

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ  
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
СПИРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
МОУ СОШ №2 пгт СПИРОВО ФИЛИАЛ ВЫДРОПУЖСКАЯ ОШ**

РАССМОТРЕНО

ШМО учителей естественно-  
научного цикла

Протокол заседания ШМО от  
28.08.2025г

СОГЛАСОВАНО

Зам по УВР

Кудряшова Н.А.

Протокол педсовета № 1 от  
29.08.2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МОУ СОШ №2

пгт Спирово

Павлова М.П.

Приказ №113/1 от 29.08.2025 г.

**АДАптированная рабочая программа  
обучающихся с интеллектуальными нарушениями  
(ВАРИАНТ 1)  
ПРЕДМЕТ «МАТЕМАТИКА»  
8 класс  
2025-2026 учебный год**

*Спирово 2025*

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....       | 3  |
| II. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....        | 5  |
| III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....    | 7  |
| IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ..... | 12 |

## **I. 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 24.11.2022г. № 1026 (<https://clck.ru/33NMkR>).

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.

Задачи обучения:

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

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

- ~ совершенствование устных и письменных вычислительных навыков в пределах 1000 000;
- ~ формирование умения производить арифметические действия с целыми и дробными числами;
- ~ формирование умения преобразовывать числа, полученные при измерении и производить с ними дальнейшие арифметические действия;
- ~ формирование умения производить действия с числами, полученными при измерении площади;
- ~ формирование умения простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью; простые арифметические задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел; составные задачи на пропорциональное деление, «на части», способом принятия общего количества за единицу;
- ~ формирование умения находить площадь круга, длину окружности, выделять сектор и сегмент;
- ~ формирование понятия градус (обозначение  $1^\circ$ ), знакомство с транспортиром;
- ~ формирование представления о диаграммах (линейные, столбчатые, круговые);
- ~ воспитание интереса к математике и стремление использовать знания в повседневной жизни.

## II. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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

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

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

При проведении уроков математики предполагается использование следующих методов:

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

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

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

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

#### Содержание разделов

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

### III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### **Личностные:**

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

#### **Предметные:**

##### Минимальный уровень:

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





### Достаточный уровень:

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

## Система оценки достижений

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

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

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

Критерии оценки предметных результатов:

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

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

- ~ дает правильные, осознанные ответы на все поставленные вопросы, может подтвердить правильность ответа предметно-практическими действиями, знает и умеет применять правила, умеет самостоятельно оперировать изученными математическими представлениями;
- ~ умеет самостоятельно, с минимальной помощью учителя, правильно решить задачу, объяснить ход решения;
- ~ умеет производить и объяснять устные и письменные вычисления;
- ~ правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур по отношению друг к другу на плоскости и в пространстве;

~ правильно выполняет работы по измерению и черчению с помощью измерительного и чертежного инструментов, умеет объяснить последовательность работы.

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

Оценка «4» ставится, если обучающийся:

~ при ответе допускает отдельные неточности, оговорки, нуждается в дополнительных вопросах, помогающих ему уточнить ответ;

~ при вычислениях, в отдельных случаях, нуждается в дополнительных промежуточных записях, назывании промежуточных результатов вслух, опоре на образы реальных предметов;

~ при решении задач нуждается в дополнительных вопросах учителя, помогающих анализу предложенной задачи, уточнению вопросов задачи, объяснению выбора действий;

~ с незначительной помощью учителя правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости, в пространстве по отношению друг к другу;

~ выполняет работы по измерению и черчению с недостаточной точностью.

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

Оценка «3» ставится обучающемуся, если он:

~ при незначительной помощи учителя или учащихся класса дает правильные ответы на поставленные вопросы, формулирует правила, может их применять;

~ производит вычисления с опорой на различные виды счетного материала, но с соблюдением алгоритмов действий;

~ понимает и записывает после обсуждения решение задачи под руководством учителя;

~ узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур на плоскости и в пространстве со значительной помощью учителя или обучающихся, или с использованием записей и чертежей в тетрадях, в учебниках, на таблицах, с помощью вопросов учителя;

~ правильно выполняет измерение и черчение после предварительного обсуждения последовательности работы, демонстрации её выполнения.

Оценка «2» - не ставится.

#### IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| №<br><br>п/п                                                                                        | Тема урока                                             | Кол-во<br>часов | Программное содержание                                                                                                                                                                          | Дифференциация видов деятельности обучающихся                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                 | 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.<br>Числовой ряд в пределах 1000000.<br>Четные, нечетные числа.<br>Простые и составные числа | Получают числа в пределах 100000 из разрядных слагаемых; раскладывают числа на разрядные слагаемые.<br>Называют числовой ряд в пределах 100000 | Получают числа в пределах 1 000 000 из разрядных слагаемых; раскладывают числа на разрядные слагаемые.<br>Называют числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывают, отсчитывают разрядных единиц в пределах 1 000 000 |
| 2.                                                                                                  | Чтение и запись многозначных чисел                     | 1               | Чтение и запись чисел с помощью цифр в таблице разрядов, сравнение чисел, расположение чисел по порядку.<br>Решение простых задач                                                               | Читают, записывают целые и дробные числа.<br>Решают примеры (легкие случаи) и задачи в 1 действие                                              | Читают, записывают целые и дробные числа.<br>Решают примеры и задачи в 2-3 действия                                                                                                                                   |
| 3.                                                                                                  | Угол. Виды углов                                       | 1               | Распознавание видов углов: прямой, тупой, острый, развернутый.<br>Построение углов                                                                                                              | Различают виды углов: прямой, тупой, острый, развернутый.<br>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 многозначных чисел                           | 1               | Сравнение целых чисел и десятичных дробей<br>Решение арифметических                                                                                                                             | Сравнивают целые многозначные числа и десятичные дроби (легкие случаи) в пре-                                                                  | Сравнивают целые многозначные числа и десятичные дроби в пределах 1000000.                                                                                                                                            |

