решение задачи под руководством учителя;
- узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости и в пространстве со значительной помощью учителя или обучающихся, или с использованием записей и чертежей в тетрадях, в учебниках, на таблицах, с помощью вопросов учителя;
- правильно выполняет измерение и черчение после предварительного обсуждения последовательности работы, демонстрации её выполнения.

Оценка «2» - не ставится.

IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Тема урока	9 8	Программное содержание	Дифференциация видов	деятельности обучающихся			
п/п		Кол-во		Минимальный уровень	Достаточный уровень			
	Нумерация чисел в пределах 1000000. Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей – 10 часов							
1.	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000000	1	Получение чисел в пределах 1000000 из разрядных слагаемых; разложение чисел на разрядные слагаемые. Числовой ряд в пределах 1000000. Четные, нечетные числа. Простые и составные числа	Получают числа в пределах 100000 из разрядных слагаемых; раскладывают числа на разрядные слагаемые. Называют числовой ряд в пределах 100000	Получают числа в пределах 1 000 000 из разрядных слагаемых; раскладывают числа на разрядные слагаемые. Называют числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывают, отсчитывают разрядных единиц в пределах 1 000 000			
2.	Чтение и запись мно- гозначных чисел	1	Чтение и запись чисел с помощью цифр в таблице разрядов, сравнение чисел, расположение чисел по порядку. Решение простых задач	Читают, записывают целые и дробные числа. Решают примеры (легкие случаи) и задачи в 1 действие	Читают, записывают целые и дробные числа. Решают примеры и задачи в 2-3 действия			
3.	Угол. Виды углов	1	Распознавание видов углов: прямой, тупой, острый, развернутый. Построение углов	Различают виды углов: прямой, тупой, острый, развернутый. Измеряют и строят углы (легкие случаи)	Различают виды углов: прямой, тупой, острый, развернутый. Измеряют и строят углы по названию в соотношении с прямым углом			

4.	Сравнение много-	1	Сравнение целых чисел и	Сравнивают целые много-	Сравнивают целые многозначные
	значных чисел		десятичных дробей	значные числа и десятичные	числа и десятичные дроби в пре-
			Решение арифметических	дроби (легкие случаи) в пре-	делах 1000000.
			задач на сравнение (отно-	делах 100000. Решают ариф-	Решают арифметические задачи в
			шение) чисел.	метические задачи в 1 дей-	2-3 действие с вопросами «На
			Решение задач с вопросами	ствие с вопросами «На	сколько больше (меньше)?»
			«На сколько больше	сколько больше (меньше)?»	
			(меньше)?»		
5	Присчитывание и от-	1	Присчитывание, отсчитыва-	Присчитывают, отсчитывают	Присчитывают, отсчитывают раз-
	считывание чисел		ние по 10, 100, 1000, 10 000,	разрядные единицы в преде-	рядных единиц в пределах 1 000
	равными числовыми		100 000; работа с таблицей	лах 1 00000.	000.
	группами		разрядных слагаемых	Называют виды многознач-	Знают виды многозначных чисел:
				ных чисел: чётные и нечёт-	чётные и нечётные, простые и со-
				ные, простые и составные	ставные.
					Умеют выполнять разложение
					многозначных чисел на разряд-
					ные слагаемые
6	Градус.	1	Понятие градуса. Обозначе-	Формулируют понятие гра-	Формулируют понятие градуса.
	Обозначение.		ние: 1°.	дуса.	Называют величину прямого,
	Транспортир		Величина прямого, острого,	Называют величину прямого,	острого, тупого, развернутого,
			тупого, развернутого, пол-	острого, тупого, разверну-	полного углов в градусах.
			ного углов в градусах.	того, полного углов в граду-	Знакомятся с транспортиром и
			Знакомство с транспорти-	сах. Строят и измеряют углы	его
			ром.	с помощью транспортира	элементами.
			Элементы транспортира.		Строят и измеряют углы с помо-
			Построение и измерение уг-		щью транспортира
			лов с помощью транспор-		
			тира		

7	Округление чисел до указанного разряда	1	Округление чисел, работа с инструкцией, решение задач с округление конечного результата. Решение задач с округле-	Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы	Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы чисел.
			нием конечного результата	чисел. Пользуются правилом округления чисел, округляют числа до указанного разряда. Решают задачи в 1 действие.	Пользуются правилом округления чисел. Округляют числа до указанного разряда. Решают задачи в 2-3 действия, планируют ход решения задачи
8	Сложение и вычитание многозначных чисел	1	Сложение и вычитание многозначных чисел приемами устных и письменных вычислений; проверка правильности вычислений. Решение задач на расчет стоимости товара	Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Составляют примеры на сложение и вычитание. Устно решают задачи практического содержания на расчет стоимости товара. Решают задачи на расчет стоимости товара в 1 действие	Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Составляют примеры на сложение и вычитание. Устно решают задачи практического содержания. Выполняют арифметические действия с многозначными числами. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров. Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия Решают задачи на расчет стоимости товара.

