### Министерство образования Свердловской области

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области, реализующее адаптированные основные общеобразовательные программы, «Центр «Дар»

«Утверждаю» Директор ГБОУ «Центр «Дар» Шляпникова Н.И. Приказ № \_\_\_\_ от «\_\_\_ » \_\_ 20\_ г.

Рабочая программа по предмету Математика для обучающихся 8 «А», 8 «Б» класса (АООП вариант 1)

Составитель: Баринова Елена Викторовна Должность: учитель, 1к.к.

#### І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» составлена на основе Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), далее ФАООП УО (вариант 1), утвержденной приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022 г. № 1026.

ФАООП УО (вариант 1) адресована обучающимся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом реализации их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей.

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).

Федеральная 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.

□ формирование умения простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью; простые арифметические задачи на нахождение среднего арифметические задачи на нахождение задачи на нахождение среднего арифметические задачи на нахождение за

тического двух и более чисел; составные задачи на пропорциональное де-
ление, «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 транс-
портиром;
□ формирование представления о диаграммах (линейные, столбчатые,
круговые);
□ воспитание интереса к математике и стремление использовать знания
в повседневной жизни.
<b>II.</b> СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ
Обучение математике в 8 классе носит практическую направлен-
ность и тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит
обучающихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и
навыками, учит использованию математических знаний в различных ситу-
ациях. Распределение учебного материала осуществляется концентриче-
ски, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно
практического изучения математики к практико-теоретическому изуче-
нию, с обязательным учетом 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 математи-
ки являются: фронтальная, групповая, коллективная, индивидуальная ра-
бота, работа в парах.
При проведении уроков математики предполагается использование
следующих методов:
□ словесные (рассказ или изложение знаний, беседа, работа по учебни-
ку или другим печатным материалам);
□ наглядные (наблюдение, демонстрация предметов или их изображе-
ний);
П предметно - практические (измерение, вычерчивание геометрических
фигур, моделирование, нахождение значений числовых выражений);
- частично - поисковые (эвристическая беседа, олимпиада, практическая роботы):
ские работы);
<ul> <li>□ исследовательские (проблемное изложение);</li> <li>□ система специали или коррекционно правивающих приемов;</li> </ul>
□ 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. Сложе-	10 ч.	1 ч.
	ние и вычитание целых чисел и десятичных дробей		
2.	Умножение и деление целых чисел и десятич-	14 ч.	1 ч.
	ных дробей, в том числе чисел, полученных		
	при измерении		
3.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычита-	15 ч.	2 ч.
	ние обыкновенных дробей		
4.	Десятичные дроби и числа, полученные при	13 ч.	1 ч.
~	измерении	12	1
5.	Арифметические действия с целыми и дроб-	13 ч.	1 ч.
	ными числами и числами, полученными при		
	измерении площади, выраженными десятич-		
	ными дробями		
6.	Геометрический материал	32ч.	
7.	Повторение	5ч.	
	Итого:	102 ч.	6 ч.

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам школьного консилиума № 249 от 12.08.2025г. проведена условная дифференциация обучающихся на микрогруппы:

#### 8 «А» класс:

обучающиеся первой группы (достаточный уровень): Гарипова Анастасия, Елпанов Даниил, Захваткин Арсений, Ушаков Денис, Федоровских Иван, Черемных Вероника;

обучающиеся второй группы (минимальный уровень): Чернышева Милана, Мусальников Валерий.

### 8 «Б» класс:

обучающиеся первой группы (достаточный уровень): Коробейников Ярослав, Бармин Максим, Калашников Роман, Акимов Вячеслав, Каун Геогий; обучающиеся второй группы (минимальный уровень): Волков Андрей.

🛘 сформированность адекватных представлений о собственных воз
можностях, 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, еè времен-
но – пространственной организации.
Предметные:
Минимальный уровень:
□ уметь считать в пределах 100 000 присчитыванием разрядных еди-
ниц (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 однознач-
ное число чисел (небольших), полученных при измерении двумя мерами
стоимости, длины, массы письменно;
□ выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однознач-
ное 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 пра-
вильности вычислений;
🛘 знать единицы измерения (мер) площади, уметь их записать и чи-
тать;
□ уметь вычислять площадь прямоугольника (квадрата) (с помощью
учителя).
Достаточный уровень:
□ считать в пределах 1 000 000 присчитыванием, отсчитыванием раз-
рядных единиц и равных числовых групп;
□ выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однознач-
ное, двузначное число многозначных чисел в пределах 1 000 000 (получен-
ных 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;
<ul> <li>уметь находить среднее арифметическое чисел;</li> </ul>
□ выполнять решение простых арифметических задач на пропорцио-
нальное деление;
·
полного углов; суммы смежных углов, углов треугольника;
□ 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;
<ul><li>□ знать единицы измерения (мер) площади, их соотношений;</li></ul>
□ 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:
<ul> <li>0 баллов - нет фиксируемой динамики;</li> </ul>
<ul><li>☐ 1 балл - минимальная динамика;</li></ul>
<ul><li>□ 2 балла - удовлетворительная динамика;</li></ul>
□ 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 недочета.
Оценка «5» ставится, если обучающийся:
□ дает правильные, осознанные ответы на все поставленные вопросы,
может подтвердить правильность ответа предметно-практическими дей-
ствиями, знает и умеет применять правила, умеет самостоятельно опери-
ровать 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;
O1DO,