|   |                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                               |   | задач на сравнение (отношение) чисел.<br>Решение задач с вопросами «На сколько больше (меньше)?»                                                                                                                            | делах 100000. Решают арифметические задачи в 1 действие 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: чётные и нечётные, простые и составные                       | Присчитывают, отсчитывают разрядных единиц в пределах 1 000 000. Знают виды многозначных чисел: чётные и нечётные, простые и составные. Умеют выполнять разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые |
| 6 | Градус. Обозначение. Транспортёр                              | 1 | Понятие градуса. Обозначение: $1^\circ$ . Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Знакомство с транспортером. 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 транспортером 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 округлением конечного результата. Решение задач с округлением конечного результата                                                                                  | Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы чисел.                                            | Выполняют устные вычисления. Читают многозначные числа, записывают их под диктовку Называют разряды и классы чисел. Пользуются правилом округления чисел.                                                    |

|   |                                         |   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                         |   |                                                                                                                                                                   | Пользуются правилом округления чисел, округляют числа до указанного разряда. Решают задачи в 1 действие.                                                                                                                                                                                      | Округляют числа до указанного разряда.<br>Решают задачи в 2-3 действия, планируют ход решения задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | Сложение и вычитание многозначных чисел | 1 | Сложение и вычитание многозначных чисел приемами устных и письменных вычислений;<br>проверка правильности вычислений.<br>Решение задач на расчет стоимости товара | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Составляют примеры на сложение и вычитание.<br>Устно решают задачи практического содержания на расчет стоимости товара.<br>Решают задачи на расчет стоимости товара в 1 действие | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Составляют примеры на сложение и вычитание.<br>Устно решают задачи практического содержания.<br>Выполняют арифметические действия с многозначными числами.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров.<br>Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия<br>Решают задачи на расчет стоимости товара.<br>Называют формулы нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость».<br>Планируют ход решения задачи в 3 действия |

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



|    |                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | уменьшаемого                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12 | Измерение тупых углов с помощью транспортира                             | 1 | Измерение тупых углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине                                                                                                                   | Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира (легкие случаи)                                                                                                                                                                                                                           | Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13 | Нахождение неизвестного вычитаемого                                      | 1 | Решение примеров с неизвестным вычитаемым, обозначенным буквой $x$ . 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 ошибками. Анализ контрольной работы                           | 1 | Разбор и исправление ошибок в заданиях в которых допущены ошибки                                                                                                                                                          | Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе                                                                                                                                                                                                                                            | Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16 | Построение тупых углов с помощью транспортира                            | 1 | Построение тупых углов по заданным градусным величинам с помощью                                                                                                                                                          | Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира (легкие случаи)                                                                                                                                                                                                                           | Строят и измеряют тупые углы с помощью транспортира                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                   |                            |   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                            |   | транспортира, сравнение углов                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, в том числе чисел, полученных при измерении -13 часов</b> |                            |   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17                                                                                                                | Десятичные дроби           | 1 | Чтение и запись десятичных дробей без знаменателя, сравнение десятичных дробей. Работа с таблицей классов и разрядов                                                   | Выполняют устные вычисления.<br>Выделяют десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей.<br>Называют числители десятичной дроби.<br>Называют доли десятичной дроби.<br>Записывают десятичные дроби со знаменателем и без знаменателя<br>Называют классы и разряды чисел | Выполняют устные вычисления.<br>Выделяют десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей.<br>Называют числители десятичной дроби.<br>Называют доли десятичной дроби.<br>Записывают десятичные дроби со знаменателем и без знаменателя<br>Называют классы и разряды чисел.<br>Читают по разрядам числа, записанные в таблице.<br>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.<br>Выполняют сложение десятичных дробей с одинаковыми знаменателями.                                                                                                                                                                             | Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку.<br>Выполняют сложение десятичных дробей с разными знаменателями.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения в процессе решения примеров.<br>Сокращают десятичные дроби.<br>Записывают десятичные дроби,                                                                                                                                         |