9	Измерение острых	1	Измерение острых углов с	Строят и измеряют острые	Называют формулы нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость». Планируют ход решения задачи в 3 действия Строят и измеряют острые углы с
	углов с помощью транспортира		помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине	углы с помощью транспортира (легкие случаи)	помощью транспортира
10	Нахождение неизвестного слагаемого	1	Решение примеров с неизвестным слагаемым, обозначенным буквой х. проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного слагаемого. Решение простых арифметических задач на нахождение неизвестного слагаемого	Выполняют устные вычисления на сложение целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры с неизвестным слагаемым (легкие случаи). Решение простых арифметических задач в 1 действие на нахождение неизвестного слагаемого	Выполняют устные вычисления на сложение целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры с неизвестным слагаемым Определяют и обосновывают способ нахождения неизвестного. Решают задачи в 2-3 действия на нахождение неизвестного слагаемого
11	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1	Решение примеров с неизвестным уменьшаемым, обозначенным буквой х. Проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного уменьшаемого. Решение простых арифметических задач на	Выполняют устные вычисления на вычитание целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры с неизвест-	Выполняют устные вычисления на сложение целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры на вычитание целых чисел. Находят неизвестное уменьшаемое.

			нахождение неизвестного уменьшаемого	ным уменьшаемым, обозначенным буквой х (легкие случаи). Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение неизвестного уменьшаемого	Определяют и обосновывают способ нахождения неизвестного уменьшаемого. Решают задачи в 2-3 действия на нахождение неизвестного уменьшаемого
12	Измерение тупых углов с помощью транспортира	1	Измерение тупых углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине	Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира (легкие случаи)	Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира
13	Нахождение неизвестного вычитаемого	1	Решение примеров с неизвестным вычитаемым, обозначенным буквой х. Проверка правильности вычислений по нахождению неизвестного вычитаемого. Решение простых арифметических задач на нахождение неизвестного вычитаемого	Выполняют устные вычисления на вычитание целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры на вычитание целых чисел. Находят неизвестное вычитаемое (легкие случаи). Решают задачу на нахождение неизвестного вычитаемого (легкий случай)	Выполняют устные вычисления на сложение целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Решают примеры на вычитание целых чисел. Находят неизвестное вычитаемое. Определяют и обосновывают способ нахождения неизвестного. Решают задачи на нахождение неизвестного вычитаемого
14	Контрольная работа № 1 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000000»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы

15	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы	1	Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
16	Построение тупых углов с помощью транспортира	1	Построение тупых углов по заданным градусным величинам с помощью транспортира, сравнение углов	Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира (легкие случаи)	Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира
,	Умножение и деление і	целых	чисел и десятичных дробей, і	в том числе чисел, полученны	х при измерении -13 часов
17	Десятичные дроби	1	Чтение и запись десятичных дробей без знаменателя, сравнение десятичных дробей. Работа с таблицей классов и разрядов	Выполняют устные вычисления. Выделяют десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей. Называют числители десятичной дроби. Называют доли десятичной дроби. Записывают десятичные дроби со знаменателем и без знаменателя Называют классы и разряды чисел	Выполняют устные вычисления. Выделяют десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей. Называют числители десятичной дроби. Называют доли десятичной дроби. Записывают десятичные дроби со знаменателем и без знаменателя Называют классы и разряды чисел. Читают по разрядам числа, записанные в таблице. Записывают десятичные дроби в таблицу разрядов и классов.

18	Сложение десятич- ных дробей	1	Сложение десятичных дробей с одинаковым знаменателем (с одинаковым количеством знаков после запятой) и разным знаменателем (с разным количеством знаков после запятой)	Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют сложение десятичных дробей с одинаковыми знаменателями.	Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют сложение десятичных дробей с разными знаменателями. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения в процессе решения примеров. Сокращают десятичные дроби.
					Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях.
19	Измерение и построение углов с помощью транспортира	1	Измерение и построение углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине	Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира (легкие случаи)	Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира
20	Вычитание десятичных дробей	1	Вычитание десятичных дробей с одинаковым знаменателем (с одинаковым количеством знаков после запятой) и разным количеством знаков после запятой). Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на»	Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют вычитание десятичных дробей с разными знаменателями. Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» в 1 действие	Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют вычитание десятичных дробей с разными знаменателями. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного вычитания в процессе решения примеров. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях. Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» в 2-3 действия.

					Планируют ход решения задачи
21	Умножение целых	1	Отработка алгоритма умно-	Выполняют устные вычисле-	Выполняют устные вычисления.
	чисел на однозначное		жения целых чисел и одно-	ния.	Называют компоненты действия
	число		значное число, отработка	Называют компоненты дей-	(в том числе в примерах).
			устного решения простых	ствия (в том числе в приме-	Выполняют вычисления пись-
			задач на увеличение в не-	pax).	менно.
			сколько раз	Пользуются таблицей умно-	Проверяют правильность своих
				жения.	вычислений по учебнику.
				Выполняют вычисления	Воспроизводят в устной речи ал-
				письменно (легкие случаи).	горитм письменного умножения
				Решают простые задачи в 1	в процессе решения примеров
				действие	Производят разбор условия за-
					дачи в 2-3 действия, выделяют
					вопрос задачи, составляют крат-
					кую запись, планируют ход реше-
					ния задачи, формулируют ответ
					на вопрос задачи
22	Смежные углы.	1	Вычисление величины	Вычисляют величину смеж-	Вычисляют величину смежного
	Сумма смежных уг-		смежного угла по данной	ного угла по данной градус-	угла по данной градусной вели-
	лов		градусной величине одного	ной величине одного из уг-	чине одного из углов.
			из углов.	лов (легкие случаи)	Строят смежные углы по задан-
			Построение смежных углов	Строят смежные углы	ной градусной величине одного
			по заданной градусной ве-		из углов
			личине одного из углов		
23	Деление целых чисел	1	Отработка алгоритма деле-	Выполняют устные вычисле-	Выполняют устные вычисления.
	на однозначное число		ния целых чисел и одно-	ния.	Называют компоненты действия
			значное число, устного ре-	Называют компоненты дей-	(в том числе в примерах).
			шения простых задач на	ствия (в том числе в приме-	Выполняют вычисления пись-
			уменьшение в несколько	pax).	менно.
			раз	Пользуются таблицей умно-	Воспроизводят в устной речи ал-
				жения.	горитм письменного деления в
					процессе решения примеров.

