Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новобрянская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат»

671325 Заиграевский район с. НоваяБрянь ул. Школьная, 5

тел/факс 8(30136)53-3-02 эл. адрес: nskoshi@govrb.ru

«Рассмотрено»

«Согласовано»

«Утверждено»

Зам. директора по УМР <u>Збир</u> 3.Б. Бубеева от <u>с2.09</u> 2024 г

Директор школы Д. Б.Г. Сапожникова от 04 09 2024 г.

"Новобрянская

Адаптированная рабочая программа

Предмет: математика

Класс: 9

Учебный год: 2024-2025

Учитель: Селифонкин Денис Николаевич

Квалификационная категория: первая

Министерство образования и науки Республики Бурятия Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новобрянская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат»

671325 Заиграевский район с. НоваяБрянь тел/факс 8(30136)53-3-02 ул. Школьная, 5 эл. адрес: nskoshi@govrb.ru

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждено»
на заседании методического объединения протокол № от	Зам. директора по УМР 3.Б. Бубеева от	Директор школы Е.Г. Сапожникова от

Адаптированная рабочая программа

Предмет: математика

Класс: 9

Учебный год: 2024-2025

Учитель: Селифонкин Денис Николаевич

Квалификационная категория: первая

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Математика» составлена в соответствии с адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с легкой степенью умственной отсталости (интеллектуальными нарушениями) ГБОУ «Новобрянская СКОШИ» на 2024-2025 учебный год и следующих нормативно - правовых документов:

- 1. Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 2. Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), утвержденной приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022г. № 1026.
- 4. Учебный план АООП (вариант 1) на 2024-2025 учебный год ГБОУ «Новобрянская СКОШИ».
- 5. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

В соответствии с Учебным планом ГБОУ «Новобрянская СКОШИ» рабочая программа в 9 классе рассчитана на 136 ч. в год (4 ч. в неделю): 102 ч. (3ч. в неделю) – обязательная часть Учебного плана, 34 ч. (1час в неделю) – часть Учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений.

Программа ориентирована на учебник математики для образовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы, авторы Антропов А.П., Ходот А.Ю., Ходот Т.Г.

Цель обучения - максимальное общее развитие обучающихся, коррекция недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого ученика 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.

<u>Рабочая программа по учебному предмету «Математика» в 9 классе определяет</u> следующие задачи:

- закрепление и совершенствование устных и письменных вычислительных навыков в пределах 1000 000;
- закрепление умений производить арифметические действия с целыми и дробными числами,
 в том числе с числами, полученными при измерении, с обыкновенными и десятичными
 дробями; производить взаимные действия с обыкновенными и десятичными дробями;
- формирование умения производить арифметические действия с конечными и бесконечными дробями;
- формирование умения находить проценты от числа и числа по его доле;
- формирование умения решать арифметические задачи на нахождение процентов от числа;
- формирование представления о геометрических телах (шар, куб параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);
- формирование умения находить объём и площадь боковой поверхности геометрических тел (куба, прямоугольного параллелепипеда)
- формирование умения выполнять построение развертки куба и прямоугольного параллелепипеда;

- формирование умения решать простые и составные арифметические задачи (в 3 4 действия); задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общая стоимость товара); задачи на расчет стоимости; задачи на время (начало, конец, продолжительность события; задачи на нахождение части целого;
- воспитание интереса к математике и стремление использовать знания в повседневной жизни.

Основные направления коррекционной работы:

- коррекция фонематического слуха;
- коррекция артикуляционного аппарата;
- коррекция слухового и зрительного восприятия;
- коррекция мышц мелкой моторики;
- коррекция познавательных процессов.

Место реализации Адаптированной рабочей программы по предмету «Математика» в 9 классе

Республика Бурятия, Заиграевский район, с. Новая Брянь, ул. Школьная, д. 5, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новобрянская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат».

Планируемые результаты освоения содержания рабочей программы по учебному предмету «Математика» в 9 классе.

Личностные результаты:

- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих ценностей и социальных ролей;
- формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве природной и социальной частей;
- сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- сформированность навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях;
- проявление готовности к самостоятельной жизни.

Уровни достижения предметных результатов по учебному предмету «Математика» на конец 9 класса

Минимальный уровень:

- знать числовой ряд чисел в пределах 100 000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100 000;
- знать таблицу сложения однозначных чисел;
- знать табличные случаи умножения и получаемых из них случаи деления;
- уметь выполнять письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);
- знать обыкновенные и десятичные дроби; их получение, запись, чтение;

- уметь выполнять арифметические действия (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с десятичными дробями, имеющими в записи менее 5 знаков (цифр), в том числе с использованием микрокалькулятора;
- знать названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени;
- уметь выполнять действия с числами, полученными при измерении величин;
- уметь находить доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- уметь решать простые арифметические задачи и составные задачи в 2 действия;
- уметь распознавать, различать и называть геометрические фигуры и тела (куб, шар, параллелепипед);
- знать свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм);
- уметь выполнять построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости.

Достаточный уровень:

- знать числовой ряда чисел в пределах 1 000 000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000 000;
- знать таблицу сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- знать табличные случаи умножения и получаемых из них случаи деления;
- знать названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;
- уметь устно выполнять арифметические действия с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 1000 (простые случаи в пределах 1 000 000);
- уметь письменно выполнять арифметические действия с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000;
- знать обыкновенные и десятичные дроби, их получение, запись, чтение;
- уметь выполнять арифметические действия с десятичными дробями;
- уметь находить одну или несколько долей (процентов) от числа, числа по одной его доли (проценту);
- уметь выполнять арифметические действия с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;
- уметь решать составные задачи в 3-4 арифметических действия;
- уметь распознавать, различать и называть геометрические фигуры и тела (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);
- знать свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда;
- уметь вычислять площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда (куба);
- выполнять построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительнооси, центра симметрии;

- применять математические знания для решения профессиональных трудовых задач.

Система оценки

достижения обучающимися с умственной отсталостью планируемых результатов освоения образовательной программы

по учебному предмету «Математика» в 9 классе

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

Оценка «5» ставится, если обучающийся:

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

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

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

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

Оценка «3» ставится обучающемуся, если он:

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

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

Оценка «2» -не ставится.

Содержание обучения

Обучение математике в 9 классе носит практическую направленность и тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит обучающихся к овладению профессиональнотрудовыми знаниями и навыками, учит использованию математических знаний в различных ситуациях. Распределение учебного материала осуществляется концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения математики к практико-теоретическому изучению, с обязательным учётом значимости усваиваемых знаний и умений формирования жизненных компетенций.

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

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

При проведении уроков математики предполагается использование следующих методов:

- словесные (рассказ или изложение знаний, беседа, работа по учебнику или другим печатным материалам);
- наглядные (наблюдение, демонстрация предметов или их изображений);
- предметно практические (измерение, вычерчивание геометрических фигур, моделирование, нахождение значений числовых выражений);
- частично поисковые (эвристическая беседа, олимпиада, практические работы);
- исследовательские (проблемное изложение);
- система специальных коррекционно развивающих приемов;
- методы убеждения (словесное разъяснение, убеждение, требование);
- методы организации деятельности (приучение, упражнение, показ, подражание, поручение);
- методы стимулирования поведения (похвала, поощрение, взаимооценка).

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

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

Содержание разделов

$N_{\underline{0}}$	Название раздела	Количество	Геометрический	Количество
Π/Π		часов	материал	контрольных
				работ (работа
				над
				ошибками)
1.	Числа целые и дробные.	33	12	1 (1)
	Арифметические действия с			
	целыми и дробными			
	числами			
	Проценты и дроби. Все	38	11	1 (1)
2.	действия с			
	процентами и дробными			
	числами . Конечные и			
	бесконечные десятичные			
	дроби			
3.	Обыкновенные и	15	6	1 (1)
	д есятичные дроби. Все			
	действия с десятичными,			

	обыкновенными дробями и			
	целыми числами			
4.	Повторение	5	4	1 (1)
5.	Дополнения	1	3	
6.	Итого:136	92	36	8

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
1	Целые числа		
2	Целые числа		
3	Целые числа		
4	Обыкновенные дроби		
5	Обыкновенные дроби		
6	Геометрия в нашей жизни		
7	Геометрия в нашей жизни		
8	Десятичные дроби		
9	Десятичные дроби		
10	Числа, полученные при измерении величин		
11	Числа, полученные при измерении величин		
12	Отрезок		
13	Сложение и вычитание десятичных дробей		
14	Сложение и вычитание десятичных дробей		
15	Сложение и вычитание десятичных дробей		
16	Нахождение неизвестного		
17	Измерение отрезков		
18	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		
19	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		
20	Порядок действий		
21	Меры длины		
22	Умножение целых чисел и десятичных дробей.		
23	Деление целых чисел и десятичных дробей.		
24	Луч. Прямая.		
25	Деление десятичной дроби на целое число.		
26	Деление чисел, полученных при измерении величин		
27	Взаимное расположение двух прямых на плоскости		
28	Нахождение неизвестного		
29	Умножение и деление на 10, 100, 1000.		
30	Умножение на двузначное число		
31	Углы. Виды углов.		
32	Углы. Виды углов.		
33	Контрольная работа за 1 четверть		
34	Анализ контрольной работы		
35	Деление на двузначное число		
36	Деление на двузначное число		
37	Измерение углов		
38	Умножение на трехзначное число		
39	Умножение на трехзначное число		
40	Деление на трехзначное число		
41	Деление на трехзначное число		
42	Ломаные линии и многоугольники		