|    |                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     | выражая их в одинаковых долях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | Измерение и построение углов с помощью транспортира | 1 | Измерение и построение углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине                                                                                                                              | Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира (легкие случаи)                                                   | Называют величину прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов в градусах. Строят и измеряют углы с помощью транспортира                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 | Вычитание десятичных дробей                         | 1 | Вычитание десятичных дробей с одинаковым знаменателем (с одинаковым количеством знаков после запятой) и разным знаменателем (с разным количеством знаков после запятой). Решают задачи, содержащие отношения «больше на...», «меньше на...» | Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют вычитание десятичных дробей с разными знаменателями. Решают задачи, содержащие отношения «больше на...», «меньше на...» в 1 действие | Читают десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют вычитание десятичных дробей с разными знаменателями. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного вычитания в процессе решения примеров. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях. Решают задачи, содержащие отношения «больше на...», «меньше на...» в 2-3 действия. Планируют ход решения задачи |
| 21 | Умножение целых 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).                                  | 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 умноже-                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                  |   |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                  |   |                                                                                                                                                            | Решают простые задачи в 1 действие                                                                                                                                                                                | ния в процессе решения примеров<br>Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи                                                                                                                                                                                    |
| 22 | Смежные углы. Сумма смежных углов                | 1 | Вычисление величины смежного угла по данной градусной величине одного из углов.<br>Построение смежных углов по заданной градусной величине одного из углов | Вычисляют величину смежного угла по данной градусной величине одного из углов (легкие случаи)<br>Строят смежные углы                                                                                              | Вычисляют величину смежного угла по данной градусной величине одного из углов.<br>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.<br>Называют компоненты действия (в том числе в примерах).<br>Пользуются таблицей умножения.<br>Выполняют вычисления письменно (легкие случаи).<br>Решают простые задачи в 1 действие | Выполняют устные вычисления.<br>Называют компоненты действия (в том числе в примерах).<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления в процессе решения примеров.<br>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                                                                                             | Выполняют устные вычисления.<br>Называют компоненты дей-                                                                                                                                                          | Выполняют устные вычисления.<br>Называют компоненты действия (в том числе в примерах).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                |   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                |   | число, отработка устного решения простых задач на увеличение в несколько раз                                                              | ствия (в том числе в примерах).<br>Пользуются таблицей умножения.<br>Сравнивают целые числа и десятичные дроби.<br>Выполняют вычисления письменно (легкие случаи).<br>Решают простые задачи в 1 действие | Сравнивают целые числа и десятичные дроби.<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров.<br>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 виды 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.<br>Называют компоненты действия (в том числе в примерах).<br>Пользуются таблицей умножения.<br>Выполняют вычисления письменно (легкие случаи)                               | Выполняют устные вычисления.<br>Называют компоненты действия (в том числе в примерах).<br>Сравнивают десятичные дроби.<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления в процессе решения примеров.<br>Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют от- |

|    |                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | вет 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 примеров, решение простых и составных задач на увеличение в несколько раз | Применяют алгоритм умножения целых чисел и десятичной дроби на круглые десятки (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие на увеличение в несколько раз  | Применяют алгоритм умножения целого числа и десятичной дроби на круглые десятки. Решают простые и составные задачи на увеличение в несколько раз в 2 действия                                                         |
| 28 | Построение углов с помощью транспортира                                                                   | 1 | Построение углов с помощью транспортира, запись их значения, сравнение углов по градусной величине                                                                  | Строят и измеряют различные виды углов с помощью транспортира (легкие случаи)                                                                                     | 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)<br>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 ошибками. Анализ контрольной 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                                                                                                                                                        |
| 32 | Измерение углов с помощью транспор-                                                                       | 1 | Измерение углов заданной величины с помощью                                                                                                                         | Измеряют различные виды углов с помощью транспор-                                                                                                                 | Измеряют различные виды углов с помощью транспортира,                                                                                                                                                                 |

|    |                                                               |   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | тира                                                          |   | транспортира, запись градусной меры углов, сравнение углов                                                                                                               | тира (легкие случаи)                                                                                                                                                                                                            | называют их градусную меру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33 | Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число | 1 | Устное вычисление примеров на табличное умножение.<br>Решение примеров на письменное умножение и десятичных дробей на двузначное число                                   | Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел на однозначное число.<br>Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие.<br>Выполняют вычисления письменно (легкие случаи) | Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел.<br>Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие.<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия.<br>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.<br>Решение примеров на письменное деление целых чисел на двузначное число.<br>Решение задач на пропорциональное деление | Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел на однозначное число.<br>Называют компоненты действия деления.<br>Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачи в 1 действие                     | Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел.<br>Называют компоненты действия деления (в том числе в примерах), обратное действие.<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления на двузначное число в процессе решения примеров.<br>Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного                                                           |

|                                    |                                               |   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                               |   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             | действия.<br>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.<br>Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки                       | Называют виды треугольников.<br>Строят треугольники по образцу                                                                                                                                                              | Называют виды треугольников.<br>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.<br>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 деления (в том числе в примерах), обратное действие.<br>Выполняют вычисления письменно.<br>Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи |
| <b>Обыкновенные дроби-15 часов</b> |                                               |   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 37                                 | Обыкновенные дроби. Сокращение дробей         | 1 | Образование, преобразование, сравнение, сокращение дробей, чтение и запись дробей                                                                             | Читают дроби и смешанные числа.<br>Записывают дроби и смешанные числа на слух.<br>Называют числитель и                                                                                                                      | Выполняют устные вычисления.<br>Читают дроби и смешанные числа.<br>Записывают дроби и смешанные числа на слух.<br>Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей.                                                                                                                                                                       |