24	Умножение десятичных дробей на однозначное число	1	Отработка алгоритма умножения десятичных дробей на однозначное число, отработка устного решения простых задач на увеличение в несколько раз	Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
25	Построение углов с помощью транспортира	1	Построение углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине	Строят и измеряют различные вилы углов с помощью транспортира (легкие случаи)	Строят и измеряют различные виды углов с помощью транспортира, называют их градусную меру
26	Деление десятичных дробей на однозначное число	1	Отработка алгоритма деления десятичных дробей на однозначное число, отработка устного решения простых задач на уменьшение в несколько раз	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах).	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Сравнивают десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно.

	1		1	· · ·	- · ·
				Пользуются таблицей умно-	Воспроизводят в устной речи ал-
				жения.	горитм письменного деления в
				Выполняют вычисления	процессе решения примеров.
				письменно (легкие случаи)	Производят разбор условия за-
					дачи в 2-3 действия, выделяют
					вопрос задачи, составляют крат-
					кую запись, планируют ход реше-
					ния задачи, формулируют ответ
					на вопрос задачи
27	Умножение целых	1	Отработка алгоритма умно-	Применяют алгоритм умно-	Применяют алгоритм умножения
	чисел и десятичных		жения целых чисел и деся-	жения целых чисел и деся-	целого числа и десятичной
	дробей на		тичных дробей на круглые	тичной дроби на круглые де-	дроби на круглые десятки. Ре-
	10,100,1000		десятки, решение приме-	сятки (легкие случаи). Ре-	шают простые и составные за-
			ров, решение простых и со-	шают простые задачи в 1	дачи на увеличение в несколько
			ставных задач на увеличе-	действие на увеличение в не-	раз в 2 действия
			ние в несколько раз	сколько раз	
28	Построение углов с	1	Построение углов с помо-	Строят и измеряют различ-	Строят и измеряют различные
	помощью транспор-		щью транспортира, запись	ные вилы углов с помощью	виды углов с помощью транспор-
	тира		их значения, сравнение уг-	транспортира (легкие слу-	тира, называют их градусную
			лов по градусной величине	чаи)	меру
29	Деление целых чисел	1	Отработка алгоритма деле-	Применяют алгоритм деле-	Применяют алгоритм деления це-
	и десятичных дробей		ния целых чисел и десятич-	ния целого числа и десятич-	лого числа и десятичной дроби
	на 10,100,1000.		ных дробей на круглые де-	ной дроби на круглые де-	на круглые десятки.
			сятки, решение примеров,	сятки (легкие случаи)	Решают простые и составные за-
			решение простых и состав-	Решают простые задачи в 1	дачи в 2-3 действия на уменьше-
			ных задач на уменьшение в	действие на уменьшение в	ние в несколько раз.
			несколько раз	несколько раз	Выполняют измерение расстоя-
					ния между заданными точками

30	Контрольная работа № 2 по теме: «Умно- жение и деление це- лых чисел и десятич- ных дробей на одно- значное число»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы
31	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы		Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки.	Исправляют ошибки, допу- щенные в контрольной ра- боте	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
32	Измерение углов с помощью транспортира	1	Измерение углов заданной величины с помощью транспортира, запись градусной меры углов, сравнение углов	Измеряют различные вилы углов с помощью транспортира (легкие случаи)	Измеряют различные виды углов с помощью транспортира, называют их градусную меру
33	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	Устное вычисление примеров на табличное умножение. Решение примеров на письменное умножение и десятичных дробей на двузначное число	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел на однозначное число. Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи

34	Деление целых чисел на двузначное число	1	Устное вычисление примеров на табличное деление. Решение примеров на письменное деление целых чисел на двузначное число. Решение задач на пропорциональное деление	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел на однозначное число. Называют компоненты действия деления. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия деление (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления на двузначное число в процессе решения примеров. Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия., выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
35	Треугольник. Виды треугольников	1	Виды треугольников по величине углов, по длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	Называют виды треугольников. Строят треугольники по образцу	Называют виды треугольников. Строят треугольники по заданным параметрам
36	Деление десятичных дробей на двузначное число	1	Устное вычисление примеров на табличное умножение и деление. Решение примеров на письменное деление десятичных дробей.	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия деления. Выполняют вычисления	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия деление (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно.