12	Dayman Wayyya Wmay Wayyya Pa	
43	Закрепление пройденного	
44	Вычисления на калькуляторе	
45	Вычисления на калькуляторе	
46	Закрепление пройденного	
47	Треугольники	
48	Что такое процент?	
49	Что такое процент?	
50	Нахождение одного процента от числа	
51	Нахождение нескольких процентов от числа	
52	Длины сторон треугольника	
53	Нахождение нескольких процентов от числа	
54	Нахождение нескольких процентов от числа	
55	Как записать проценты обыкновенной дробью?	
56	Как записать проценты обыкновенной дробью?	
57	Некоторые виды четырехугольников	
58	Особые случаи нахождения процентов от числа	
59	Особые случаи нахождения процентов от числа	
60	Особые случаи нахождения процентов от числа	
61	Параллеленинеды	
62	Параллеленинеды	
63	Особые случаи нахождения процентов от числа	
64	Нахождение числа по одному его проценту.	
65	Контрольная работа за 2 четверть	
66	Работа над ошибками	
67		
68	Нахождение числа по одному его проценту Нахождение числа по 50 его процентам.	
69	Нахождение числа по 30 его процентам. Нахождение числа по 20 его процентам	
70	Пирамиды	
71	Нахождение числа по 25 его процентам	
72	Нахождение числа по 10 его процентам	
73	Круг и окружность. Как мы видим и рисуем круг?	
74	Решение задач на проценты	
75		
76	Длина окружности	
77	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных	
	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных	
78	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных	
79	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных	
80	Бесконечные дроби	
81	Круглые тела	
82	Бесконечные дроби	
83	Бесконечные дроби	
84	Действия с целыми и дробными числами.	
85	Сложение и вычитание	
86	Сложение и вычитание	
87	Цилиндры	
88	Умножение и деление	
89	Умножение и деление	
90	Порядок действий	
91	Закрепление знаний	
92	Конусы	
93	Запись десятичных дробей на калькуляторе	
94	Выполнение вычислений без округления	

Выполнение вычислений с окрутлением	95	Выполнение вычислений без округления	
97 Выполнение вычислений с окрутлением 98 Фигуры, симметричные относительно прямой 99 Получение обыкновенных дробей. 100 Смещанные числа 101 Преобразование обыкновенных дробей. 102 Как получить и построить фигуры, симметричные друг другу относительно прямой 103 Сравнение обыкновенных дробей. 104 Сложение прабой с одинаковыми знаменателями. 105 Контрольная работа за 3 четверть 106 Работа над ошибками 107 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 108 Сложение и вычитание смещанных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание смещанных чисел 110 Сложение и вычитание смещанных чисел 111 Площадь фигур 112 Умпожение и вычитание дробей с разными знаменателями 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умпожение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площали геометрической фигуры 116 Запись обыкновенных дробей 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь фигуание 110 Сложение и перание 111 Площадь фигуры 112 Сложение и перанитание 113 Сможение и вычитание 114 Умножение и деление 115 Сложение и вычитание 116 Деление обыкновенных дробей обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись делятичной дроби в виде обыкновенной проби в виде ператичной дробями 110 Сложение и деление 111 Площадь прямоутольника 112 Единцы измерения площади в метрической системе мер 113 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Обыкновенные дроби 125 Проценты 126 Повторение. Десятичные дроби 127 Объем прямоутольного параляленииеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем прямоутольного параляленииеда 120 Все действия с целыми и дробными числами 121 Объем прямоутольного параляленииеда 122 Все действия с цельми и дробными числами 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Обыкновенные дроби 125 Проценты 130 Геометрической системе мер 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины Измерения площади плосской фигуры. Единицы измерения 134 Неплоские конструкции из отрежов 135 Какие теля мы называем к			
98 Фшуры, симметричные относительно прямой 99 Получение обыкновенных дробей. 100 Смещанные числа 101 Преобразование обыкновенных дробей. 102 Как получить и построить фигуры, симметричные друг другу относительно прямой 103 Сравнение обыкновенных дробей 104 Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. 105 Контрольная работа за 3 четверть 106 Работа над ошибками 107 Сложение и вычитание смещанных чисся 108 Сложение и вычитание смещанных чисся 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание сметаниях тисся 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение и деление обыкновенных дробей 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение и вычитание 116 Запись обыкновенных дроби в виде обыкновенный 117 Сложение и вычитание <td>97</td> <td>**</td> <td></td>	97	**	
 Получение обыкновенных дробей. Пореобразование обыкновенных дробей. Как получить и построить фигуры, симметричные друг другу относительно прямой Сравнение обыкновенных дробей Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. Контрольная работа за 3 четверть Работа над ошибками Сложение и вычитание целых и дробных чисел Сложение и вычитание целых и дробных чисел Построение фигур, симметричных относительно точки Сложение и вычитание дробей с разиыми знаменателями Построение фигур, симметричных относительно точки Сложение и вычитание дробей с разиыми знаменателями Площадь фигур Умножение обыкновенных дробей на целое число Деление обыкновенных дробей на пелое число Измерение площади геометрической фигуры Измерение площади геометрической фигуры Сложение и деление обыкновенных дробей Измерение площади геометрической фигуры Сложение и вычитание Вапись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной Сложение и вычитание Вое действия с обыкновенными и десятичными дробями Единицы измерения площади в метрической системе мер Повторение. Числа целыа и дробные Повторение. Числа целыа и дробные Повторение. Побыкновенные дроби Повторение. Десятичные дроби Повторение. Десятичные дроби Повторение. Десятичные дроби Повторение. Обыкновенные дроби Повторение. Обыкновенные дроби Повторение. Повторение обыкновенные дроби Повторение. Повторение обыкновенные дроби Повторение. Вобыкновенные дроби Повторение собыкновенные дроби Повторение собыкновенные дроби Повторение собыкновенные дроби Повторе	98	**	
100 Смешанные числа 101 Преобразование обыкновенных дробей. 102 Как получить и построить фигуры, симметричные друг другу относительно прямой 103 Сравнение обыкновенных дробей 104 Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. 105 Контрольная работа за 3 четверть 106 Работа над ошибками 107 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 108 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей на целое число 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенный дроб в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде десятичной дробами 117 Сложение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Иская целыс и дробные 123 Повторение. Десятичные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллеленинеда 128 Все действия с пельями и дробными числами 129 Объем прямоугольного параллеленинеда 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	99		
Как получить и построить фигуры, симметричные друг другу относительно прямой	100	*	
относительно прямой Одавнение обыкновенных дробей Одожение дробей с одинаковыми знаменателями. Контрольная работа за 3 четверть Оберабота над оппибками От Сложение и вычитание целых и дробных чисел Оберабота и вычитание смешанных чисел Оберабота и вычитание смешанных чисел Оберабота и вычитание смешанных потносительно точки Осложение и вычитание дробей с разными знаменателями Осложение и вычитание дробей с разными знаменателями Осложение и вычитание дробей и делое число Отражение обыкновенных дробей и делое число Отражение обыкновенных дробей Оберабот и деление обыкновенных дробей Осложение и деление обыкновенных дробей Осложение и деление обыкновенных дробей Осложение и деление обыкновенный дроби в виде десятичной. Запись десятичной проби в виде обыкновенной Осложение и деление Обыкновенной дроби в виде обыкновенной Осложение и деление Обыкновенных дробей и десятичными дробями Осложение и деление Обыкновенных дробей и десятичными дробями Осложение и деление Объем прамоутольника Оберабот и деление и дробные Обыкновенные дроби Обык пела. Измерение обыкма тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Обым прямоутольного параллелениинеда Вес действия с целыми и дробными числами Обым прямоутольного параллелениинеда Обым прямоутольного параллелениинеда Обым прямоутольного параллелениинеда Обым тела. Измерение обыкма тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Обым тела. Измерение обыкма тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Обым тела. Измерение обыкма тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Обым тела. Измерение обыкма тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Какие тела мы называем крутлыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	101	Преобразование обыкновенных дробей.	
относительно прямои 103 Сравнение объкновенных дробей 104 Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. 105 Контрольная работа за 3 четверть 106 Работа над ошибками 107 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 108 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей на целое число 113 Деление обыкновенных дробей и целое число 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенный дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоутольника 120 Вее действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площаль крута 127 Обьем прямоутольного парадлеленииеда 128 Вее действия с целыми и дробными числами 129 Обьем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем крутлыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	102		
104 Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. 105 Контрольная работа в 3 четверть 106 Работа над опшбками 107 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 108 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Измерение площади геометрической фигуры 117 Сложение и деление обыкновенных дробей 118 Измерение и деление обыкновенной 119 Сложение и деление 119 Площадь прямоутольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Десятичные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Пропенты 126 Площадь крута 127 Объем прямоутольного парадлеленииеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерения объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрической системе мер 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем крутлыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 135 Какие тела мы называем крутлыми 136 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 136			
105 Контрольная работа за 3 четверть 106 Работа над оппибками 107 Сложение и вычитание смещанных чисел 108 Сложение и вычитание смещанных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей на целое число 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде десятичной дапись десятичной дроби в виде десятичной дроби в виде десятичной дроби 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с цельми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрической системе мер 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над опшбками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения плоцади плоской фигуры. Единицы измерения 135 Какие тела мы называем круглыми 136 Какие тела мы называем круглыми 137 Измерения плоцади плоской фигуры. Единицы измерения 137 13			
106			
107 Сложение и вычитание целых и дробных чисел 108 Сложение и вычитание смещанных чисел 109 Построение фигур, симметричных относительно точки 110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей на целое число 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Обыкновенные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем прямоугольного параллелепипеда 120 Объем прямоугольного параллелепипеда 121 Объем прямоугольного параллелепипеда 122 Объем прямоугольного параллелепипеда 123 Повторение. Десятичные дроби 124 Площадь круга 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем прямоугольного параллелепипеда 130 Геометрической системе мер 130 Геометрической системе мер 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 136 137 137 1			
108			
Построение фигур, симметричных относительно точки		*	
110 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 111 Площадь фигур 112 Умножение обыкновенных дробей на целое число 113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной 117 Сложение и вычитание 18 Умножение и деление 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Вес действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Вес действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема 130 Геометрической системе мер 130 Геометрической системе мер 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем крутлыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
Площадь фигур		1 1 1 1	
112		1 1	
113 Деление обыкновенных дробей 114 Умножение и деление обыкновенных дробей 115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь крута 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 130 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 130 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 135 Какие тела мы называем круглыми 136 Какие тела мы называем круглыми 137 Какие тела мы называем круглыми 138 Какие		A * A	
114		-	
115 Измерение площади геометрической фигуры 116 Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной 117 Сложение и вычитание 118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ощибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
Запись обыкновенной дроби в виде десятичной. Запись десятичной дроби в виде обыкновенной Сложение и вычитание Умножение и деление Площадь прямоугольника Вее действия с обыкновенными и десятичными дробями Единицы измерения площади в метрической системе мер Повторение. Числа целые и дробные Повторение. Обыкновенные дроби Повторение. Десятичные дроби Повторение. Десятичные дроби Площадь круга Площадь круга Вее действия с целыми и дробными числами Объем прямоугольного параллелепипеда Вее действия с целыми и дробными числами Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер Поговая контрольная работа Работа над ощибками Запины Неплоские конструкции из отрезков Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
10 Десятичной дроби в виде обыкновенной 17 Сложение и вычитание 18 Умножение и деление 19 Площадь прямоугольника 100 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	115		
118 Умножение и деление 119 Площадь прямоугольника 120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
Площадь прямоугольника		Сложение и вычитание	
120 Все действия с обыкновенными и десятичными дробями 121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	<u> </u>	Умножение и деление	
121 Единицы измерения площади в метрической системе мер 122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
122 Повторение. Числа целые и дробные 123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 136 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 137 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 138 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 139 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 130 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 131 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 132 Измерения площади плоской фигуры.	120	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	
123 Повторение. Обыкновенные дроби 124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 136 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 137 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 138 Измерения 139 Измерения 130 Измерения 130 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 130 Изме			
124 Повторение. Десятичные дроби 125 Проценты 126 Площадь круга 127 Обьем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Обьем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	122		
125 Проценты 126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми 136 Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	123	Повторение. Обыкновенные дроби	
126 Площадь круга 127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	124	Повторение. Десятичные дроби	
127 Объем прямоугольного параллелепипеда 128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	<u> </u>	Проценты	
128 Все действия с целыми и дробными числами 129 Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения		* 1	
Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	127	Объем прямоугольного параллелепипеда	
В метрической системе мер 130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	128		
130 Геометрические фигуры 131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	129		
131 Итоговая контрольная работа 132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения	130		
132 Работа над ошибками 133 Меры длины 134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения		1 1	
134 Неплоские конструкции из отрезков 135 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
 Какие тела мы называем круглыми Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения 		*	
Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения			
площади в метрической системе мер. Разные единицы объема, история нумерации	_	Измерения площади плоской фигуры. Единицы измерения площади в метрической системе мер. Разные единицы	