□ правильно выполняет работы по измерению и черчению с помощью
измерительного и чертежного инструментов, умеет объяснить последова-
тельность работы.
Оценка «4» ставится, если обучающийся допускает 2 -3 ошибки и не
более 2 недочета.
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 дополнитель-
ных 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 точно-
стью.
Оценка «3» ставится, если обучающийся допустил 4-5 ошибок и не-
сколько мелких. Также оценку «удовлетворительно» может получить обу-
чающийся, совершивший несколько грубых ошибок, но при повторных
попытках улучшивший результат.
Оценка «3» ставится обучающемуся, если он:
□ при незначительной помощи учителя или учащихся класса дает пра-
вильные ответы на поставленные вопросы, формулирует правила, может
их применять;
□ производит вычисления с опорой на различные виды счетного мате-
риала, но с соблюдением алгоритмов действий;
□ понимает и записывает после обсуждения решение задачи под руко-
водством 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 еè выполнения.
Оценка «2» - не ставится.

## **IV.** ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No॒	Тема урока	8 8	Программное содержание	Дифференциация видов	деятельности обучающихся			
π/π		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- значных чисел	1	Сравнение целых чисел и десятичных дробей Решение арифметических	Сравнивают целые много- значные числа и десятичные дроби (легкие случаи) в пре-	Сравнивают целые многозначные числа и десятичные дроби в пределах 1000000.			

			задач на сравнение (отно- шение) чисел. Решение задач с вопросами «На сколько больше (мень- ше)?»	делах 100000. Решают ариф- метические задачи в 1 дей- ствие с вопросами «На сколько больше (меньше)?»	Решают арифметические задачи в 2-3 действие с вопросами «На сколько больше (меньше)?»
5	Присчитывание и отсчитывание чисел равными числовыми группами	1	Присчитывание, отсчитывание по 10, 100, 1000, 10 000, 100 000; работа с таблицей разрядных слагаемых	Присчитывают, отсчитывают разрядные единицы в пределах 1 00000. Называют виды многозначных чисел: четные и нечетные, простые и составные	Присчитывают, отсчитывают разрядных единиц в пределах 1 000 000. Знают виды многозначных чисел: четные и нечетные, простые и составные. Умеют выполнять разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые
6	Градус. Обозначение. Транспортир	1	Понятие градуса. Обозначение: 1°. Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Знакомство с транспортиром. Элементы транспортира. Построение и измерение углов с помощью транспортира	Формулируют понятие градуса. Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира	Формулируют понятие градуса. Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Знакомятся с транспортиром и его элементами. Строят и измеряют углы с помощью транспортира
7	Округление чисел до указанного разряда	1	Округление чисел, работа с инструкцией, решение задач с округление конечного результата. Решение задач с округлением конечного результата	Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы чисел. Пользуются правилом округ-	Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы чисел. Пользуются правилом округления чисел.

				ления чисел, округляют чис-	Округляют числа до указанного
				ла до указанного разряда.	разряда.
				Решают задачи в 1 действие.	Решают задачи в 2-3 действия,
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	планируют ход решения задачи 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. Называют формулы нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость». Планируют ход решения задачи в 3 действия