	1		I	1	
			Решение задач на деление	письменно (легкие слу-	Производят разбор условия задачи,
			«на части»	чаи). Производят разбор	выделяют вопрос задачи, составляют
				условия задачи в 1 дей-	краткую запись, планируют ход ре-
				ствие, выделяют вопрос	шения задачи, формулируют ответ на
				задачи	вопрос задачи
			Обыкновенные д	дроби-15 часов	
37	Обыкновенные	1	Образование, преобразова-	Читают дроби и смешан-	Выполняют устные вычисления.
	дроби. Сокращение		ние, сравнение, сокращение	ные числа.	Читают дроби и смешанные числа.
	дробей		дробей, чтение и запись	Записывают дроби и сме-	Записывают дроби и смешанные
			дробей	шанные числа на слух.	числа на слух.
				Называют числитель и	Называют числитель и знаменатель
				знаменатель обыкновен-	обыкновенных дробей.
				ных дробей.	Вычисляют одну часть числа.
				Вычисляют одну часть	Записывают результаты деления чи-
				числа.	сел в виде обыкновенных дробей.
				Записывают результаты	Представляют число 1 в виде дроби.
				деления чисел в виде	Различают правильные и неправиль-
				обыкновенных дробей.	ные дроби.
				Представляют число 1 в	Производят разбор условия задачи,
				виде дроби.	выделяют вопрос задачи, составляют
				Различают правильные и	краткую запись, планируют ход ре-
				неправильные дроби	шения задачи, формулируют ответ на
					вопрос задач
38	Построение треуголь-	1	Различие видов треугольни-	Выполняют построения	Выполняют построения треугольни-
	ника по длинам двух		ков. Построение треуголь-	треугольников по длинам	ков по длинам двух сторон и градус-
	сторон и градусной		ника по длинам двух сторон	двух сторон и градусной	ной мере угла, заключенного между
	мере угла, заключен-		и градусной мере угла, за-	мере угла, заключенного	ними
	ного между ними		ключенного между ними	между ними по образцу	

39	Замена целых или	1	Смешанные числа.	Читают дроби и смешан-	Выполняют устные вычисления.
	смешанных чисел не-	-	Числитель и знаменатель	ные числа.	Читают дроби и смешанные числа.
	правильными дро-		дроби. Запись смешанных	Записывают дроби и сме-	Записывают дроби и смешанные
	бями		чисел в виде неправильных	шанные числа на слух.	числа на слух.
			дробей.	Называют числитель и	Называют числитель и знаменатель
			Решение задач на пропор-	знаменатель обыкновен-	обыкновенных дробей.
			циональное деление	ных дробей.	Вычисляют одну часть числа.
				Записывают результаты	Записывают результаты деления чи-
				деления чисел в виде	сел в виде обыкновенных дробей.
				обыкновенных дробей	Представляют число 1 в виде дроби.
				(легкие случаи)	Различают правильные и непра-
				Различают правильные и	вильные дроби.
				неправильные дроби	Производят разбор условия задачи,
					выделяют вопрос задачи, состав-
					ляют краткую запись, планируют
					ход решения задачи, формулируют
					ответ на вопрос задач
40	Сложение обыкно-	1	Сложение дробей с одина-	Выполняют устные вы-	Выполняют устные вычисления.
	венных дробей с оди-		ковыми знаменателями.	числения.	Устно решают простые задачи.
	наковыми знаменате-		Решение составных задач	Устно решают простые	Решают примеры на сложение дро-
	лями			задачи.	бей.
				Решают примеры на сло-	Проверяют свои действия по пра-
				жение дробей (легкие	вилу в учебнике.
				случаи)	Воспроизводят в устной речи алго-
				Проверяют свои дей-	ритм сложения обыкновенных дро-
				ствия по правилу в учеб-	бей в процессе решения примеров.
				нике.	Работают в паре.
				Воспроизводят в устной	Производят разбор условия задачи,
				речи алгоритм сложения	выделяют вопрос задачи в 2 дей-
				обыкновенных дробей в	ствия, составляют краткую запись,
				процессе решения при-	планируют ход решения задачи,
				меров.	

41	Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней	1	Различие видов треугольни- ков. Построение треуголь- ника по длинам двух сторон и градусной мере двух уг- лов, прилежащих к ней	Работают в паре. Решают задачу в 1 действие Выполняют построение треугольников по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней по образцу	формулируют ответ на вопрос задачи Выполняют построение треугольников по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней
42	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1	Обыкновенные дроби. Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Решение составных задач	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на вычитание дробей (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров. Работают в паре. Решают простую задачу в 1 действие.	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на вычитание дробей. Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров. Работают в паре. Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
43	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел. Вычитание смешанного числа из целого числа. Преобразование смешанных чисел.	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи.	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение и смешанных чисел. Проверяют свои действия по правилу в учебнике.

			Решение задач на нахождение среднего арифметического чисел	Решают примеры на вычитание и сложение смешанных чисел (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения м вычитания смешанных чисел в процессе решения примеров. Работают в паре. Решают простую задачу	Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания смещанных чисел в процессе решения примеров. Работают в паре. Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
44	Построение треугольников (все случаи)	1	Виды треугольников по величине углов и по длинам сторон. Построение треугольников по трем данным.	в 1 действие Умеют выполнять по- строение треугольников (легкие случаи)	Умеют выполнять построение треугольников
45	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	Выражение дробей в одинаковых долях (приведение к общему знаменателю). Сравнение дробей с разными знаменателями. Сложение дробей с разными знаменателями. Преобразование дробей. Вычитание дроби из числа 1. Решение простых задач	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение дробей с разными знаменателями (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике.	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями. Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями в процессе решения примеров.