Контрольно-измерительные материалы Контрольная работа за I четверть 1 вариант 1 Регуут

- 1. Решите задачу:

Хлебозавод отправил поровну в девять булочных 7335 буханок хлеба. Сколько буханок получила каждая булочная?

2. Решите примеры:

(138,48+283,32):4

2. (563,21-54,72)

9,725+20,382:4

3. Найдите неизвестное:

11,6+x=28,2

x-3,38=6,52

4. Постройте:

- а) развернутый угол АОВ
- б) острый угол КLМ
- в) тупой угол CED

2 вариант

1. Решите задачу:

Новые книги распределили поровну между шестью библиотеками. Сколько книг получила каждая библиотека, если всего отправили 1 542 книги?

2. Решите примеры:

(251,32+142,64):4

2 · (234,12-132,04)

16.415+5.145:5

3. Найдите неизвестное:

15,4+x=35,6

x-4,78=18,99

- 4. Постройте:
- а) развернутый угол АОВ
- б) прямой угол КLМ
- в) тупой угол СЕО

Контрольная работа за ІІ четверть

1 вариант

1. Выполните действия:

 $(3\ 930 + 1\ 945) : 47 =$

59 750 : 478 · 370=

 $46,75 \cdot 39 + 148,4 =$

 $89.7 \cdot 24 - 148.06 =$

2. Найлите:

20% от 185 3. Решите уравнение: 125 + x = 721 25% ot 35,36 75% ot 1 800

- 4. С участка собрали 73 кг моркови и 321 кг капусты, а свеклы на 20 кг меньше, чем моркови. Сколько кг собрали овощей с участка?
- 5. Нарисуйте квадрат со сторонами 3 см. Найдите площадь и периметр квадрата.

2 вариант

1. Выполните действия:

 $15 \cdot 100 =$ 1000 - 200:50 = 761 + 99 + 100 = 735 - 15 - 135 =

2. Найлите:

50% от 1 780 10% от 7,8

- 3.Решите уравнение: 600 + x = 832
- 4. В коробке было 71 кг апельсинов, во второй 32 кг яблок, а груш на 20 кг меньше, чем апельсинов. Сколько фруктов было в 3-х коробках?
- 5. Нарисуйте квадрат со сторонами 4 см. Найдите площадь и периметр квадрата.

Контрольная работа за III четверть

- 1 вариант
- 1.Вычислите:

28·3245= 187·408 = 16 632:54 = 2666:43= 360·24 500 = 186 000:150 =

2. Найдите значение выражения:(4783 + 2741) : (367 - 158) =

$$(9\frac{1}{8}+16,5)\cdot 12$$

4716,75:75-0,946

4. Решите задачу:

За пять дней туристы проплыли на байдарке 98 км. В первый день они проплыли 22 км, а в остальные четыре дня – поровну в каждый день. Сколько километров туристы проплыли в каждый из четырёх дней?

5. Выразите в тоннах:

$$4 \text{ T } 247 \text{ K}\Gamma = \dots \text{ T}$$
 $598 \text{ K}\Gamma = \dots \text{ T}$ $8465 \text{ K}\Gamma = \dots \text{ T}$

- 2 вариант
- 1.Вычислите:

34.2365 = 279.306 = 19.536:48 = 2028:39 = 420.33.500 = 243.000:180 =

- 2. Найдите значение выражения:(2384 + 2692) : (303 195) =
- 3. Найдите значение выражений наиболее удобным способом:

25.86.4= 8.39.125=

4. Решите задачу:

Из 830 г шерсти связали 4 варежки и шарф. На шарф пошло 350 г шерсти. Сколько шерсти пошло на каждую варежку?

5. Выразите в центнерах:

Итоговая контрольная работа

1 вариант

- 1. Решите задачу:
- В олимпиаде по математике приняли участие 120 учащихся пятых и шестых классов. Пятиклассники составляли 55% всех участников. Сколько пятиклассников участвовали в олимпиаде?
- 2. Найдите значение выражения:161 (469,7:15,4 + 9,52) 1.5 =
- 3. Найдите число, если50% от него составляет 4,23.
- 4. Решите уравнение: 14 + 6.2a + 2.4a = 69.9
- 5. Что больше: 2% от 6 или 6% от 2?
- 6. Начертите прямоугольник ABCD и вычислите его периметр и площадь, если длина стороны данного прямоугольника равна 6 см, ширина 4 см.
- 2 вариант
- 1. Решите задачу:

Объём бочки равен 540л. Водой заполнено 85% этой бочки. Сколько литров воды в бочке?