9	Измерение острых	1	Измерение острых углов с	Строят и измеряют острые	Строят и измеряют острые углы с
	углов с помощью		помощью транспортира,	углы с помощью транспор-	помощью транспортира
	транспортира		запись их значения, сравне-	тира (легкие случаи)	
			ние углов по градусной ве-		
			личине		
10	Нахождение неиз-	1	Решение примеров с неиз-	Выполняют устные вычисле-	Выполняют устные вычисления
	вестного слагаемого		вестным слагаемым, обо-	ния на сложение целых чи-	на сложение целых чисел.
			значенным буквой х. про-	сел.	Называют компоненты действий
			верка правильности вычис-	Называют компоненты дей-	(в том числе в примерах), обрат-
			лений по нахождению неиз-	ствий (в том числе в приме-	ные действия. Решают примеры с
			вестного слагаемого. Реше-	рах), обратные действия.	неизвестным слагаемым
			ние простых арифметиче-	Решают примеры с неизвест-	Определяют и обосновывают
			ских задач на нахождение	ным слагаемым (легкие слу-	способ нахождения неизвестного.
			неизвестного слагаемого	чаи).	Решают задачи в 2-3 действия на
				Решение простых арифмети-	нахождение неизвестного слага-
				ческих задач в 1 действие на	емого
				нахождение неизвестного	
				слагаемого	
11	Нахождение неиз-	1	Решение примеров с неиз-	Выполняют устные вычисле-	Выполняют устные вычисления
	вестного уменьшае-		вестным уменьшаемым,	ния на вычитание целых чи-	на сложение целых чисел.
	МОГО		обозначенным буквой х.	сел.	Называют компоненты действий
			Проверка правильности	Называют компоненты дей-	(в том числе в примерах), обрат-
			вычислений по нахождению	ствий (в том числе в приме-	ные действия.
			неизвестного уменьшаемо-	рах), обратные действия. Ре-	Решают примеры на вычитание
			го. Решение простых ариф-	шают примеры с неизвест-	целых чисел.
			метических задач на нахож-	ным уменьшаемым, обозна-	Находят неизвестное уменьшае-
			дение неизвестного умень-	ченным буквой х (легкие	мое.Определяют и обосновывают
			шаемого	случаи).	способ нахождения неизвестного
				Решают простые арифмети-	уменьшаемого.
				ческие задачи в 1 действие	Решают задачи в 2-3 действия на
				на нахождение неизвестного	нахождение неизвестного
				уменьшаемого	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 ошибка- ми. Анализ кон- трольной работы	1	Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки	Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошиб- ки, 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 п	целых	чисел и десятичных дробей,	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 десятичных 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 помо-	1	Измерение и построение углов с помощью транспор-	Называют величину прямого, острого, тупого, развернуто-	Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого,

	щью транспортира		тира, запись их значения, сравнение углов по градус- ной величине	го, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира (легкие случаи)	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 ством 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 чисел на однозначное число	1	Отработка алгоритма умножения целых чисел и однозначное число, отработка устного решения простых задач на увеличение в несколько раз	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют во-

22	Смежные углы. Сумма смежных углов	1	Вычисление величины смежного угла по данной градусной величине одного из углов. Построение смежных углов по заданной градусной величине одного из углов	Вычисляют величину смежного угла по данной градусной величине одного из углов (легкие случаи) Строят смежные углы	прос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи Вычисляют величину смежного угла по данной градусной величине одного из углов. Строят смежные углы по заданной градусной величине одного из углов
23	Деление целых чисел на однозначное число	1	Отработка алгоритма деления целых чисел и однозначное число, устного решения простых задач на уменьшение в несколько раз	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления 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
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 устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения.	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно.

				Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	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). Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Сравнивают десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления 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
27	Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000	1	Отработка алгоритма умножения целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, решение	Применяют алгоритм умножения целых чисел и десятичной дроби на круглые десятки (легкие случаи). Ре-	Применяют алгоритм умножения целого числа и десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые и составные зада-

28	Построение углов с помощью транспор- тира	1	примеров, решение простых и составных задач на увеличение в несколько раз Построение углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине	шают простые задачи в 1 действие на увеличение в несколько раз Строят и измеряют различные вилы углов с помощью транспортира (легкие случаи)	чи на увеличение в несколько раз в 2 действия  Строят и измеряют различные виды углов с помощью транспортира, называют их градусную меру
29	Деление целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000.	1	Отработка алгоритма деления целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, решение примеров, решение простых и составных задач на уменьшение в несколько раз	Применяют алгоритм деления целого числа и десятичной дроби на круглые десятки (легкие случаи) Решают простые задачи в 1 действие на уменьшение в несколько раз	Применяют алгоритм деления целого числа и десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые и составные задачи в 2-3 действия на уменьшение в несколько раз. Выполняют измерение расстояния между заданными точками
30	Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное 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 ошибка- ми. Анализ кон- трольной работы		Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки.	Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе	Разбирают и исправляют ошиб- ки, 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	1	Устное вычисление примеров на табличное умноже-	Выполняют устные вычисления на умножение и деление	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых

24	дробей на двузначное число	1	ние. Решение примеров на письменное умножение и десятичных дробей на двузначное число	целых чисел на однозначно число. Называют компоненты дей ствия «умножение» (в том числе в примерах), обратно действие. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи)	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 тре- угольников. 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. Решение задач на деление «на части»	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия деления. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия деление (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
			Обыкновенные д	цроби-15 часов	
37	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей	1	Образование, преобразование, сравнение, сокращение дробей, чтение и запись дробей	Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Вычисляют одну часть числа. Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей.	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Вычисляют одну часть числа. Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей. Представляют число 1 в виде дроби. Различают правильные и неправильные дроби. Производят разбор условия задачи,

38	Построение тре- угольника по длинам двух сторон и гра- дусной мере угла, за- ключенного между ними	1	Различие видов треугольников. Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного междуними	Представляют число 1 в виде дроби. Различают правильные и неправильные дроби Выполняют построения треугольников по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними по образцу	выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задач Выполняют построения треугольников по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними
39	Замена целых или смешанных чисел неправильными дробями	1	Смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби. Запись смешанных чисел в виде неправильных дробей. Решение задач на пропор- циональное деление	Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей (легкие случаи) Различают правильные и неправильные дроби	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Вычисляют одну часть числа. Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей. Представляют число 1 в виде дроби. Различают правильные и неправильные дроби. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задач
40	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. Решение составных задач	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение дробей. Проверяют свои действия по прави-