|    |                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                   | <p>знаменатель обыкновенных дробей.</p> <p>Вычисляют одну часть числа.</p> <p>Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей.</p> <p>Представляют число 1 в виде дроби.</p> <p>Различают правильные и неправильные дроби</p>                                                  | <p>Вычисляют одну часть числа.</p> <p>Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей.</p> <p>Представляют число 1 в виде дроби.</p> <p>Различают правильные и неправильные дроби.</p> <p>Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи</p>                                                                        |
| 38 | <p>Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними</p> | 1 | <p>Различие видов треугольников. Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними</p>                                 | <p>Выполняют построения треугольников по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними по образцу</p>                                                                                                                                                                     | <p>Выполняют построения треугольников по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 39 | <p>Замена целых или смешанных чисел неправильными дробями</p>                                       | 1 | <p>Смешанные числа.</p> <p>Числитель и знаменатель дроби. Запись смешанных чисел в виде неправильных дробей.</p> <p>Решение задач на пропорциональное деление</p> | <p>Читают дроби и смешанные числа.</p> <p>Записывают дроби и смешанные числа на слух.</p> <p>Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей.</p> <p>Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей (легкие случаи)</p> <p>Различают правильные и неправильные дроби</p> | <p>Выполняют устные вычисления.</p> <p>Читают дроби и смешанные числа.</p> <p>Записывают дроби и смешанные числа на слух.</p> <p>Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей.</p> <p>Вычисляют одну часть числа.</p> <p>Записывают результаты деления чисел в виде обыкновенных дробей.</p> <p>Представляют число 1 в виде дроби.</p> <p>Различают правильные и неправильные дроби.</p> <p>Производят разбор условия задачи,</p> |

|    |                                                                                             |   |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                             |   |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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.<br>Решение составных задач                                                   | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на сложение дробей (легкие случаи)<br>Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения обыкновенных дробей в процессе решения примеров.<br>Работают в паре. Решают задачу в 1 действие | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на сложение дробей.<br>Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения обыкновенных дробей в процессе решения примеров.<br>Работают в паре.<br>Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи в 2 действия, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи |
| 41 | Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, 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.<br>Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.<br>Решение составных задач                           | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на вы-                                                                                                                                                                                                                                | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на вычитание дробей.<br>Проверяют свои действия по пра-                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>читание дробей (легкие случаи)<br/>         Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br/>         Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров.<br/>         Работают в паре.<br/>         Решают простую задачу в 1 действие.</p>                                                                                                                                   | <p>вину в учебнике.<br/>         Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров.<br/>         Работают в паре.<br/>         Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи</p>                                                                                                                                                                                     |
| 43 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 | <p>Смешанные числа.<br/>         Сложение и вычитание смешанных чисел.<br/>         Вычитание смешанного числа из целого числа.<br/>         Преобразование смешанных чисел.<br/>         Решение задач на нахождение среднего арифметического чисел</p> | <p>Выполняют устные вычисления.<br/>         Устно решают простые задачи.<br/>         Решают примеры на вычитание и сложение смешанных чисел (легкие случаи)<br/>         Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br/>         Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания смешанных чисел в процессе решения примеров.<br/>         Работают в паре.<br/>         Решают простую задачу в 1 действие</p> | <p>Выполняют устные вычисления.<br/>         Устно решают простые задачи.<br/>         Решают примеры на сложение и смешанных чисел.<br/>         Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br/>         Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания смешанных чисел в процессе решения примеров.<br/>         Работают в паре.<br/>         Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи</p> |

|    |                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Построение треугольников (все случаи)                 | 1 | Виды треугольников по величине углов и по длинам сторон.<br>Построение треугольников по трем данным.                                                                                                                                              | Умеют выполнять построение треугольников (легкие случаи)                                                                                                                                                                          | Умеют выполнять построение треугольников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 45 | Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями  | 1 | Выражение дробей в одинаковых долях (приведение к общему знаменателю).<br>Сравнение дробей с разными знаменателями.<br>Сложение дробей с разными знаменателями.<br>Преобразование дробей.<br>Вычитание дроби из числа 1.<br>Решение простых задач | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на сложение дробей с разными знаменателями (легкие случаи)<br>Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br>Решают простую задачу в 1 действие | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями.<br>Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями в процессе решения примеров.<br>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).<br>Вычитание дробей с разными знаменателями.<br>Преобразование дробей.<br>Вычитание дроби из числа 1                                                                       | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на вычитание дробей с разными знаменателями (легкие случаи)<br>Проверяют свои дей-                                                                 | Выполняют устные вычисления.<br>Устно решают простые задачи.<br>Решают примеры на вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.<br>Проверяют свои действия по правилу в учебнике.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                | ствия по правилу в учебнике.<br>Воспроизводят в устной речи алгоритм вычитания обыкновенных дробей в процессе решения примеров.<br>Работают в паре                                                                   | обыкновенных дробей с разными знаменателями в процессе решения примеров.<br>Работают в паре                                                                                                                                                                                                      |
| 47 | Сумма углов треугольника                                                  | 1 | Сумма углов треугольника. Вычисление величины углов треугольника в градусах                                                                                                                    | Находят сумму углов треугольника. Вычисляют величину углов                                                                                                                                                           | Находят сумму углов треугольника. Вычисляют величину углов треугольника 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 ошибками. Анализ контрольной 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 ( $1\text{ см}^2$ ), 1 кв. дм ( $1\text{ дм}^2$ ); их соотношение. Арифметические задачи, связанные с нахождением площади | Выполняют устные вычисления. Приводят примеры из жизни, когда приходится иметь дело с понятием «площадь». Составляют из деталей игры «Танграм» различные геометрические фигуры. Объясняют, почему площадь этих фигур | Выполняют устные вычисления. Приводят примеры из жизни, когда приходится 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 палет- |