- 2. Найти значение выражения: $(534,6:13,2-9,76) \cdot 4,5+61,7=$
- 3. Найти число, если 50 % от него составляет 193.
- 4. Решите уравнение: 3.7a + 15 = 89.1
- 5. Что больше: 15% от 10 или 40% от 10?
- 6. Начертите прямоугольник, длина которого 8 см, ширина 5 см.

Вычисли его площадь.

Методические пособия для учителя

- 1. «Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида 5-9 классов/ под ред. Воронковой В.В. Москва: «Владос», 2011.
- 2. Антропов А.П., Ходот А.Ю., Ходот Т.Г. Математика 9 класс учебник для образовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. Москва «Просвещение», 2018.
- 3. Перова М.Н. Методика преподавания математики в специальной (коррекционной) школе VIII вида: Учебник для студентов дефект. фак. педвузов. 4-е изд., перераб. Москва: ВЛАДОС, 2001. 408 с.

Дополнительная литература

- 1. Эк В.В. Обучение математике учащихся младших классов специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: пособие для учителя / Москва: Просвещение, 2005. 221 с.
- 2. Перова М.Н., Эк В.В. Обучение элементам геометрии во вспомогательной школе. Пособие для учителя/ Москва: Просвещение, 2002. 144с.
- 3. Стребелева Е.А. Формирование мышления у детей с отклонениями в развитии: Кн. для педагога-дефектолога / Москва: Гуманитар, изд. центр ВЛАДОС, 2005. 180 с.
- 4. Обучение и воспитание детей во вспомогательной школе: Пособие для учителей и студентов дефектолог. ф-тов пед. ин-тов/ Под ред. В.В. Воронковой Москва: Школа-Пресс, 2011. 416с.
- 5. Узорова О.В., Нефедова Е.А. Контрольные и проверочные работы по математике. Москва: АСТ: Астрель, 2013.-287с.
- 6. Степурина С.Е. Математика. 5-6 классы: тематический и итоговый контроль, внеклассные занятия. Волгоград: Учитель, 2007. 189с.
- 7. Калиниченко А. В. Методика обучения обыкновенным дробям детей с нарушениями в развитии: методика преподавания, планирование, конспекты уроков: пособие для учителя. Москва ВЛАДОС, 2013. 234с.

Список литературы для ученика

- 1. Тульчинская Е.Е. Математика. Тесты. 5-6 классы: пособие для учащихся образовательных организации. Москва: Мнемозина, 2014. 96с.
- 2. Жохов В.И. Математический тренажер: пособие для учителей и учащихся. Москва: Мнемозина 2013.-80с.
- 3. Нагибин Ф. Ф., Канин Е.С. Математическая шкатулка: пособие для учащихся 4-8 классов. Москва: Просвещение/Дрофа, 2006. 272с.

Список литературы родителей

- 1. Волина В.В. Праздник числа. Занимательная математика для детей: книга для учителей и родителей. Москва: Мозаика-Синтез, 2003. 264с.
- 2. Игнатьев Е.И. В царстве смекалки. Москва: Наука, 2017. 208с.
- 3. Кордемский Б.А., Ахатов А.А. Удивительный мир чисел: математические головоломки и задачи для любознательных. Москва: ACT, 2019. 110с.

Информационное обеспечение образовательного процесса

- 1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.edu.ru
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] Режим доступа: http://fcior.edu.ru
- 3. Учительский портал [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.uchportal.ru

- 4. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://festival.1september
- 5. Электронная библиотека учебников и методических материалов [Электронный ресурс] Режим доступа: http://window.edu.ru
- 6. Портал «Мой университет»/ Факультет коррекционной педагогики [Электронный ресурс] Режим доступа: http://moi-sat.ru
- 7. Сеть творческих учителей [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.it-n.ru/
- 8. Развитие ребёнка [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.razvitierebenka.com/2013/03/detyam-o-gribah.html#.UpUSodJdV8U
- 9. Математическое бюро [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.matburo.ru/ex_subject.php?p=mat_all
- 10. Математика [Электронный ресурс] Режим доступа: https://elementy.ru/novosti_nauki/t/21097/Matematika
- 11. Мир математических уравнений [Электронный ресурс] Режим доступа: http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/mathematics.htm
- <u>12</u>. Логические задачи [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.potehechas.ru/zadachi.shtml
- 13.https://sudact.ru/law/prikaz-minprosveshcheniia-rossii-ot-24112022-n-1026/

Учебно-практическое оборудование:

Дидактический материал

Демонстрационный материал:

- таблица «Разряды и классы чисел»;
- таблица «Свойства сложения»;
- таблица «Свойства умножения»;
- таблица «Дроби»;
- таблица «Правильные и неправильные дроби»;
- таблица «Единицы времени»;
- таблица «Действия с величинами»;
- таблица умножения Пифагора.

Измерительные инструменты и приспособления:

- линейка классная 100 см.;
- циркуль классный;
- угольник;
- транспортир классный;
- угольники чертёжные;
- калькулятор;

Технические средства обучения:

• компьютер;

мультимедийный проектор

Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Программное содержание		Дифференциация видов деятельности обучающихся		Страница учебника
			Минимальный уровень	Достаточный уровень		
Числ	а целые и дро	бные	·			
1	Целые числа	разрядов. Чтение и запись чисел с помощью цифр в таблице разрядов, сравнение чисел, расположение чисел по	Читают, записывают и сравнивают целые числа в пределах 10000; складывают, вычитают целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 10000 с помощью учителя	Читают, записывают и сравнивают целые числа в пределах 1000000; складывают, вычитают целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 1000000	1	c.108-110
2-3	Целые числа	помощью цифр в таблице разрядов, сравнение чисел, расположение чисел по порядку Уметь читать и	Читают, записывают и сравнивают целые числа в пределах 10000; складывают, вычитают целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 10000 с помощью учителя	Читают, записывают и сравнивают целые числа в пределах 1000000; складывают, вычитают целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 1000000	2	c.111-117
4-5	Обыкновен ные дроби	обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и	Читают и записывают обыкновенные дроби. Сравнивают обыкновенные (легкие случаи). Решают задачу 1 действие	Читают и записывают обыкновенные дроби. Знают правило сравнения обыкновенных дробей. Сравнивают обыкновенные дроби. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запить, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.118-123
6-7	Геометрия в нашей жизни	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, отрезок. Использование	Различают отрезок среди других геометрических фигур, в том числе в различных положениях. Называют отрезок. Чертят отрезок по заданным	Различают отрезок среди других геометрических фигур, в том числе в различных положениях. Называют отрезок. Чертят отрезок по заданным размерам и различных положениях в тетради, на альбомном	2	c.5-9

		выполнения построений.	размерам и различных	листе.		
		Измерение отрезков.	положениях.	Измеряют отрезок с помощью линейки,		
		Единицы измерения длины –	Измеряют отрезок с помощью	циркуля.		
		сантиметр, миллиметр	линейки	Записывают длину отрезка одной, двумя		
		r	JIHITCHRII	единицами измерения.		
				Выполняют устные вычисления		
8-9	Десятичные	Чтение и запись десятичных	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	2	c.124-131
0-9	десятичные дроби	дробей без знаменателя,	Выделяют десятичные дроби,	Выделяют десятичные дроби, записанные со	2	C.12 4 -131
	дроои	сравнение десятичных дробей.	записанные со знаменателем,	знаменателем, среди ряда обыкновенных		
		Работа с таблицей классов и	среди ряда обыкновенных дробей.	дробей. Называют числители десятичной дроби.		
		·	Называют числители десятичной	Называют доли десятичной дроби.		
		разрядов. Решение задачи, содержащей	дроби.	Записывают десятичные дроби со знаменателем		
		отношения «больше на»,	дроои. Называют доли десятичной дроби.	^		
			Записывают десятичные дроби со	и без знаменателя. Правильно читают десятичные дроби. Называют классы и разряды		
		«меньше на»	знаменателем и без знаменателя			
				чисел. Читают по разрядам числа, записанные в таблице. Записывают десятичные дроби в		
			Правильно читают десятичные	_		
			дроби.	таблицу разрядов и классов. Производят разбор		
			Решают задачу в 1 действие по	условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос		
			краткой записи	задачи, составляют краткую запить, планируют		
				ход решения задачи, формулируют ответ на		
10	TT	II	11	вопрос задачи	2	c.132-135
10-	Числа,	Чтение и запись чисел,	Называют величины и их единицы	Выполняют устные вычисления для измерения	2	c.132-135
11	полученные	полученных при измерении	измерения.	величин.		
	при	величин. Меры. Единицы	Читают числа, полученные при	Называют величины и их единицы измерения.		
	измерении	измерения. Соотношения	измерении величин, записывают	Читают числа, полученные при измерении		
	величин	между единицами измерения	их под диктовку.	величин, записывают их под диктовку.		
		однородных величин.	Сравнивают единицы измерения	Сравнивают единицы измерения одной		
		Решение задачи на время (на	одной величины (см и км; г и кг; с	величины (см и км; г и кг; с и ч и т.д.)		
		определение	ичит.д.)	Определяют длину и массу предмета без		
		продолжительности события	Пользуются таблицей			
			соотношения мер.	Пользуются таблицей соотношения мер.		
			Читают соотношение мер.	Читают соотношение мер.		
			Решают задачу на время (на			
			определение продолжительности	продолжительности события в 3 действия)		
10		Г	события в 1 действие)	Планируют ход решения задачи	4	10
12	Отрезок	Геометрический материал.	Различают отрезок среди других	Различают отрезок среди других	1	c.10
		Распознавание и изображение	геометрических фигур, в том	геометрических фигур, в том числе в различных		
		геометрических фигур: точка,	числе в различных положениях.	положениях. Называют отрезок.		