		_		сложение дробей (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения обыкновенных дробей в процессе решения примеров. Работают в паре. Решают задачу в 1 действие	лу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения обыкновенных дробей в процессе решения примеров. Работают в паре. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи в 2 действия, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи
41	Построение тре- угольника по длинам двух сторон и гра- дусной мере двух уг- лов, прилежащих к ней	1	Различие видов треугольников. Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней	Выполняют построение треугольников по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней по образцу	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	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,

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

			ми знаменателями. Сложение дробей с разными знаменателями. Преобразование дробей. Вычитание дроби из числа 1. Решение простых задач	Решают примеры на сложение дробей с разными знаменателями (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Решают простую задачу в 1 действие	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. 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 треугольни-

	угольника		Вычисление величины уг-	треугольника.	ка.
			лов треугольника в граду-	Вычисляют величину	Вычисляют величину углов тре-
			cax	углов	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 ошибка- ми. 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
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 сантиметрах. Решают задачи, требующие вы-	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. Обозначают на письме площадь

51	Умножение обыкновенных дробей на целое число	1	Замена действия сложения умножением. Выполнение арифметических вычислений. Преобразование дробей. Меры времени. Решение задач на нахождение части от числа	числения площади прямоугольника (квадрата) (легкие случаи)  Выполняют устные вычисления. 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	латинской буквой S. Решают задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата). Планируют ход решения задачи Выполняют устные вычисления. 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	Выполняют устные вычисления. Пользуются правилом деления дроби на однозначное число. Выполняют деление	Выполняют устные вычисления. Пользуются правилом деления дроби на однозначное число. Выполняют деление дроби на однозначное число. Сокращают дроби.

			принятия общего количе- ства за единицу	дроби на однозначное число (легкие случаи) Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби (легкие случаи). Решают простую задачу в 1 действие	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 <sup>2</sup> ; 1 дм <sup>2</sup> ; 1мм <sup>2</sup> ; 1мм <sup>2</sup> .	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 алгоритмов	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение», Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число (легкие случаи) Выполняют примеры на	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение», действие «вычитание» действием «деление». Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение и деление.

				умножение и деление при помощи калькулятора	Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби. Называют единицы измерения времени. Пользуются таблицей соотношения мер
55	Нахождение дроби от числа	1	Нахождение дроби от числа. Решение задач практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка)	Находят дробь от числа (легкие случаи) Решают задачу в 1 действие	Находят дробь от числа. Решают задачу в 2-3 действия
56	Таблицы единиц из- мерения площади	1	Работа с таблицей единиц измерения площади. Соотношение единиц измерений площади. Замена мелких мер площади более крупными и наоборот	Используют обозначение площади (S). Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот при помощи таблиц	Используют обозначение площади (S). Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот
57	Нахождение числа по 0,1 его доле	1	Нахождение числа по 0,1 его доли. Решение задач практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка)	Находят числа по одной его доле. Решают задачу практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка) в 1 действия	Находят число по одной его доле. Решают задачу практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка) в 3 действия
58	Контрольная работа № 4 «Все действия с обыкновенными дробями»	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам — заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы
59	Работа над ошибка- ми. 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

60	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	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот
		<u> </u> Лесяті	∣ ичные дроби и числа, получе	случаи) нные при измерении-13 ч	асов
61	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 примеры 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, записывают их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Составляют примеры на сложение дробей. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях. Решают задачу, содержащую отношения «больше на», «меньше на» в 2-3 действия
62	Вычитание десятичных дробей	1	Компоненты действий вычитания. Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач, содержащих отношения «больше на», «меньше на»	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку (легкие случаи) Выполняют арифметические действия с десятич-	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.

				ными дробями. Решают примеры на вычитание десятичных дробей (легкие случаи). Решают задачи в 1 действия, содержащие отношения «больше на», «меньше на»	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 на», «меньше на». Планируют ход решения задачи
63	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
64	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000	1	Отработка алгоритма умножения десятичной дроби на круглые десятки, решение примеров, решение простых и составных задач на увеличение в несколько раз	Применяют алгоритм умножения десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые задачи в 1 действие на увеличение в несколько раз	Применяют алгоритм умножения десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые и составные задачи в 2-3 действия на увеличение в несколько раз
65	Деление десятичных дробей на 10,100,1000	1	Отработка алгоритма деления десятичной дроби на круглые десятки, решение примеров, решение простых и составных задач на уменьшение в несколько раз. Решение задач на уменьшение в несколько раз	Применяют алгоритм деления десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые задачи в 1 действие на уменьшение в несколько раз при помощи учителя	Применяют алгоритм деления десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые и составные задачи в 2-3 действия на уменьшение в несколько раз
66	Единицы измерения земельных площадей	1	Работа с таблицей «Едини- цы измерения земельных	Называют единицы из- мерения земельных	Называют единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а. Со-