				Решают простую задачу в 1 действие	Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
46	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1	Выражение дробей в одинаковых долях (приведение к общему знаменателю). Вычитание дробей с разными знаменателями. Преобразование дробей. Вычитание дроби из числа 1	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на вычитание дробей с разными знаменателями (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров. Работают в паре	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями в процессе решения примеров. Работают в паре

47	Сумма углов тре-	1	Сумма углов треугольника.	Находят сумму углов	Находят сумму углов треуголь-
	угольника		Вычисление величины уг-	треугольника.	ника.
			лов треугольника в граду-	Вычисляют величину уг-	Вычисляют величину углов тре-
			cax	лов	угольника в градусах
48	Контрольная работа № 3 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы
49	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы		Разбор и исправление ошибок в заданиях, в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, до- пущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
50	Площадь фигур	1	Площадь. Обозначение площади: S. Единицы измерения площади: 1 кв. см (1 см²), 1 кв. дм (1 дм²); их соотношение. Арифметические задачи, связанные с нахождением площади	Выполняют устные вычисления. Приводят примеры из жизни, когда приходиться иметь дело с понятием «площадь». Составляют из деталей игры «Танграм» различные геометрические фигуры. Объясняют, почему площадь этих фигур равна (не равна). Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных	Выполняют устные вычисления. Приводят примеры из жизни, когда приходиться иметь дело с понятием «площадь». Составляют из деталей игры «Танграм» различные геометрические фигуры. Объясняют, почему площадь этих фигур равна (не равна). Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом нахождения площади прямоугольника, квадрата. Вычисляют площадь прямоугольника, квадрата по заданной длине сторон.

51	Умножение обыкно-	1	Замена действия сложения	сантиметрах. Решают задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата) (легкие случаи) Выполняют устные вы-	Обозначают на письме площадь латинской буквой S. Решают задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата). Планируют ход решения задачи Выполняют устные вычисления.
	венных дробей на целое число		умножением. Выполнение арифметических вычислений. Преобразование дробей. Меры времени. Решение задач на нахождение части от числа	числения. Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение». Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение при помощи калькулятора. Решают задачу в 1 действие по краткой записи	Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение». Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение. Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби. Называют единицы измерения времени. Пользуются таблицей соотношения мер. Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи

52	Деление обыкновенных дробей на целое число	1	Выполнение арифметических действий деления обыкновенных дробей на целое число. Преобразование дробей. Решение задач способом принятия общего количества за единицу	Выполняют устные вычисления. Пользуются правилом деления дроби на однозначное число. Выполняют деление дроби на однозначное число (легкие случаи) Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби (легкие случаи). Решают простую задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Пользуются правилом деления дроби на однозначное число. Выполняют деление дроби на однозначное число. Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби. Сравнивают различные способы решения примеров. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
53	Единицы измерения площади 1 см ² ; 1 дм ² ; 1мм ² ; 1мм ² .	1	Единицы измерения площади: 1 кв. см (1 см²), 1 кв. дм (1 дм²); их соотношение. Арифметические задачи, связанные с нахождением площади	Называют единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²); их соотношения. Выражают числа, полученные при измерении площади, в десятичных дробях (легкие случаи). Решают задачу, связанную с нахождением площади в 1 действие	Называют единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. м (1 м²); их соотношения. Выражают числа, полученные при измерении площади, в десятичных дробях Решают арифметические задачи, связанных с нахождением площади в 2 действия
54	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1	Выполнение арифметических действий с обыкновенными дробями с помощью	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.

			a Weathym for	201/03/gram B Wayn (on all	201001910T P WAYN 1000 V VOYOTT
			алгоритмов	Заменяют в примерах	Заменяют в примерах действие
				действие «сложение»	«сложение» действием «умноже-
				действием «умножение»,	ние», действие «вычитание» дей-
				Пользуются правилом	ствием «деление».
				умножения и деления	Пользуются правилом умножения
				дроби на однозначное	и деления дроби на однозначное
				число (легкие случаи)	число.
				Выполняют примеры на	Выполняют примеры на умноже-
				умножение и деление	ние и деление.
				при помощи калькуля-	Сокращают дроби.
				тора	Выделяют целую часть из неправильной дроби.
					Называют единицы измерения вре-
					мени.
					Пользуются таблицей соотноше-
					ния мер
55	Нахождение дроби от	1	Нахождение дроби от	Находят дробь от числа	Находят дробь от числа.
	числа		числа.	(легкие случаи)	Решают задачу в 2-3 действия
			Решение задач практиче-	Решают задачу в 1 дей-	
			ского содержания (кредит,	ствие	
			вклад, процентная ставка)		
56	Таблицы единиц из-	1	Работа с таблицей единиц	Используют обозначение	Используют обозначение площади
	мерения площади		измерения площади. Соот-	площади (S).	(S).
			ношение единиц измерений	Заменяют мелкие меры	Заменяют мелкие меры площади
			площади. Замена мелких	площади более круп-	более крупными и наоборот
			мер площади более круп-	ными и наоборот при по-	
			ными и наоборот	мощи таблиц	
57	Нахождение числа по	1	Нахождение числа по 0,1	Находят числа по одной	Находят число по одной его доле.
	0,1 его доле		его доли.	его доле.	Решают задачу практического со-
			Решение задач практиче-		держания (кредит, вклад, процент-
			ского содержания (кредит,		ная ставка) в 3 действия
ĺ			ского содержания (кредит,		пал ставка) в 5 денствил

56	Контрольная работа № 4 «Все действия с обыкновенными дробями»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Решают задачу практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка) в 1 действия Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы
57	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы	1	Разбор и исправление ошибок в заданиях, в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, до- пущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
58	Площадь квадрата	1	Измерение и вычисление площади квадрата по формуле	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот (легкие случаи)	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот
		Десят	ичные дроби и числа, получе	нные при измерении-13 ча	СОВ
59	Десятичные дроби. Сложение десятич- ных дробей	1	Компоненты действия сложения. Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач содержащие отношения «больше на», «меньше на»	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывают их под диктовку (легкие случаи) Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Решают при-	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывают их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Составляют примеры на сложение дробей. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в оди-