|    |                                              |   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                              |   |                                                                                                                                                                                       | <p>равна (не равна).<br/> Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки.<br/> Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Решают задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата) (легкие случаи)</p>                       | <p>ки.<br/> Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров.<br/> Пользуются правилом нахождения площади прямоугольника, квадрата.<br/> Вычисляют площадь прямоугольника, квадрата по заданной длине сторон.<br/> Обозначают на письме площадь латинской буквой S.<br/> Решают задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата).<br/> Планируют ход решения задачи</p> |
| 51 | Умножение обыкновенных дробей на целое число | 1 | <p>Замена действия сложения умножением.<br/> Выполнение арифметических вычислений.<br/> Преобразование дробей.<br/> Меры времени.<br/> Решение задач на нахождение части от числа</p> | <p>Выполняют устные вычисления.<br/> Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение».<br/> Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число.<br/> Выполняют примеры на умножение при помощи калькулятора.<br/> Решают задачу в 1 действие по краткой записи</p> | <p>Выполняют устные вычисления.<br/> Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение».<br/> Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число.<br/> Выполняют примеры на умножение.<br/> Сокращают дроби.<br/> Выделяют целую часть из неправильной дроби.<br/> Называют единицы измерения времени.<br/> Пользуются таблицей соотношения мер.<br/> Производят разбор условия зада-</p>     |

|    |                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | чи 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.<br>Преобразование дробей.<br>Решение задач способом принятия общего количества за единицу           | Выполняют устные вычисления.<br>Пользуются правилом деления дроби на однозначное число.<br>Выполняют деление дроби на однозначное число (легкие случаи)<br>Сокращают дроби.<br>Выделяют целую часть из неправильной дроби (легкие случаи).<br>Решают простую задачу в 1 действие                                | Выполняют устные вычисления.<br>Пользуются правилом деления дроби на однозначное число.<br>Выполняют деление дроби на однозначное число.<br>Сокращают дроби.<br>Выделяют целую часть из неправильной дроби.<br>Сравнивают различные способы решения примеров.<br>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 $1\text{ см}^2$ ; $1\text{ дм}^2$ ; $1\text{ мм}^2$ ; $1\text{ м}^2$ | 1 | Единицы измерения площади: $1\text{ кв. см}$ ( $1\text{ см}^2$ ), $1\text{ кв. дм}$ ( $1\text{ дм}^2$ ); их соотношение.<br>Арифметические задачи, связанные с нахождением площади | Называют единицы измерения площади: $1\text{ кв. мм}$ ( $1\text{ мм}^2$ ), $1\text{ кв. м}$ ( $1\text{ м}^2$ ), $1\text{ кв. км}$ ( $1\text{ км}^2$ ); их соотношения.<br>Выражают числа, полученные при измерении площади, в десятичных дробях (легкие случаи).<br>Решают задачу, связанную с нахождением пло- | Называют единицы измерения площади: $1\text{ кв. мм}$ ( $1\text{ мм}^2$ ), $1\text{ кв. м}$ ( $1\text{ м}^2$ ), $1\text{ кв. км}$ ( $1\text{ км}^2$ ); их соотношения.<br>Выражают числа, полученные при измерении площади, в десятичных дробях<br>Решают арифметические задачи, связанных с нахождением площади в 2 действия                                                                                                         |

|    |                                                        |   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        |   |                                                                                                                                       | щади в 1 действие                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 54 | Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число | 1 | Выполнение арифметических действий с обыкновенными дробями с помощью алгоритмов                                                       | Выполняют устные вычисления.<br>Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение»,<br>Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число (легкие случаи)<br>Выполняют примеры на умножение и деление при помощи калькулятора | Выполняют устные вычисления.<br>Заменяют в примерах действие «сложение» действием «умножение», действие «вычитание» действием «деление».<br>Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число.<br>Выполняют примеры на умножение и деление.<br>Сокращают дроби.<br>Выделяют целую часть из неправильной дроби.<br>Называют единицы измерения времени.<br>Пользуются таблицей соотношения мер |
| 55 | Нахождение дроби от числа                              | 1 | Нахождение дроби от числа.<br>Решение задач практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка)                               | Находят дробь от числа (легкие случаи)<br>Решают задачу в 1 действие                                                                                                                                                                                     | Находят дробь от числа.<br>Решают задачу в 2-3 действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 56 | Таблицы единиц измерения площади                       | 1 | Работа с таблицей единиц измерения площади. Соотношение единиц измерений площади. Замена мелких мер площади более крупными и наоборот | Используют обозначение площади (S).<br>Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот при помощи таблиц                                                                                                                                          | Используют обозначение площади (S).<br>Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 57 | Нахождение числа по 0,1 его доле                       | 1 | Нахождение числа по 0,1 его доли.<br>Решение задач практического                                                                      | Находят числа по одной его доле.<br>Решают задачу практи-                                                                                                                                                                                                | Находят число по одной его доле.<br>Решают задачу практического содержания (кредит, вклад, про-                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                    |                                                              |   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                              |   | ского содержания (кредит, вклад, процентная ставка)                                                                                                   | ческого содержания (кредит, вклад, процентная ставка) в 1 действия                                                                                                                                                                    | центная ставка) в 3 действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 56                                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 57                                                                 | Работа над ошибками. Анализ контрольной 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                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 58                                                                 | Площадь квадрата                                             | 1 | Измерение и вычисление площади квадрата по формуле                                                                                                    | Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот (легкие случаи)                                                                                    | Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов. Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот                                                                                                                                                                                          |
| <b>Десятичные дроби и числа, полученные при измерении-13 часов</b> |                                                              |   |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 59                                                                 | Десятичные дроби. Сложение десятичных 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). | 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 |