	1 га; 1а; их соотно-шения		площадей 1 га; 1а их соотношения». Арифметические задачи, связанные с нахождением площади	площадей: 1 га, 1 а. Соотношения: 1 а = 100 м², 1 га = 100 а, 1 га = 10 000 м² и их соотношение. Выполняют преобразование с помощью таблиц. Решают задачу в 1 действие по схеме	отношения: 1 а = 100 м², 1 га = 100 а, 1 га = 10 000 м² и их соотношение. Выполняют преобразование. Решают задачу в 3 действия
67	Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью	1	Работа с таблицами мер длины, массы, стоимости. Устное сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей, сравнение. Замена целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями. Решение примеров и составных задач по алгоритму сложения и вычитания чисел, полученных при измерении	Выражают целые числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в десятичных дробях (легкие случаи) Выражают десятичные дроби, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в целых числах (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Выражают целые числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в десятичных дробях. Выражают десятичные дроби, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в целых числах. Решают задачу в 2-3 действия
68	Сложение чисел, полученных при измерении	1	Решение простых и составных примеров на сложение чисел, полученных при измерении, превращенных в десятичные дроби с названием компонентов. Решение задач на нахождение суммы и остатка	Складывают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Складывают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями. Решают задачу в 2 действия
69	Длина окружности.	1	Знакомство с формулами	Строят окружности. Вы-	Вычисляют длину окружности: С

	Сектор, сегмент		длины окружности: $C = 2 \pi$ R ( $C = \pi$ D). Вычисление длины окружности. Выделение сектора и сегмента	деляют в них сектора и сегменты. Находят длину окружности по формуле	= $2 \pi R (C = \pi D)$ . Строят окружности. Выделяют в них сектора и сегменты. Находят длину окружности
70	Вычитание чисел, полученных при измерении	1	Решение простых и составных примеров на вычитание чисел, полученных при измерении, превращенных в десятичные дроби с названием компонентов. Решение задач на нахождение суммы и остатка	Вычитают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями (легкие случаи) Решают задачу в 1 действие	Вычитают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями (легкие случаи) Решают задачу в 3 действия
71	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
72	Работа над ошибка- ми. 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.
73	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
74	Умножение чисел, полученных при измерении на одно-	1	Решение примеров и задач на умножение целых чисел, полученных при измерении величин, на однозначное	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных деся-	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число.

	значное число		число. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач	тичными дробями на однозначное число (легкие случаи) Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью
75	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 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 двузначное число. Решают простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 1 действие	Делят числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на двузначное число. Решают простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 2 действия
76	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
77	Деление чисел, полученных при измерении на однозначное	1	Решение примеров и задач на деление целых чисел и десятичных дробей, полу-	Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, мас-	Делят числа, полученные при из- мерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробя-

		личин, на однозначное число. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	тичными дробями на однозначное число (легкие случаи) Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью	Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью
78 Деление чисел, пол ченных при измерении на двузначное число	<i>y</i> - 1	Решение примеров и задач на деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении величин, на двузначное 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 двузначное 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 двузначное число. Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью
79 Круговые диаграмм	ы 1	Чтение круговых диаграмм, отвечая на поставленные вопросы. Построение круговых диаграмм	Строят круговую диа- грамму по образцу	Строят круговую диаграмму

80	Нахождение дроби от числа	1	Чтение, запись обыкновенных дробей. Нахождение дроби от числа. Решение простых арифметических задач на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью	Находят дробь от числа (простые случаи). Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью.	Находят дробь от числа. Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью
81	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
82	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 цельми числами
83	Среднее арифметическое двух чисел	1	Определение алгоритма нахождения среднего арифметического двух чисел. Умение применять правило (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач	Находят среднее ариф- метическое 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
84	Среднее арифметическое нескольких чисел	1	Усвоение определения и алгоритма нахождения среднего арифметического нескольких чисел.	Находят среднее ариф- метическое нескольких чисел (легкие случаи). Решают задачу на	Применяют алгоритм нахождения среднего арифметического нескольких чисел. Решают задачи на нахождение среднего арифметиче-

85	Единицы измерения и их соотношения	1	Применение правила (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач  Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв.	нахождение среднего арифметического 2 чисел Применяют для вычис- лений таблицу единиц	Ского нескольких чисел  Называют единицы измерения и их соотношения.
			м (1 м²), 1 кв. км (1 км²); их соотношения. Выражение чисел, полученных при измерении площади, в десятичных дробях	измерения и их соотно- шений. Вычисляют площадь, заменять кв.м, кв.см, Заменяют десятичные дроби целыми числами (легкие случаи)	Вычисляют площадь, заменяют кв.м, кв.см и кв.мм. Заменяют десятичные дроби целыми числами
86	Контрольная работа № 6 по теме: «Все действия с числами, полученными 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
87	Работа над ошибка- ми. 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
88	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
89	Единицы измерения площади, их соотно-	1	Решение примеров и задач, работа над ошибками, выполнение геометриче-	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот с по-	Переводят из более крупных величин в более мелкие и наоборот