		TT	TT	TT	I	
		отрезок. Использование	Называют отрезок.	Чертят отрезок по заданным размерам и		
		чертежных инструментов для	Чертят отрезок по заданным	различных положениях в тетради, на альбомном		
		выполнения построений.	размерам и различных	листе.		
		Измерение отрезков. Единицы	положениях.	Измеряют отрезок с помощью линейки,		
		измерения длины – сантиметр,	Измеряют отрезок с помощью	циркуля.		
		миллиметр	линейки	Записывают длину отрезка одной, двумя		
				единицами измерения.		
				Выполняют устные вычисления		
13	Сложение и	Письменные и устные	Читают десятичные дроби,	Читают десятичные дроби, записывать их под	1	c.144-145
	вычитание	вычисления (сложение и	записывать их под диктовку.	диктовку.		
	десятичных	вычитание) с десятичными	Выполняют арифметические	Выполняют арифметические действия с		
	дробей	дробями. Решение задач,	действия с десятичными дробями.	десятичными дробями.		
		содержащих отношения	Решают задачи, содержащие	Воспроизводят в устной речи алгоритм		
		«больше на», «меньше	отношения «больше на»,	письменного сложения и вычитания в процессе		
		на»	«меньше на»	решения примеров.		
			(diffillial flatti)	Составляют примеры на сложение, вычитание		
				дробей.		
				Сокращают десятичные дроби.		
				Записывают десятичные дроби, выражая их в		
				одинаковых долях.		
				Решают задачи, содержащие отношения		
				«больше на», «меньше на».		
				, and the second		
1.4	C	П	H	Планируют ход решения задачи	2	c.146-149
14-	Сложение и	Письменные и устные	Читают десятичные дроби,	Читают десятичные дроби, записывать их под	2	C.140-149
15	вычитание	вычисления (сложение и	записывать их под диктовку.	диктовку.		
	десятичных	вычитание) с десятичными	Выполняют арифметические	Выполняют арифметические действия с		
	дробей	дробями. Решение задач,	действия с десятичными дробями.	десятичными дробями.		
		содержащих отношения	Решают задачи, содержащие	Воспроизводят в устной речи алгоритм		
		«больше на», «меньше	отношения «больше на»,	письменного сложения и вычитания в процессе		
		на»	«меньше на»	решения примеров.		
				Составляют примеры на сложение, вычитание		
				дробей.		
				Сокращают десятичные дроби.		
				Записывают десятичные дроби, выражая их в		
				одинаковых долях.		
				Решают задачи, содержащие отношения		
				«больше на», «меньше на».		
				Планируют ход решения задачи		

1.0	TT	TT	D	D	1	150 150
16	Нахождени	Нахождение неизвестных	Выполняют устные вычисления на	Выполняют устные вычисления на сложение и	1	c.150-152
	e	компонентов действий	сложение и вычитание целых	вычитание целых чисел.		
	неизвестног	сложения и вычитания.	чисел.	Называют компоненты действий (в том числе в		
	О	Решение задач на нахождение	Называют компоненты действий	примерах), обратные действия.		
		неизвестного слагаемого,	(в том числе в примерах),	Решают примеры на сложение и вычитание		
		уменьшаемого, вычитаемого	обратные действия	целых чисел		
			Решают примеры на сложение и	Находят неизвестное слагаемое, уменьшаемое,		
			вычитание целых чисел.	вычитаемое.		
			Находят неизвестное слагаемое,	Определяют и обосновывают способ		
			уменьшаемое, вычитаемое.	нахождения неизвестного.		
			Решают задачи на нахождение	Решают задачи на нахождение неизвестного		
			неизвестного слагаемого,	слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого		
			уменьшаемого, вычитаемого			
			(легкие случаи)			
17	Измерение	Геометрический материал.	Различают отрезок среди других	Различают отрезок среди других	1	c.11
	отрезков	Распознавание и изображение	геометрических фигур, в том	геометрических фигур, в том числе в различных		
	_	геометрических фигур: точка,	числе в различных положениях.	положениях. Называют отрезок.		
		отрезок. Использование	Называют отрезок.	Чертят отрезок по заданным размерам и		
		чертежных инструментов для	Чертят отрезок по заданным	различных положениях в тетради, на альбомном		
		выполнения построений.	размерам и различных	листе.		
		Измерение отрезков.	положениях.	Измеряют отрезок с помощью линейки,		
		Единицы измерения длины –	Измеряют отрезок с помощью	циркуля.		
		сантиметр, миллиметр	линейки	Записывают длину отрезка одной, двумя		
				единицами измерения.		
				Выполняют устные вычисления		
18-	Сложение и	Выполнение действий	Называют компоненты действий	Называют компоненты действий (в том числе в	2	c.153-157
19	вычитание	сложения и вычитания целых	(в том числе в примерах),	примерах), обратные действия.	_	
	целых чисел	чисел и десятичных дробей.	обратные действия.	Выполняют устные вычисления.		
	И	Отработка алгоритмов	Выполняют устные вычисления в	Составляют примеры на сложение и вычитание.		
	десятичных	письменного сложения и	пределах 100000.	Устно решают задачи практического		
	дробей	вычитания многозначных	Выполняют устные вычисления.	содержания		
	дросси	чисел. Проверка правильности	Составляют примеры на сложение	Выполняют арифметические действия с		
		вычислений.	и вычитание.	многозначными числами.		
			Решают задачи в 1 действие	Выполняют проверку правильности вычислений		
			тешают задачи в т денетвие	с помощью обратного действия.		
				Решают задачи в 3 действия.		
				Гешают задачи в 5 деиствия. Планируют ход решения задачи		
				тыаппруют ход решения задачи		

20	Порядок действий	Нахождение значения числового выражения, состоящего из 2 арифметических действий. Порядок действий, скобки. Решение задач простых задач	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действий (в том числе в примерах). Определяют порядок действий в числовых выражениях. Находят значения арифметических выражений. Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действий (в том числе в примерах). Определяют порядок действий в числовых выражениях. Соблюдают орфографический режим. Находят значения арифметических выражений. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров. Сравнивают способы решения внешне похожих примеров. Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.158
21	Меры длины	Геометрический материал. Название единиц измерения. Соотношение единиц измерения. Запись чисел, полученных при измерении	Называют единицы измерения, в том числе сокращенные обозначения (см, мм, дм, м, км). Используют таблицу соотношения единиц измерения. Выполняют устные вычисления. Записывают числа, полученные при измерении, выраженные одной, двумя единицами измерения	Называют единицы измерения, в том числе сокращенные обозначения (см, мм, дм, м, км). Используют таблицу соотношения единиц измерения. Выполняют устные вычисления Записывают числа, полученные при измерении, выраженные одной, двумя единицами измерения, под диктовку. Преобразовывают числа, полученные при измерении. Сравнивают единицы измерения длины, числа, полученные при измерении длины. Называют ситуации, в которых можно встретиться с линейными мерами в повседневной жизни	1	c.12-14
22	Умножение целых чисел и десятичных дробей.	Выполнение действий умножения целых чисел и десятичных дробей на однозначное число. Решение простых задач	Выполняют устные вычисления (легкие случаи). Называют компоненты действий умножения. Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа. Выполняют вычисления	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действий. Сравнивают целые и десятичные числа. Выполняют вычисления письменно. Производят разбор условия простой задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи,	1	c.162-166

23	Деление целых чисел и десятичных дробей.	Называние компоненты действия. Алгоритм письменного деления числа. Решение задач, содержащих отношения «больше на», «меньше на»	письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Решают простые задачи в 1 действие.	решения задачи, формулируют и записывают вопрос задачи 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 деления в процессе решения примеров. Производят разбор условия простой в 3 действия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.167-168
24	Луч. Прямая.	Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная (замкнутая, не замкнутая). Выполнение геометрических построений. Решение задач геометрического содержания	Узнают луч, прямую линию среди других геометрических фигур, в том числе в различных положениях. Различают геометрические фигуры: прямая, луч, отрезок. Называют их отличительные признаки. Выполняют устные вычисления. Называют луч, прямую. Чертят луч, прямую по заданным размерам в различных положениях в тетради	Узнают луч, прямую линию среди других геометрических фигур, в том числе в различных положениях. Различают геометрические фигуры: прямая, луч, отрезок. Называют их отличительные признаки. Выполняют устные вычисления. Называют луч, прямую. Чертят луч, прямую по заданным размерам в различных положениях в тетради, на альбомном листе. Измеряют луч, прямую с помощью линейки, циркуля. Записывают длину луча, прямой линии одной, двумя единицами измерения	1	c.15
25	Деление десятичной дроби на целое число.	Называние компонентов действия. Прием письменного деления десятичной дроби на однозначное число. Частные случаи деления	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Читают десятичные дроби. Выполняют вычисления	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Читают десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно.	1	c.169-171