60	Вычитание десятичных дробей	1	Компоненты действий вычитания. Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач, содержащих отношения «больше на», «меньше на»	меры на сложение десятичных дробей (легкие случаи). Решают задачу, содержащею отношения «больше на», «меньше на» в 1 действие Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку (легкие случаи) Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Решают примеры на вычитание десятичных дробей (легкие случаи). Решают задачи в 1 действия, содержащие отношения «больше на»,	наковых долях. Решают задачу, содержащую отношения «больше на», «меньше на» в 2-3 действия Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного вычитания в процессе решения примеров. Составлять примеры на вычитание дробей. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях Решают задачи в 2-3 действия, содержащие отношения «больше
				«меньше на»	на», «меньше на». Планируют ход решения задачи
61	Площадь прямо- угольника	1	Измерение и вычисление площади прямоугольника по формуле	Вычисляют площадь прямоугольника, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников (легкие случаи)	Вычисляют площадь прямоугольника, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот
62	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000	1	Отработка алгоритма умножения десятичной дроби на круглые десятки, решение	Применяют алгоритм умножения десятичной	Применяют алгоритм умножения десятичной дроби на круглые десятки.

	 				
			примеров, решение про-	дроби на круглые де-	Решают простые и составные за-
			стых и составных задач на	сятки.	дачи в 2-3 действия на увеличение
			увеличение в несколько раз	Решают простые задачи	в несколько раз
				в 1 действие на увеличе-	
				ние в несколько раз	
63	Деление десятичных	1	Отработка алгоритма деле-	Применяют алгоритм де-	Применяют алгоритм деления де-
	дробей на		ния десятичной дроби на	ления десятичной	сятичной дроби на круглые де-
	10,100,1000		круглые десятки, решение	дроби на круглые де-	сятки.
			примеров, решение про-	сятки.	Решают простые и составные за-
			стых и составных задач на	Решают простые задачи	дачи в 2-3 действия на уменьше-
			уменьшение в несколько	в 1 действие на уменьше-	ние в несколько раз
			раз.	ние в несколько раз при	
			Решение задач на уменьше-	помощи учителя	
			ние в несколько раз	•	
64	Единицы измерения	1	Работа с таблицей «Еди-	Называют единицы изме-	Называют единицы измерения зе-
	земельных площадей		ницы измерения земельных	рения земельных площа-	мельных площадей: 1 га, 1 а. Соот-
	1 га; 1а; их соотно-		площадей 1 га; 1а их соот-	дей: 1 га, 1 а. Соотноше-	ношения: $1 a = 100 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 100 \text{ a}$,
	шения		ношения». Арифметиче-	ния: 1 а = 100 м², 1 га =	$1 \text{га} = 10 000 \text{м}^2 \text{и} \text{их соотношение}.$
			ские задачи, связанные с	$100 \text{ a}, 1 \text{ га} = 10 000 \text{ м}^2 \text{ и}$	Выполняют преобразование.
			нахождением площади	их соотношение. Выпол-	Решают задачу в 3 действия
				няют преобразование с	-
				помощью таблиц.	
				Решают задачу в 1 дей-	
				ствие по схеме	
65	Выражение чисел,	1	Работа с таблицами мер	Выражают целые числа,	Выражают целые числа, получен-
	полученных при из-		длины, массы, стоимости.	полученные при измере-	ные при измерении стоимости,
	мерении десятичной		Устное сложение и вычита-	нии стоимости, длины,	длины, массы, в десятичных дро-
	дробью		ние целых чисел и десятич-	массы, в десятичных	бях.
			ных дробей, сравнение. За-	дробях (легкие случаи)	Выражают десятичные дроби, по-
			мена целых чисел, получен-	Выражают десятичные	лученные при измерении стоимо-
			ных при измерении вели-	дроби, полученные при	сти, длины, массы, в целых чис-
			чин, десятичными дробями.	измерении стоимости,	лах.

			Решение примеров и со-	длины, массы, в целых	Решают задачу в 2-3 действия
			ставных задач по алгоритму	числах (легкие случаи).	1 сшают задачу в 2-3 действия
			сложения и вычитания чи-	Решают задачу в 1 дей-	
			сел, полученных при изме-	ствие	
	C	1	рении		
66	Сложение чисел, по-	1	Решение простых и состав-	Складывают числа, полу-	Складывают числа, полученные
	лученных при изме-		ных примеров на сложение	ченные при измерении	при измерении стоимости, длины,
	рении		чисел, полученных при из-	стоимости, длины,	массы, выраженные целыми чис-
			мерении, превращённых в	массы, выраженные це-	лами и десятичными дробями.
			десятичные дроби с назва-	лыми числами и десятич-	Решают задачу в 2 действия
			нием компонентов. Реше-	ными дробями (легкие	
			ние задач на нахождение	случаи).	
			суммы и остатка	Решают задачу в 1 дей-	
				ствие	
67	Длина окружности.	1	Знакомство с формулами	Строят окружности. Вы-	Вычисляют длину окружности: С
	Сектор, сегмент		длины окружности: $C = 2 \pi$	деляют в них сектора и	$= 2 \pi R (C = \pi D).$
			$R (C = \pi D).$	сегменты. Находят длину	Строят окружности.
			Вычисление длины окруж-	окружности по формуле	Выделяют в них сектора и сег-
			ности.	1 1 1	менты. Находят длину окружности
			Выделение сектора и сег-		, 10
			мента		
68	Вычитание чисел,	1	Решение простых и состав-	Вычитают числа, полу-	Вычитают числа, полученные при
	полученных при из-		ных примеров на вычита-	ченные при измерении	измерении стоимости, длины,
	мерении		ние чисел, полученных при	стоимости, длины,	массы, выраженные целыми чис-
			измерении, превращённых	массы, выраженные це-	лами и десятичными дробями (лег-
			в десятичные дроби с назва-	лыми числами и десятич-	кие случаи)
			нием компонентов. Реше-	ными дробями (легкие	Решают задачу в 3 действия
			ние задач на нахождение	случаи)	
			суммы и остатка	Решают задачу в 1 дей-	
				ствие	