	шения		ских построений Работа по таблице земельных мер. Вычисление площадей, замена кв.м, арами, гектарами. Замена десятичных дробей целыми числами	мощью таблицы	
90	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
91	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
92	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

93	Вычитание чисел, полученных при измерении площади	1	Решение примеров на вычитание чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот. Решают примеры на вычитание чисел, полученных при измерении (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот. Решают примеры на вычитание чисел, полученных при измерении. Решают задачу в 3 действия
94	Площадь прямо- угольника и квадрата	1	Измерение и вычисление площади прямоугольника и квадрата	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
95	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
96	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, получен-	Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число при помощи таблиц (легкие случаи). Решают задачи на вы-	Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число. Решают задачи на вычисление площади прямоугольника, квадрата

97	Площадь квадрата	1	ных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади Измерение и вычисление площади квадрата по формуле	числение площади, квадрата  Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупны-	Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот	
				ми и наоборот при по- мощи учителя		
98	Итоговая контрольная работа № 7	1	Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам – заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий	Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора	Выполняют задания контрольной работы	
99	Работа над ошибка- ми. 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	
	Повторение – 3 часа					
100	Сложение и вычитание десятичных дробей	1	Компоненты действий сложения и вычитания. Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач на расчет	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. Составляют примеры на сложение и вычитание.	
			стоимости товара	Составляют примеры на сложение и вычитание (легкие случаи). Решают задачи на расчет стоимости товара в 1 действие	Устно решают задачи практического содержания Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия. Выполняют устные вычисления.	

10	Умножение десятич- ных дробей на дву- значное 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	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» 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
102	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 тре- угольников. Строят треугольники по заданным параметрам по образцу	Различают виды треугольников. Строят треугольники по заданным параметрам

101	Арифметические	1	Умножение и деление чи-	Называют компоненты	Называют компоненты действий (в
	действия с целыми		сел, полученных при изме-	действий (в том числе в	том числе в примерах), обратные
	числами, получен-		рении величин.	примерах), обратные	действия.
	ными при измерении		Решение задач на пропор-	действия.	Выполняют устные вычисления.
	величин		циональное деление	Выполняют устные	Называют компоненты действий (в
				вычисления.	том числе в примерах), обратные
				Решают задачи в 1	действия.
				действие	Выполняют арифметические
					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 а, 1 га = 10000 кв.м		

# Календарно-тематическое планирование

<b>№</b> П/П	Тема урока	дата
1	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000000	
2	Чтение и запись многозначных чисел	
3	Угол. Виды углов	
4	Сравнение многозначных чисел	
5	Присчитывание и отсчитывание чисел равными числовыми группами	
6	Градус. Обозначение. Транспортир	
7	Округление чисел до указанного разряда	
8	Сложение и вычитание многозначных чисел	
9	Измерение острых углов с помощью транспортира	
10	Нахождение неизвестного слагаемого	
11	Нахождение неизвестного уменьшаемого	
12	Измерение тупых углов с помощью транспортира	
13	Нахождение неизвестного вычитаемого	
14	Контрольная работа № 1 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 1000000»	
15	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
16	Построение тупых углов с помощью транспортира	
17	Десятичные дроби	
18	Сложение десятичных дробей	
19	Измерение и построение углов с помощью транспортира	
20	Вычитание десятичных дробей	
21	Умножение целых чисел на однозначное число	
22	Смежные углы.	
23	Сумма смежных углов Деление целых чисел на однозначное число	
24	Умножение десятичных дробей на однозначное число	
25	Построение углов с помощью транспортира	
26	Деление десятичных дробей на однозначное число	

27	Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000	
28	Построение углов с помощью транспортира	
29	Деление целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000.	
30	Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число»	
31	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
32	Измерение углов с помощью транспортира	
33	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	
34	Деление целых чисел на двузначное число	
35	Треугольник. Виды треугольников	
36	Деление десятичных дробей на двузначное число	
	Обыкновенные дроби-15 часов	
37	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей	
38	Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними	
39	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
40	Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней	
41	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
42	Сложение и вычитание смешанных чисел	
43	Построение треугольников (все случаи)	
44	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	
45	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
46	Сумма углов треугольника	
47	Контрольная работа № 3 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	
48	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
49	Площадь фигур	
50	Умножение обыкновенных дробей на целое число	
51	Деление обыкновенных дробей на целое число	
52	Единицы измерения площади 1 см <sup>2</sup> ; 1 дм <sup>2</sup> ; 1мм <sup>2</sup> ; 1мм <sup>2</sup> .	
53	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	