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

|    |                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                |   | ние простых и составных задач на увеличение в несколько раз                                                                                                                                                                  | Решают простые задачи в 1 действие на увеличение в несколько раз                                                                                                                                                                                 | дачи в 2-3 действия на увеличение в несколько раз                                                                                                                                                                            |
| 63 | 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.<br>Решение задач на уменьшение в несколько раз                           | Применяют алгоритм деления десятичной дроби на круглые десятки.<br>Решают простые задачи в 1 действие на уменьшение в несколько раз при помощи учителя                                                                                           | Применяют алгоритм деления десятичной дроби на круглые десятки.<br>Решают простые и составные задачи в 2-3 действия на уменьшение в несколько раз                                                                            |
| 64 | Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1 а; их соотношения | 1 | Работа с таблицей «Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1 а их соотношения». Арифметические задачи, связанные с нахождением площади                                                                                    | Называют единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а. Соотношения: 1 а = 100 м <sup>2</sup> , 1 га = 100 а, 1 га = 10 000 м <sup>2</sup> и их соотношение. Выполняют преобразование с помощью таблиц.<br>Решают задачу в 1 действие по схеме | Называют единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а. Соотношения: 1 а = 100 м <sup>2</sup> , 1 га = 100 а, 1 га = 10 000 м <sup>2</sup> и их соотношение. Выполняют преобразование.<br>Решают задачу в 3 действия       |
| 65 | 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.<br>Решение примеров и со- | 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).                         | Выражают целые числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в десятичных дробях.<br>Выражают десятичные дроби, полученные при измерении стоимости, длины, массы, в целых числах.<br>Решают задачу в 2-3 действия |

|    |                                           |   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                           |   | ставных задач по алгоритму сложения и вычитания чисел, полученных при измерении                                                                                                         | Решают задачу в 1 действие                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
| 66 | Сложение чисел, полученных при измерении  | 1 | Решение простых и составных примеров на сложение чисел, полученных при измерении, превращённых 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).<br>Решают задачу в 1 действие | Складывают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями.<br>Решают задачу в 2 действия              |
| 67 | Длина окружности. Сектор, сегмент         | 1 | Знакомство с формулами длины окружности: $C = 2 \pi R$ ( $C = \pi D$ ).<br>Вычисление длины окружности.<br>Выделение сектора и сегмента                                                 | Строят окружности. Выделяют в них сектора и сегменты. Находят длину окружности по формуле                                                                          | Вычисляют длину окружности: $C = 2 \pi R$ ( $C = \pi D$ ).<br>Строят окружности.<br>Выделяют в них сектора и сегменты. Находят длину окружности                 |
| 68 | Вычитание чисел, полученных при измерении | 1 | Решение простых и составных примеров на вычитание чисел, полученных при измерении, превращённых 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)<br>Решают задачу в 1 действие    | Вычитают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженные целыми числами и десятичными дробями (легкие случаи)<br>Решают задачу в 3 действия |

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

|    |                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                              |   | сятчных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью                                                                                                                                        | двузначное число. Решают простые арифметические задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 1 действие                                                                                                                     | задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью в 2 действия                                                                                                                                                     |
| 74 | Линейные, столбчатые диаграммы                               | 1 | Знакомство с понятием диаграммы, с различными видами диаграмм. Чтение линейных и столбчатых диаграмм, отвечая на поставленные вопросы. Построение линейных и столбчатых диаграмм                                                                                                           | Строят различные виды диаграмм по образцу                                                                                                                                                                                                                   | Строят различные виды диаграмм                                                                                                                                                                                                              |
| 75 | Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число | 1 | Решение примеров и задач на деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении величин, на однозначное число. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей. Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью | Умножают числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число (легкие случаи) Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью | Делят числа, полученные при измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными дробями на однозначное число. Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью |
| 76 | Деление чисел, полученных при измерении на двузначное        | 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 измерении стоимости, длины, массы, выраженных десятичными                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                    |                                  |   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | число                            |   | ченных при измерении величин, на двузначное число.<br>Запись десятичных дробей в виде обыкновенных дробей.<br>Решение простых арифметических задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью | сы, выраженных десятичными дробями на двузначное число (легкие случаи)<br>Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью | дробями на двузначное число.<br>Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле, выраженной десятичной дробью |
| 77                                                                                                                                                 | Круговые диаграммы               | 1 | Чтение круговых диаграмм, отвечая на поставленные вопросы.<br>Построение круговых диаграмм                                                                                                                             | Строят круговую диаграмму по образцу                                                                                                                                                            | Строят круговую диаграмму                                                                                                                               |
| <b>Арифметические действия с целыми и дробными числами и числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями -13 часов</b> |                                  |   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| 78                                                                                                                                                 | Нахождение дроби от числа        | 1 | Чтение, запись обыкновенных дробей.<br>Нахождение дроби от числа.<br>Решение простых арифметических задач на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью                                                 | Находят дробь от числа (простые случаи).<br>Решают простые арифметические задачи в 1 действие на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью.                                     | Находят дробь от числа.<br>Решают простые арифметические задачи в 2-3 действия на нахождение дроби от числа, выраженной обыкновенной дробью             |
| 79                                                                                                                                                 | Нахождение числа по 0,1 его доле | 1 | Нахождение числа по одной его доле.<br>Решение задачи на нахождение числа по одной его доле                                                                                                                            | Находят числа по одной его доле (легкие случаи)<br>Решают задачи в 1 действие на нахождение числа по одной его доле                                                                             | Находят число по одной его доле.<br>Решают задачи в 2-3 действия на нахождение числа по одной его доле                                                  |