		десятичных дробей (нуль в частном, нуль в целой части делимого). Решение задач на расчет стоимости товара	письменно (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие по краткой записи	Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи		
26	Деление чисел, полученных при измерении величин	Называние компонентов действия. Прием письменного деления чисел, полученных при измерении на однозначное число. Решение задач на разностное сравнение	Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выражают числа, полученные при измерении в более крупных (мелких) мерах, записывают в виде десятичных дробей. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачи на разностное сравнение (1 действие)	Выполняют устные вычисления Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выражают числа, полученные при измерении в более крупных (мелких) мерах, записывают в виде десятичных дробей. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров. Дополняют условие задачи недостающими словами. Решают задачи на разностное сравнение	2	c.172-177
27	Взаимное расположен ие двух прямых на плоскости	Геометрический материал. Взаимное положение прямых на плоскости: параллельные, перпендикулярные. Построение параллельных прямых. Построение перпендикулярных прямых, отрезков. Точка пересечения.	Выполняют построение параллельных прямых, перпендикулярных прямых, отрезков с помощью чертёжного угольника, используя образец	Выполняют построение параллельных прямых, перпендикулярных прямых, отрезков с помощью чертёжного угольника	1	c.16-18
28	Нахождени е неизвестног о	Нахождение неизвестных компонентов действий сложения и вычитания. Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	Выполняют устные вычисления на сложение и вычитание целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия Решают примеры на сложение и вычитание целых чисел.	вычитание целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в	1	c.178-180

29	Умножение и деление на 10, 100, 1000.	Повторение правила умножения и деления на 10, 100, 1 000 для целых чисел и десятичных дробей. Решение задач, содержащих	Находят неизвестное слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое. Решают задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого (легкие случаи) Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел (легкие случаи). Называют компоненты действий (в том числе в примерах),	деление целых чисел. Называют компоненты действий (в том числе в	1	c.181-183
		отношения «больше на», «меньше на»	обратные действия Умножают и делят целые числа и десятичные дроби на 10, 100, 1000. Решают задачи, содержащие отношения «больше в», «меньше в». (в 1 действие)	письменного умножения и деления в процессе решения примеров.		
30	Умножение на двузначное число	Название компонентов действия. Алгоритм письменного умножения целых чисел и десятичных дробей на двузначное число. Решение задач, характеризующих процессы движения (скорость, время, пройденный путь)	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел (легкие случаи). Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись (задачи в 1 действие)	Выполняют устные вычисления на умножение и деление целых чисел. Называют компоненты действия «умножение» (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения на двузначное число в процессе решения примеров. Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия	1	c.184-185
31- 32	Углы. Виды углов.	Геометрический материал. Определение видов углов: прямой, острый, тупой,	Узнают угол среди других геометрических фигур. Выполняют устные вычисления.	Узнают угол среди других геометрических фигур. Выполняют устные вычисления.	2	c.19-23

33	Контрольна я работа за 1 четверть	развернутый. Смежные углы. Градусная мера углов. Выполнение геометрических построений Проверить степень усвоения материала; - выявить пробелы в знаниях учащихся;	Определяют с помощью чертежного угольника и называют вид угла. Измеряют углы с помощью транспортира. Строят углы по заданным размерам Выполняют задания контрольной работы (с помощью калькулятора). Понимают инструкцию к учебному заданию. Принимают	Определяют с помощью чертежного угольника и называют вид угла. Измеряют углы с помощью транспортира. Строят углы по заданным размерам. Вычисляют размер одного из смежных углов, зная размер другого. Находят углы каждого вида в предметах класса	1	
		- развивать самостоятельность.	помощь учителя	Выполняют задания контрольной работы. Понимают инструкцию к учебному заданию		
34	Работа над ошибками	- обобщить знания по изученной теме; - закрепить материал, в котором допущены ошибки.	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов.	1	
35- 36	Деление на двузначное число	Называние компонентов действия. Алгоритм письменного деления целых чисел и десятичных дробей на двузначное число. Решение задач простых задач	Выполняют устные вычисления и деление целых чисел и десятичных дробей (легкие случаи). Называют компоненты действия деление (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Решают простые задачи в 1 действие.	Выполняют устные вычисления и деление целых чисел и десятичных дробей. Называют компоненты действия деление (в том числе в примерах), обратное действие. Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления на двузначное число в процессе решения примеров. Выполняют проверку правильности вычислений с помощью обратного действия. Сравнивают способы решения внешне похожих примеров, отличающихся числовыми данными. Производят разбор условия простой задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.186-190
37	Измерение углов	Геометрический материал. Измерение углов. Использование чертежных инструментов для измерений величины углов	Узнают угол среди других геометрических фигур. Выполняют устные вычисления. Определяют с помощью чертежного угольника и называют	Узнают угол среди других геометрических фигур. Выполняют устные вычисления. Определяют с помощью чертежного угольника и называют вид угла.	1	c.24-26

38-39	Умножение на трехзначное число	Выполнение умножение целых чисел на трехзначное число по алгоритму. Решение задач, связанных с программой профильного труда	вид угла. Измеряют углы с помощью транспортира. Строят углы по заданным размерам Выполняют устные вычисления на умножение целых чисел. Называют компоненты действий умножения (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи	Измеряют углы с помощью транспортира. Строят углы по заданным размерам. Вычисляют размер одного из смежных углов, зная размер другого. Находят углы каждого вида в предметах класса Выполняют устные вычисления на умножение целых чисел. Называют компоненты действий умножения (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения на трехзначное число в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.191-193
40-41	Деление на трехзначное число	Алгоритм письменного деления на трехзначное число. Проверка решения. Решение составных задач	Выполняют устные вычисления на деление целых чисел (табличное деление) Называют компоненты действий деления (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно (легкие случаи) Проверяют правильность своих вычислений. Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления на деление целых чисел. Называют компоненты действий деления (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного деления на трехзначное число в процессе решения примеров. Производят разбор условия составной задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.194-199
42	Ломаные линии и многоуголь ники	Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная (замкнутая, не замкнутая). Выполнение геометрических	Распознают и изображают ломаные линии (замкнутая, не замкнутая с помощью учителя и опорных таблиц. Выполняют геометрические построения	Распознают и изображают ломаные линии (замкнутая, не замкнутая Выполняют геометрические построения. Решают задачи геометрического содержания	1	c.27-30

		построений. Решение задач геометрического содержания				
43	Закрепление пройденног о	Проверить степень усвоения материала	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c. 200
44- 45	Вычисления на калькулятор е	Отработка навыков вычисления на калькуляторе	Отрабатывают навыки вычисления на калькуляторе	Отрабатывают навыки вычисления на калькуляторе	2	c.201-204
46	Закреплени е пройденног о	Проверить степень усвоения материала	Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c. 204
47	Треугольни ки	Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: треугольник. Различение треугольников по	Определяют вид треугольника. Сравнивают геометрические фигуры по величине. Называют количество углов, вершин, сторон треугольника.	Выполняют устные вычисления. Узнают треугольники среди других геометрических фигур. Определяют вид треугольника. Сравнивают геометрические фигуры по	1	c.31-34