55         Таблицы единиц измерения площади           56         Нахождение числа по 0,1 его доле           57         Контрольная работа № 4 «Вес действия с обыкновенными дробями»           58         Работа над ошибками. Анализ контрольной работы           59         Площадь квадрата           60         Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов           61         Вычитание десятичных дробей           62         Площадь прамоугольника           63         Умножение десятичных дробей на 10,100,1000           64         Деление десятичных дробей на 10,100,1000           65         Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения           66         Выражение чисел, полученных при измерении           67         Сложение чисел, полученных при измерении           68         Далина окружности. Сектор, сегмент           69         Вычитание чисел, полученных при измерении           70         Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении в однозначное чисел, полученных при измерении на друзначное число           71         Работа над опибками. Анализ контрольной работы           72         Площаль круга           73         Умножение чисел, полученных при измерении на друзначное число           74         Умножение чисел, полученных при измерении на друзначн	54	Нахождение дроби от числа	
57         Контрольная работа № 4 «Все действия с обыкновенными дробями»           58         Работа над оппибками. Анализ контрольной работы           59         Площаль квадрата           60         Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов           61         Вычитание деоятичных дробей           62         Площаль прямоугольника           63         Умножение десятичных дробей на 10,100,1000           64         Деление десятичных дробей на 10,100,1000           65         Едипицы измерсния земельных площадей 1 га; 1а; их соотпошения           66         Выражение чисел, полученных при измерении           67         Сложение чисел, полученных при измерении           68         Длина окружности. Сектор, сетмент           69         Вычитапие чисел, полученных при измерении           70         Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении           71         Работа над ошибками. Анализ контрольной работы           72         Площадь круга           73         Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число           74         Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число           75         Деление чисел, полученных при измерении па двузначное число           76         Деление чисел, полученных при измерении па двузначное число <td>55</td> <td>Таблицы единиц измерения площади</td> <td></td>	55	Таблицы единиц измерения площади	
58         Работа над ошибками. Анализ контрольной работы           59         Площаль квадрата           60         Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов           61         Вычитание десятичных дробей           62         Площаль прямоугольника           63         Умножение десятичных дробей на 10,100,1000           64         Деление десятичных дробей на 10,100,1000           65         Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения           66         Выражение чисел, полученных при измерении           67         Сложение чисел, полученных при измерении           68         Длина окружности. Сектор, сегмент           69         Вычитание чисел, полученных при измерении           70         Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении           71         Работа над ошибками. Анализ контрольной работы           72         Площаль круга           73         Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число           74         Умпожение чисел, полученных при измерении па двузначное число           75         Линейные, столбчатые диаграммы           76         Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число           77         Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число <td< td=""><td>56</td><td>Нахождение числа по 0,1 его доле</td><td></td></td<>	56	Нахождение числа по 0,1 его доле	
59         Площадь квадрата           Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов           60         Десятичные дроби. Сложение десятичных дробей           61         Вычитапие десятичных дробей           62         Площадь прямоугольника           63         Умножение десятичных дробей на 10,100,1000           64         Деление десятичных дробей на 10,100,1000           65         Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения           66         Выражение чиссл, полученных при измерении           67         Сложение чиссл, полученных при измерении           68         Длина окружности. Сектор, сегмент           69         Вычитапие чиссл, полученных при измерении           70         Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чиссл, полученных при измерении на однозначное число           71         Работа над опинбками. Анализ контрольной работы           72         Площадь крута           73         Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число           75         Линейные, столбчатые диаграммы           76         Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число           77         Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число           78         Круговые диаграммы           79         Нахождени	57	Контрольная работа № 4 «Все действия с обыкновенными дробями»	
Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов  Пдесятичные дроби. Сложение десятичных дробей  Площадь прямоугольника  Миножение десятичных дробей на 10,100,1000  Деление десятичных дробей на 10,100,1000  Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения  Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью  Сложение чисел, полученных при измерении  Вычитание чисел, полученных при измерении  Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении работы  Площадь круга  Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число  Имножение чисел, полученных при измерении на однозначное число  Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число  Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число  Круговые диаграммы  Нахождение дроби от числа  Нахождение числа по 0,1 сго доле  Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	58	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
Десятичные дроби. Сложение десятичных дробей	59	Площадь квадрата	
61         Вычитание десятичных дробей           62         Площадь прямоугольника           63         Умножение десятичных дробей на 10,100,1000           64         Деление десятичных дробей на 10,100,1000           65         Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения           66         Выражение чисел, полученных при измерении           67         Сложение чисел, полученных при измерении           68         Длина окружности. Сектор, сегмент           69         Вычитапие чисел, полученных при измерении           70         Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении           71         Работа над ошибками. Анализ контрольной работы           72         Площадь крута           73         Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число           74         Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число           75         Линейные, столбчатые диаграммы           76         Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число           77         Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число           78         Круговые диаграммы           79         Нахождение дроби от числа           80         Нахождение числа по 0,1 его доле           81         Единицы измерения площа		Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов	
62 Площадь прямоугольника 63 Умножение десятичных дробей на 10,100,1000 64 Деление десятичных дробей на 10,100,1000 65 Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения 66 Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью 67 Сложение чисел, полученных при измерении 68 Длина окружности. Сектор, сегмент 69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Крутовые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	60	Десятичные дроби. Сложение десятичных дробей	