69	Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы
70	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы		Разбор и исправление ошибок в заданиях, в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе.
71	Площадь круга	1	Вычисление площади круга по формуле: $S = \pi R^2$. Решение геометрических задач на нахождение площади круга	Вычисляют площадь круга по формуле. Решают задачи на нахождение площади круга (легкие случаи)	Вычисляют площадь круга по формуле. Решают задачи на нахождение площади круга
72	Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число	1	Решение примеров и задач на умножение целых чисел, полученных при измерении величин, на однозначное число. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число (легкие случаи) Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число. Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью
73	Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число	1	Решение примеров и задач на умножение целых чисел, полученных при измерении величин, на двузначное число. Запись десятичных	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины,	Делят числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на двузначное число.

			дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	массы, выраженных десятичными дробями на двузначное число. Решают простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 1 действие	Решают простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 2 действия
74	Линейные, столбча- тые диаграммы	1	Знакомство с понятием диаграммы, с различными видами диаграмм. Чтение линейных и столбчатых диаграмм, отвечая на поставленные вопросы. Построение линейных и столбчатых диаграмм	Строят различные виды диаграмм по образцу	Строят различные виды диаграмм
75	Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число	1	Решение примеров и задач на деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении величин, на однозначное число. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число (легкие случаи) Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	Делят числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число. Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью

7.0	П	1	D	17	π
76	Деление чисел, полу-	1	Решение примеров и задач	Умножают числа, полу-	Делят числа, полученные при из-
	ченных при измере-		на деление целых чисел и	ченные при измерении	мерении стоимости, длины, массы,
	нии на двузначное		десятичных дробей, полу-	стоимости, длины,	выраженных десятичными дро-
	число		ченных при измерении ве-	массы, выраженных де-	бями на двузначное число.
			личин, на двузначное	сятичными дробями на	Решают простые арифметические
			число.	двузначное число (легкие	задачи в 2-3 действия на нахожде-
			Запись десятичных дробей	случаи)	ние числа по одной его доле, выра-
			в виде обыкновенных дро-	Решают простые ариф-	женной десятичной дробью
			бей.	метические задачи в 1	
			Решение простых арифме-	действие на нахождение	
			тических задач на нахожде-	числа по одной его доле,	
			ние числа по одной его	выраженной десятичной	
			доле, выраженной десятич-	дробью	
			ной дробью		
77	Круговые диаграммы	1	Чтение круговых диаграмм,	Строят круговую диа-	Строят круговую диаграмму
			отвечая на поставленные	грамму по образцу	
			вопросы.		
			Построение круговых диа-		
			грамм		
Ариф	р метические действия с	с целы			измерении площади, выражен-
			ными десятичными д	робями -13 часов	
78	Нахождение дроби от	1	Чтение, запись обыкновен-	Находят дробь от числа	Находят дробь от числа.
	числа		ных дробей.	(простые случаи).	Решают простые арифметические
			Нахождение дроби от	Решают простые ариф-	задачи в 2-3 действия на нахожде-
			числа.	метические задачи в 1	ние дроби от числа, выраженной
			Решение простых арифме-	действие на нахождение	обыкновенной дробью
			тических задач на нахожде-	дроби от числа, выра-	. 4
			ние дроби от числа, выра-	женной обыкновенной	
			женной обыкновенной дро-	дробью.	
			бью	, u	
L				1	

79	Нахождение числа по 0,1 его доле	1	Нахождение числа по одной его доле. Решение задачи на нахождение числа по одной его доле	Находят числа по одной его доле (легкие случаи) Решают задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле	Находят число по одной его доле. Решают задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле
80	Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	1	Закрепление умения работать с единицами измерения площади и их соотношениями	Вычисляют площадь, заменяют кв.м, арами, гектарами. Заменяют десятичные дроби целыми числами при помощи таблиц	Работают с таблицей земельных мер. Вычисляют площадь, заменять кв.м, арами, гектарами. Заменяют десятичные дроби целыми числами
81	Среднее арифметическое двух чисел	1	Определение алгоритма нахождения среднего арифметического двух чисел. Умение применять правило (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач	Находят среднее арифметическое двух чисел. Решают задачу на нахождение среднего арифметического 2 чисел	Применяют алгоритм нахождение среднего арифметического двух чисел. Решают задачи на нахождение среднего арифметического 3-4 чисел
82	Среднее арифметическое нескольких чиссел	1	Усвоение определения и алгоритма нахождения среднего арифметического нескольких чисел. Применение правила (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач	Находят среднее арифметическое нескольких чисел (легкие случаи). Решают задачу на нахождение среднего арифметического 2 чисел	Применяют алгоритм нахождения среднего арифметического нескольких чисел. Решают задачи на нахождение среднего арифметического нескольких чисел
83	Единицы измерения и их соотношения	1	Единицы измерения пло- щади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²); их соотношения.	Применяют для вычислений таблицу единиц измерения и их соотношений.	Называют единицы измерения и их соотношения. Вычисляют площадь, заменяют кв.м, кв.см и кв.мм.