		T		T	1	
		виду углов и длинам сторон.	Называют треугольник буквами.	величине.		
		Построение треугольников.	Называют стороны, вершины,	Называют количество углов, вершин, сторон		
		Сумма углов треугольника.	углы треугольника с помощью	треугольника.		
		Решение зада	ч букв.	Называют треугольник буквами.		
		геометрического содержания	Вычисляют размер углов	Называют стороны, вершины, углы		
			треугольника.	треугольника с помощью букв.		
			Определяют вид треугольника по	Вычисляют размер углов треугольника.		
			двум известным углам.	Определяют вид треугольника по двум		
			Строят треугольник по заданным	известным углам.		
			длинам сторон	Строят треугольник по стороне и двум		
			Accession to Pro-	прилежащим к ней углам.		
				Строят треугольник по двум сторонам и углу		
				между ними.		
				Строят треугольник по заданным длинам		
				сторон.		
				Решают задачи, требующие вычисления		
П	центы и дроби			периметра треугольника.		
					,	
48-	Что такое		Выполняют устные вычисления	Выполняют устные вычисления	2	c.205-208
49	процент?		Определяют, какое количество	Определяют, какое количество процентов		
			процентов площади геометрической	площади геометрической фигуры закрашено.		
		_	ригуры закрашено.	Выделяют на геометрической фигуре указанное		
		Решение задач на Е	Выделяют на геометрической фигуре	количество процентов (закрашивать,		
		нахождение процента от у	казанное количество процентов	штриховать).		
		числа (3	закрашивать, штриховать).	Выполняют деление целого числа на 100.		
		E	Выполняют деление целого числа на	Находят сотую часть от числа.		
		1	00.	Производят разбор условия задачи в 2- 3		
		P	Решают простые задачи в 1 действие	действия, выделяют вопрос задачи, составляют		
			на нахождение процента от числа	краткую запись, планируют ход решения задачи,		
			-	формулируют ответ на вопрос задачи		
50	Нахождени	Нахождение одного Е	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1 (c.209-211
	е одного		Выполняют деление целого числа на	Выполняют деление целого числа на 100		
	процента от		00	Находят один процент от числа, пользуясь		
	числа	1	Находят один процент от числа,	правилом в учебнике.		
			пользуясь правилом в учебнике	Применяют правило нахождения одного		
		вклад, процентная ставка)	J <u>F</u> 2 J 200	процента от числа в решении задач		
1						
		вынд, процентных отавка)		процента от тисла в решении зада г		

51	Нахождени е нескольких процентов от числа	Нахождение нескольких частей числа (дроби от числа). Нахождение нескольких процентов от числа. Решение задач на проценты	Выполняют деление целого числа на 100. Находят одну и несколько частей от числа. Находят несколько процентов от числа, пользуясь правилом (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления. Выполняют деление целого числа на 100. Находят одну и несколько частей от числа. Находят несколько процентов от числа, пользуясь правилом. Обосновывают свои действия в процессе вычисления. Применяют правило нахождения нескольких процентов от числа в решении задач Выполняют деление чисел на 10, 100 и 1000. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.212-213
52	Длины сторон треугольни ка	Геометрический материал. Различение треугольников по виду углов и длинам сторон. Построение треугольников. Решение задач геометрического содержания	Выделяют треугольники из групп различных фигур. Характеризуют треугольники, строят и определяют виды треугольников	Выделяют треугольники из групп различных фигур. Характеризуют треугольники, строят и определяют виды треугольников. Строят треугольники по известному углу и длинам двух сторон	1	c.35-37
53- 54	Нахождени е нескольких процентов от числа	Нахождение нескольких частей числа (дроби от числа). Нахождение нескольких процентов от числа. Решение задач на проценты	Выполняют деление целого числа на 100. Находят одну и несколько частей от числа. Находят несколько процентов от числа, пользуясь правилом (легкие случаи).	Выполняют устные вычисления. Выполняют деление целого числа на 100. Находят одну и несколько частей от числа. Находят несколько процентов от числа, пользуясь правилом. Обосновывают свои действия в процессе вычисления. Применяют правило нахождения нескольких процентов от числа в решении задач Выполняют деление чисел на 10, 100 и 1000. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.214-218
55- 56	Как записать проценты	Решение задач на нахождение нескольких процентов	Выполняют устные вычисления. При помощи учителя и опорных таблиц составляют краткую запись к	Выполняют устные вычисления. Составляют алгоритм решения задач. Пользуются алгоритмом решения задач.	2	c.219-221

	обыкновенн ой дробью?	от числа практического содержания (кредит, вклад, процентная ставка)	задаче. Находят вопрос задачи. Планируют ход решения задачи. Формулируют ответ к задаче. Составляют условие задачи в 1	Составляют краткую запись к задаче в 2-3 действия. Находят вопрос задачи. Планируют ход решения задачи. Формулируют ответ к задаче.		
			Составляют условие задачи в 1 действие по краткой записи	Составляют условие задачи по краткой записи		
57	Некоторые виды четырехуго льников	Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических тел. Свойства и элементы геометрических тел. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Решение задач геометрического содержания	Называют геометрические тела. Показывают и называют элементы геометрических тел. Строят геометрические тела то клеткам в тетради (по обводке)	Называют геометрические тела. Показывают и называют элементы геометрических тел. Строят геометрические тела на нелинованной бумаге	1	c.38-41
58	Особые случаи нахождения процентов от числа	Решение задач на нахождение 1% от числа, работа с формулой, составление алгоритма	Выполняют устные вычисления. Составляют краткую запись к задаче в 1 действие. Находят вопрос задачи. Планируют ход решения задачи. Формулируют ответ к задаче.	Выполняют устные вычисления. Составляют алгоритм решения задач в 2-3 действия. Пользуются алгоритмом решения задач. Составляют краткую запись к задаче. Находят вопрос задачи. Планируют ход решения задачи. Формулируют ответ к задаче. Составляют условие задачи	1	c.222-224
59	Особые случаи нахождения процентов от числа	Замена 50% обыкновенной дробью, преобразование обыкновенный дроби, нахождение % дробью. Решение задач на нахождение 50% от числа	Заменяют 50% обыкновенной дробью. Находят одну и несколько частей от числа (дробь от числа). Находят 50% от числа. Выражают проценты обыкновенной дробью (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи	Выполняют устные вычисления. Заменяют 50% обыкновенной дробью. Находят одну и несколько частей от числа (дробь от числа). Находят 50% от числа. Выражают проценты обыкновенной дробью. Сокращают дроби. Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.225-227
60	Особые случаи	Замена 25% и 75% обыкновенной дробью,	Заменяют 25% и 75% обыкновенной дробью (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления. Заменяют 25% и 75%обыкновенной дробью.	1	c.228-231

		<u></u>	II 25 750/	111		
	нахождения	преобразование	Находят 25, 75% от числа (легкие	Находят одну и несколько частей от числа		
	процентов	обыкновенной дроби,	случаи).	(дробь от числа).		
	от числа	нахождение % дробью.	Производят разбор условия задачи в 1	Находят 25% и 75 % от числа. Выражают		
		Решение простых	действие	проценты обыкновенной дробью. Сокращают		
		арифметических задач		дроби.		
				Производят разбор условия задачи в 2-3		
				действия, выделяют вопрос задачи, составляют		
				краткую запись, планируют ход решения задачи,		
				формулируют ответ на вопрос задачи		
61-	Параллелеп	Геометрический	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	2	c.42-49
62	ипеды	материал. Составление	Определяют площадь геометрической	Определяют площадь геометрической фигуры с		
		плана работы при	фигуры с помощью палетки.	помощью палетки.		
		нахождении площади	Записывают площадь геометрической	Записывают площадь геометрической фигуры с		
		боковой	фигуры с помощью квадратных	помощью квадратных сантиметров. Пользуются		
		и полной поверхности	сантиметров.	правилом вычисления боковой и полной		
		прямоугольного	Пользуются правилом вычисления	поверхности прямоугольного параллелепипеда.		
		параллелепипеда,	боковой и полной поверхности	Вычисляют боковую и полную поверхность		
		подбор формулы для	прямоугольного параллелепипеда.	параллелепипеда.		
		нахождения площади,	Вычисляют боковую и полную	Обозначают на письме площадь латинской		
		поверхности	поверхность куба (легкие случаи)	буквой S. Решают задачи, требующие		
		прямоугольного		вычисления боковой и полной поверхности		
		параллелепипеда		параллелепипеда.		
				Планируют ход решения задачи.		
63	Особые	Замена 10% ,20%, 25%, 75	Заменяют 10%,20%, 25% и 75%	Выполняют устные вычисления.	1	c.232-234
	случаи	%	обыкновенной дробью (легкие случаи).	Заменяют 10%, 20%, 25% и 75%обыкновенной		
	нахождения	обыкновенной дробью,	Находят 10%, 20%, 25, 75% от числа	дробью. Находят одну и несколько частей от		
	процентов	преобразование	(легкие случаи)	числа (дробь от числа). Находят 10%, 20%, 25%		
	от числа	обыкновенной дроби,	Выражают проценты обыкновенной	и 75 % от числа. Выражают проценты		
		нахождение	дробью.	обыкновенной дробью. Сокращают дроби.		
		% дробью.	Производят разбор условия задачи в 1	Производят разбор условия задачи в 2-3		
		Решение простых	действие.	действия, выделяют вопрос задачи, составляют		
		арифметических задач.		краткую запись, планируют ход решения задачи,		
				формулируют ответ на вопрос задачи.		
64	Нахождени	Процент – одна сотая	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.236-237
	е числа по	часть числа.	Находят число по одной его доле.	Находят число по одной его доле.		
	одному его	Нахождение числа по его	Проверяют вычисления (находить одну	Проверяют вычисления (находить одну часть от		
	проценту.	части.	часть от числа).	числа). Находят один процент от числа.		
		Нахождение числа по	Находят один процент от числа (легкие	Работают с таблицей в учебнике. Производят		