10	61	Вычитание десятичных дробей	
64 Деление десятичных дробей на 10,100,1000  65 Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения  66 Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью  67 Сложение чисел, полученных при измерении  68 Длина окружности. Сектор, сегмент  69 Вычитапие чисел, полученных при измерении  70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»  71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы  72 Площадь круга  73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число  74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число  75 Линейные, столбчатые диаграммы  76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число  77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число  78 Круговые диаграммы  79 Нахождение дроби от числа  80 Нахождение числа по 0,1 его доле  81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	62	Площадь прямоугольника	
65 Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения 66 Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью 67 Сложение чисел, полученных при измерении 68 Длина окружности. Сектор, сегмент 69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	63	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000	
66 Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробыо 67 Сложение чисел, полученных при измерении 68 Длина окружности. Сектор, сегмент 69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	64	Деление десятичных дробей на 10,100,1000	
67 Сложение чисел, полученных при измерении 68 Длина окружности. Сектор, сегмент 69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	65	Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения	
68 Длина окружности. Сектор, сегмент 69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	66	Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью	
69 Вычитание чисел, полученных при измерении 70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении» 71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы 72 Площадь круга 73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	67	Сложение чисел, полученных при измерении	
70 Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»  71 Работа над ошибками. Анализ контрольной работы  72 Площадь круга  73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число  74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число  75 Линейные, столбчатые диаграммы  76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число  77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число  78 Круговые диаграммы  79 Нахождение дроби от числа  80 Нахождение числа по 0,1 его доле  81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	68	Длина окружности. Сектор, сегмент	
71       Работа над ошибками. Анализ контрольной работы         72       Площадь круга         73       Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число         74       Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число         75       Линейные, столбчатые диаграммы         76       Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число         77       Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число         78       Круговые диаграммы         79       Нахождение дроби от числа         80       Нахождение числа по 0,1 его доле         81       Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	69	Вычитание чисел, полученных при измерении	
72       Площадь круга         73       Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число         74       Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число         75       Линейные, столбчатые диаграммы         76       Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число         77       Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число         78       Круговые диаграммы         79       Нахождение дроби от числа         80       Нахождение числа по 0,1 его доле         81       Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	70		
73 Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число 74 Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число 75 Линейные, столбчатые диаграммы 76 Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число 77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	71	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
74       Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число         75       Линейные, столбчатые диаграммы         76       Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число         77       Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число         78       Круговые диаграммы         79       Нахождение дроби от числа         80       Нахождение числа по 0,1 его доле         81       Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	72	Площадь круга	
75       Линейные, столбчатые диаграммы         76       Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число         77       Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число         78       Круговые диаграммы         79       Нахождение дроби от числа         80       Нахождение числа по 0,1 его доле         81       Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	73	Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число	
76       Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число         77       Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число         78       Круговые диаграммы         79       Нахождение дроби от числа         80       Нахождение числа по 0,1 его доле         81       Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	74	Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число	
77 Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число 78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	75	Линейные, столбчатые диаграммы	
78 Круговые диаграммы 79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	76	Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число	
79 Нахождение дроби от числа 80 Нахождение числа по 0,1 его доле 81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	77	Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число	
80 Нахождение числа по 0,1 его доле  81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	78	Круговые диаграммы	
81 Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	79	Нахождение дроби от числа	
	80	Нахождение числа по 0,1 его доле	
82 Среднее арифметическое двух чисел	81	Единицы измерения площади 1 см2; 1 дм2; 1мм2; 1м2	
<u> </u>	82	Среднее арифметическое двух чисел	

83	Среднее арифметическое нескольких чисел	
84	Единицы измерения и их соотношения	
85	Контрольная работа № 6 по теме: «Все действия с числами, полученными при измерении»	
86	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
87	Симметрия	
88	Единицы измерения площади, их соотношения	
89	Выражение чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями	
90	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси симметрии	
91	Сложение чисел, полученных при измерении площади.	
92	Вычитание чисел, полученных при измерении площади	
93	Площадь прямоугольника и квадрата	
94	Умножение чисел, полученных при измерении площади на целое число	
95	Деление чисел, полученных при измерении площади на целое число	
96	Площадь квадрата	
97	Итоговая контрольная работа № 7	
98	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	
99	Сложение и вычитание десятичных дробей	
100	Умножение десятичных дробей на двузначное число	
101	Треугольник. Виды треугольников	
102	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин	

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726242342903868691666490759959119263676517201124

Владелец Шляпникова Надежда Ивановна

Действителен С 11.09.2023 по 10.09.2024

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 162597629024552560771860534290451572951297962795

Владелец Шляпникова Надежда Ивановна

Действителен С 02.10.2024 по 02.10.2025