|    |                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 | Единицы измерения площади 1 см <sup>2</sup> ; 1 дм <sup>2</sup> ; 1 мм <sup>2</sup> ; 1 м <sup>2</sup> | 1 | Закрепление умения работать с единицами измерения площади и их соотношениями                                                                                                                                 | Вычисляют площадь, заменяют кв.м, арами, гектарами.<br>Заменяют десятичные дроби целыми числами при помощи таблиц                                                        | Работают с таблицей земельных мер.<br>Вычисляют площадь, заменяют кв.м, арами, гектарами.<br>Заменяют десятичные дроби целыми числами          |
| 81 | Среднее арифметическое двух чисел                                                                      | 1 | Определение алгоритма нахождения среднего арифметического двух чисел. Умение применять правило (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач                                              | Находят среднее арифметическое двух чисел. Решают задачу на нахождение среднего арифметического 2 чисел                                                                  | Применяют алгоритм нахождения среднего арифметического двух чисел. Решают задачи на нахождение среднего арифметического 3-4 чисел              |
| 82 | Среднее арифметическое нескольких чисел                                                                | 1 | Усвоение определения и алгоритма нахождения среднего арифметического нескольких чисел. Применение правила (алгоритм) нахождения среднего арифметического при решении задач                                   | Находят среднее арифметическое нескольких чисел (легкие случаи). Решают задачу на нахождение среднего арифметического 2 чисел                                            | Применяют алгоритм нахождения среднего арифметического нескольких чисел. Решают задачи на нахождение среднего арифметического нескольких чисел |
| 83 | Единицы измерения и их соотношения                                                                     | 1 | Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм <sup>2</sup> ), 1 кв. м (1 м <sup>2</sup> ), 1 кв. км (1 км <sup>2</sup> ); их соотношения. Выражение чисел, полученных при измерении площади, в десятичных дробях | Применяют для вычислений таблицу единиц измерения и их соотношений.<br>Вычисляют площадь, заменяют кв.м, кв.см, Заменяют десятичные дроби целыми числами (легкие случаи) | Называют единицы измерения и их соотношения.<br>Вычисляют площадь, заменяют кв.м, кв.см и кв.мм.<br>Заменяют десятичные дроби целыми числами   |
| 84 | Контрольная работа                                                                                     | 1 | Работа по разноуровневым                                                                                                                                                                                     | Выполняют задания                                                                                                                                                        | Выполняют задания контрольной                                                                                                                  |



|    |                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | №6 по теме: «Все действия с числами, полученными при измерении»                 |   | индивидуальным карточкам – заданиям по теме. Самопроверка выполненных заданий                                                                                                                                             | контрольной работы с помощью калькулятора                                                                                                                                                                  | работы                                                                                                                                                                                                               |
| 85 | Работа над ошибками. Анализ контрольной работы                                  | 1 | Разбор и исправление ошибок, в заданиях которых допущены ошибки                                                                                                                                                           | Исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе                                                                                                                                                         | Разбирают и исправляют ошибки, допущенные в контрольной работе                                                                                                                                                       |
| 86 | Симметрия                                                                       | 1 | Построение точек, симметричных относительно оси, центра симметрии                                                                                                                                                         | Выполняют построение точек симметричных, относительно оси, центра симметрии по образцу (легкие случаи)                                                                                                     | Выполняют построение точек и фигур симметричных, относительно оси, центра симметрии                                                                                                                                  |
| 87 | Единицы измерения площади, их соотношения                                       | 1 | Решение примеров и задач, работа над ошибками, выполнение геометрических построений<br>Работа по таблице земельных мер.<br>Вычисление площадей, замена кв.м, арами, гектарами.<br>Замена десятичных дробей целыми числами | Переводят более крупные величины в более мелкие и наоборот с помощью таблицы                                                                                                                               | Переводят из более крупных величин в более мелкие и наоборот                                                                                                                                                         |
| 88 | Выражение чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями | 1 | Замена чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями.<br>Решение задач на вычисление периметра и площади прямоугольника, квадрата                                                                 | Работают с таблицей линейных и квадратных мер.<br>Заменяют меры - мм <sup>2</sup> , см <sup>2</sup> , дм <sup>2</sup> , м <sup>2</sup> .<br>Решают задачи на вычисление периметра и площади прямоугольника | Работают с таблицей линейных и квадратных мер.<br>Заменяют меры - мм <sup>2</sup> , см <sup>2</sup> , дм <sup>2</sup> , м <sup>2</sup> .<br>Решают задачи на вычисление периметра и площади прямоугольника, квадрата |