84	Контрольная работа № 6 по теме: «Все действия с числами, полученными при измерении»	1	Выражение чисел, полученных при измерении площади, в десятичных дробях Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Вычисляют площадь, заменять кв.м, кв.см, Заменяют десятичные дроби целыми числами (легкие случаи) Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Заменяют десятичные дроби целыми числами Выполняют задания контрольной работы
85	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы	1	Разбор и исправление ошибок, в заданиях которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
86	Симметрия	1	Построение точек, симметричных относительно оси, центра симметрии	Выполняют построение точек симметричных, относительно оси, центра симметрии по образцу (легкие случаи)	Выполняют построение точек и фигур симметричных, относительно оси, центра симметрии
87	Единицы измерения площади, их соотно- шения	1	Решение примеров и задач, работа над ошибками, выполнение геометрических построений Работа по таблице земельных мер. Вычисление площадей, замена кв.м, арами, гектарами. Замена десятичных дробей целыми числами	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот с помощью таблицы	Переводят из более крупных величин в более мелкие и наоборот

88	Выражение чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями	1	Замена чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями. Решение задач на вычисление периметра и площади прямоугольника, квадрата	Работают с таблицей линейных и квадратных мер. Заменяют меры - мм², см², дм², м². Решают задачи на вычисление периметра и площади прямоугольника, квадрата (легкие случаи)	Работают с таблицей линейных и квадратных мер. Заменяют меры - мм², см², дм², м². Решают задач на вычисление периметра и площади прямоугольника, квадрата
89	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси симметрии	1	Построение геометрических фигур (отрезка, треугольника, квадрата) симметричных относительно оси симметрии	Строят квадрат симметричный относительно оси симметрии	Строят геометрические фигуры (отрезок, треугольник, квадрат) симметричных относительно оси симметрии
90	Сложение чисел, полученных при измерении площади.	1	Решение примеров на сложение чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади	Умеют переводить из более крупных величин в более мелкие и наоборот (легкие случаи) Решают примеры и задачи на сложение чисел, полученных при измерении при помощи таблиц. Решают задачу в 1 действие	Знают единицы измерения площадей. Умеют переводить из более крупных величин в более мелкие и наоборот. Решают примеры и задачи на сложение чисел, полученных при измерении. Решают задачу в 3 действия
91	Вычитание чисел, полученных при измерении площади	1	Решение примеров на вычитание чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями.	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот. Решают примеры на вычитание чисел, полученных при измерении (легкие случаи).	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот. Решают примеры на вычитание чисел, полученных при измерении. Решают задачу в 3 действия

92	Площадь прямо- угольника и квадрата	1	Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади Измерение и вычисление площади прямоугольника и квадрата	Решают задачу в 1 действие Вычисляют площадь прямоугольника и квадрата, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников и квадратов	Вычисляют площадь прямоугольника и квадрата, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников и квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот
93	Умножение чисел, полученных при измерении площади на целое число	1	Решение примеров на умножение, чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади	Решают примеры на умножение мер площади на однозначное на целое число при помощи таблиц (легкие случаи). Решают задач на вычисление площади, квадрата	Решают примеры на умножение мер площади на однозначное на целое число. Решают задач на вычисление площади прямоугольника, квадрата
94	Деление чисел, полученных при измерении площади на целое число	1	Решение примеров на деление чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади	Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число при помощи таблиц (легкие случаи). Решают задачи на вычисление площади, квадрата	Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число. Решают задачи на вычисление площади прямоугольника, квадрата
95	Площадь квадрата	1	Измерение и вычисление площади квадрата по формуле	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов.

96	Итоговая контроль- ная работа № 7	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот при помощи учителя Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот Выполняют задания контрольной работы
97	Работа над ошиб- ками. Анализ кон- трольной работы	1	Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, до- пущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе
98	Сложение и вычита-	1	Повторение Компоненты действий сло-	– 3 часа Называют компоненты	Называют компоненты действий (в
	ние десятичных дробей		жения и вычитания. Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач на расчет стоимости товара	действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Составляют примеры на сложение и вычитание (легкие случаи). Решают задачи на расчет стоимости товара в 1 действие	том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Составляют примеры на сложение и вычитание. Устно решают задачи практического содержания Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Составляют примеры на сложение и вычитание. Устно решают задачи практического содержания.

					Выполняют арифметические действия с многозначными числами. Решают задачи на расчет стоимости товара в 3 действия. Называют формулы нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость»
99	Умножение десятичных дробей на двузначное число	1	Устный счет на знание таблицы умножения и отработка алгоритма умножения десятичных дробей на двузначное число. Решения простых задач на увеличение в несколько раз	Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления на умножение целых чисел с помощью учителя. Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Решают задачу в 3 действия
100	Треугольник. Виды треугольников	1	Виды треугольников по величине углов, по длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	Различают виды треугольников. Строят треугольники по заданным параметрам по образцу	Различают виды треугольников. Строят треугольники по заданным параметрам
101	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин	1	Умножение и деление чисел, полученных при измерении величин. Решение задач на пропорциональное деление	Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления.	Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.

				Решают задачи в 1	Выполняют арифметические
				действие	действия с многозначными
					числами.
					Решают задачи в 3 действия
102	Единицы измерения	1	Соотношение единиц изме-	Соотносят единицы из-	Соотносят единицы площадей.
	и их соотношения		рения земельных площадей:	мерения площадей при	Выражают единицы площадей в
			1 га, 1 а, 1а = 100 кв.м, 1 га	помощи таблицы.	более крупных и мелких мерах.
			= 100 a, 1 га = 10000 кв.м		