|    |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                 | ка, квадрата (легкие случаи)                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| 89 | Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси симметрии | 1 | Построение геометрических фигур (отрезка, треугольника, квадрата) симметричных относительно оси симметрии                                                                                       | Строят квадрат симметричный относительно оси симметрии                                                                                                                                                | Строят геометрические фигуры (отрезок, треугольник, квадрат) симметричных относительно оси симметрии                                                                                                   |
| 90 | Сложение чисел, полученных при измерении площади.                                   | 1 | Решение примеров на сложение чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади  | Умеют переводить из более крупных величин в более мелкие и наоборот (легкие случаи) Решают примеры и задачи на сложение чисел, полученных при измерении при помощи таблиц. Решают задачу в 1 действие | Знают единицы измерения площадей. Умеют переводить из более крупных величин в более мелкие и наоборот. Решают примеры и задачи на сложение чисел, полученных при измерении. Решают задачу в 3 действия |
| 91 | Вычитание чисел, полученных при измерении площади                                   | 1 | Решение примеров на вычитание чисел, полученных при измерении площади. Замена чисел десятичными дробями. 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                                                    |
| 92 | Площадь прямоугольника и квадрата                                                   | 1 | Измерение и вычисление площади прямоугольника и квадрата                                                                                                                                        | Вычисляют площадь прямоугольника и квадрата, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников и                                                                                                   | Вычисляют площадь прямоугольника и квадрата, решают задачи на нахождение площадей прямоугольников и квадратов. Заменяют мелкие меры площади                                                            |

|    |                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                        | квадратов                                                                                                                                                | более крупными и наоборот                                                                                                             |
| 93 | Умножение чисел, полученных при измерении площади на целое число | 1 | Решение примеров на умножение, чисел, полученных при измерении площади.<br>Замена чисел десятичными дробями.<br>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).<br>Решают задач на вычисление площади, квадрата | Решают примеры на умножение мер площади на однозначное на целое число. Решают задач на вычисление площади прямоугольника, квадрата    |
| 94 | Деление чисел, полученных при измерении площади на целое число   | 1 | Решение примеров на деление чисел, полученных при измерении площади.<br>Замена чисел десятичными дробями.<br>Сравнение чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади    | Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число при помощи таблиц (легкие случаи).<br>Решают задачи на вычисление площади, квадрата  | Решают примеры на деление мер площади на однозначное на целое число.<br>Решают задачи на вычисление площади прямоугольника, квадрата  |
| 95 | Площадь квадрата                                                 | 1 | Измерение и вычисление площади квадрата по формуле                                                                                                                                                     | Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов.<br>Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот при помощи учителя | Вычисляют площадь квадрата, решают задачи на нахождение площадей квадратов.<br>Заменяют мелкие меры площади более крупными и наоборот |
| 96 | Итоговая контрольная работа №7                                   | 1 | Работа по разноуровневым индивидуальным карточкам – заданиям по теме.                                                                                                                                  | Выполняют задания контрольной работы с помощью калькулятора                                                                                              | Выполняют задания контрольной работы                                                                                                  |

|                            |                                                |   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                                |   | Самопроверка выполненных заданий                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 97                         | Работа над ошибками. Анализ контрольной 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Повторение – 3 часа</b> |                                                |   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 98                         | Сложение и вычитание десятичных дробей         | 1 | Компоненты действий сложения и вычитания.<br>Письменные и устные вычисления с десятичными дробями.<br>Решение задачи на расчет стоимости товара | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Составляют примеры на сложение и вычитание (легкие случаи).<br>Решают задачу на расчет стоимости товара в 1 действие | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Составляют примеры на сложение и вычитание.<br>Устно решают задачи практического содержания<br>Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Составляют примеры на сложение и вычитание.<br>Устно решают задачи практического содержания.<br>Выполняют арифметические действия с многозначными числами.<br>Решают задачи на расчет стоимости товара в 3 действия.<br>Называют формулы нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость» |
| 99                         | Умножение десятичных дробей на дву-            | 1 | Устный счет на знание таблицы умножения и отработка алгоритма умно-                                                                             | Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в приме-                                                                                                                                                                    | Выполняют устные вычисления на умножение целых чисел с помощью учителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                             |   |                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | значное число                                                               |   | жения десятичных дробей на двузначное число.<br>Решения простых задач на увеличение в несколько раз                                     | рах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи).<br>Решают задачу в 1 действие                                  | Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно.<br>Решают задачу в 3 действия                                                                                                                                |
| 100 | Треугольник. Виды треугольников                                             | 1 | Виды треугольников по величине углов, по длинам сторон.<br>Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки | Различают виды треугольников.<br>Строят треугольники по заданным параметрам по образцу                                                  | Различают виды треугольников.<br>Строят треугольники по заданным параметрам                                                                                                                                                                                                        |
| 101 | Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин | 1 | Умножение и деление чисел, полученных при измерении величин.<br>Решение задач на пропорциональное деление                               | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Решают задачи в 1 действие | Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют устные вычисления.<br>Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия.<br>Выполняют арифметические действия с многозначными числами.<br>Решают задачи в 3 действия |
| 102 | Единицы измерения и их соотношения                                          | 1 | Соотношение единиц измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, 1 а = 100 кв.м, 1 га = 100 а, 1 га = 10000 кв.м                             | Соотносят единицы измерения площадей при помощи таблицы.                                                                                | Соотносят единицы площадей.<br>Выражают единицы площадей в более крупных и мелких мерах.                                                                                                                                                                                           |