		одному его проценту. Решение задач на проценты	случаи). Применяют знания по теме «Проценты» в решении задач (легкие случаи)	разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Применяют знания по теме «Проценты» в решении задач. Сравнивают задачи с похожими числовыми данными, но с различными способами решения		
65	Контрольна я работа за 2 четверть	Проверить степень усвоения материала; - выявить пробелы в знаниях учащихся; - развивать самостоятельность.	Выполняют задания контрольной работы (с помощью калькулятора). Понимают инструкцию к учебному заданию. Принимают помощь учителя	Выполняют задания контрольной работы. Понимают инструкцию к учебному заданию	1	
66	Работа над ошибками	- обобщить знания по изученной теме; - закрепить материал, в котором допущены ошибки.	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов.	1	
67	Нахождени е числа по одному его проценту	Процент — одна сотая часть числа. Нахождение числа по его части. Нахождение числа по одному его проценту. Решение задач на проценты	Выполняют устные вычисления. Находят число по одной его доле. Проверяют вычисления (находить одну часть от числа). Находят один процент от числа (легкие случаи). Применяют знания по теме «Проценты» в решении задач (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления. Находят число по одной его доле. Проверяют вычисления (находить одну часть от числа). Находят один процент от числа. Работают с таблицей в учебнике. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Применяют знания по теме «Проценты» в решении задач. Сравнивают задачи с похожими числовыми данными, но с различными способами решения	1	c.238-239
68	Нахождени е числа по 50 его процентам.	Замена 50% обыкновенной дробью, преобразование обыкновенный дроби, нахождение % дробью. Решение задач на	Заменяют 50% обыкновенной дробью. Находят одну и несколько частей от числа (дробь от числа) Находят 50% от числа. Выражают проценты обыкновенной дробью (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1	Выполняют устные вычисления. Заменяют 50% обыкновенной дробью. Находят одну и несколько частей от числа (дробь от числа). Находят 50% от числа. Выражают проценты обыкновенной дробью. Сокращают дроби. Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи,	1	c.240-241

		нахождение 50% от числа	составляют краткую запись, планируют ход решения задачи	составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи		
69	Нахождени е числа по 20 его процентам	Процент — одна сотая часть числа. Нахождение числа по его части. Нахождение числа по его 20% Решение задач на проценты	Выполняют устные вычисления. Находят число по 20%. Проверяют вычисления. Находят 20% процент от числа (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	Выполняют устные вычисления Заменяют проценты обыкновенной дробью. Находят число по 20%. Находят 20% от числа. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Сравнивают задачи с похожими числовыми данными, но с различными способами решения	1	c.244-245
70	Пирамиды	Геометрический материал. Геометрические тела: пирамида. Узнавание, называние. Элементы пирамиды. Геометрические формы в окружающем мире. Изготовление развертки треугольной и квадратной пирамиды. Конструирование из картона	Используя учебник, делают модель тела-пирамиды. Составляют развертку пирамиды из геометрических фигур. Строят развертку пирамиды на линованной бумаге	Используя учебник, делают модель телапирамиды. Составляют развертку пирамиды из геометрических фигур. Строят развертку пирамиды на нелинованной	1	c.50-53
71	Нахождени е числа по 25 его процентам	Нахождение числа по его части. Нахождение числа по его 25% Решение задач на проценты	Выполняют устные вычисления. Находят число по 25%. Проверяют вычисления. Находят 25% процент от числа (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	Выполняют устные вычисления. Заменяют проценты обыкновенной дробью. Находят число по 25%. Находят 25% от числа. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Применяют знания по теме «Проценты» в решении задач. Сравнивают задачи с похожими числовыми данными, но с различными способами решения	1	c.242-243

72	Нахождени е числа по 10 его процентам	Нахождение числа по его по его части. Нахождение числа по его 10% Решение задач на проценты	Выполняют устные вычисления. Находят число по 10%. Проверяют вычисления. Находят 10% процент от числа (легкие случаи). Производят разбор условия задачи в 1 действие, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	Выполняют устные вычисления. Заменяют проценты обыкновенной дробью. Находят число по 10%. Находят 10% от числа. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Сравнивают задачи с похожими числовыми данными, но с различными способами решения	1	c.246-248
73	Круг и окружность. Как мы видим и рисуем круг?	Геометрический материал. Различение круга, окружности. Называние элементов круга, окружности. Линии в круге (радиус, диаметр, хорда). Построение окружности с помощью геометрических инструментов	Выполняют устные вычисления. Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью чертежных элементов по заданному радиусу. Проводят в окружности радиус, диаметр, хорды по шаблону	Выполняют устные вычисления. Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью чертежных элементов по заданному радиусу. Проводят в окружности радиус, диаметр, хорды. Различают между собой радиус, диаметр, хорду. Находят длину радиуса окружности, зная длину ее диаметра, и наоборот	1	c.54-59
74	Решение задач на проценты	Отработка вычислительных навыков (сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей). Составление и отработка алгоритма решения задач. Составление условия задач по краткой записи. Отработка вычислительных навыков. Решение простых задач	Выполняют устные вычисления. Обозначают порядок действий в примерах. Комментируют свои вычисления. Выражают числа, полученные при измерении, десятичной дробью. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами. Составляют алгоритм решения задач. Решают задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Обозначают порядок действий в примерах. Комментируют свои вычисления. Выражают числа, полученные при измерении, десятичной дробью. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами.	1	c.249-257
75	Длина окружности	Геометрический материал. Вычисление длины окружности. Построение окружности с	Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью	Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью чертежных	1	c.60-61

76- 77	Запись десятичных дробей в виде обыкновенн ых	помощью геометрических инструментов Десятичные дроби. Обыкновенные дроби, смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби. Сокращение дробей.	чертежных элементов по заданному радиусу. Находят длину радиуса окружности, зная длину ее диаметра, и наоборот. Вычисляют длину (легкие случаи) Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают десятичные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель	элементов по заданному радиусу. Находят длину радиуса окружности, зная длину ее диаметра, и наоборот. Вычисляют длину окружности. Решают геометрические задачи по вычислению длины окружности Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают десятичные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби.	2	c.258-261
		Запись десятичных дробей в виде обыкновенных. Решение задач на пропорциональное деление	обыкновенной дроби. Сокращают обыкновенную дробь. Записывают десятичную дробь в виде обыкновенной (легкие случаи). Решение задачи в 1 действие по краткой записи	Сокращают обыкновенную дробь. Записывают десятичную дробь в виде обыкновенной. Работают с таблицей в учебнике. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи в 2-3 действия		
78- 79	Запись обыкновенн ых дробей в виде десятичных	Обыкновенные дроби, смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби. Сокращение дробей. Запись десятичных дробей в виде обыкновенных. Решение задач на нахождение части целого	Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби. Сокращают обыкновенную дробь. Записывают обыкновенную дробь в виде десятичной (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби. Сокращают обыкновенную дробь. Записывают десятичную дробь в виде обыкновенной. Работают с таблицей в учебнике. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.262-265
80	Бесконечны е дроби	Составление алгоритма получения конечной и бесконечной дроби. Классификация дробей. Решение задач на расчет	Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку	Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку.	1	c.266-267

			TT	77		1
		стоимости (цена,	Называют числитель и знаменатель	Называют числитель и знаменатель		
		количество, общая	обыкновенной дроби. Записывают	обыкновенной дроби. Записывают		
		стоимость)	обыкновенную дробь в виде	обыкновенную дробь в виде десятичной.		
			десятичной. Выполняют деление	Выполняют деление чисел		
			чисел. Округляют десятичные дроби до	Округляют десятичные дроби до указанного		
			указанного разряда. Сравнивают	разряда.		
			обыкновенные дроби, выражая их в	Сравнивают обыкновенные дроби, выражая их в		
			виде десятичных (легкие случаи)	виде десятичных.		
			Выражают десятичные дроби в виде	Выражают десятичные дроби в виде процентов.		
			процентов.	Производят разбор условия задачи, выделять		
			Производят разбор условия задачи в 1	вопрос задачи, составляют краткую запись,		
			действие	планируют ход решения задачи, формулируют		
				ответ на вопрос задачи.		
				Применяют правило замены обыкновенных		
				дробей при решении задач		
81	Круглые	Геометрический	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.62-64
	тела	материал.	Различают шар, конус, цилиндр среди	Различают шар, конус, цилиндр среди других		
		Геометрические тела:	других геометрических тел.	геометрических тел.		
		шар, конус, цилиндр.	Показывают на изображении шара	Показывают на изображении шара диаметр,		
		Узнавание, называние.	диаметр, радиус, хорду.	радиус, хорду.		
		Элементы шара, конуса,	Приводят примеры различных	Приводят примеры различных природных		
		цилиндра.	природных объектов и предметов,	объектов и предметов, сделанных руками		
		Геометрические формы в	сделанных руками человека, которые	человека, которые имеют форму шара.		
		окружающем мире	имеют форму шара			
82-	Бесконечны	Составление алгоритма	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	2	c.268-272
83	е дроби	получения конечной и	Располагают обыкновенные дроби в	Располагают обыкновенные дроби в порядке		
	•	бесконечной дроби.		возрастания и убывания.		
			_	* '		
		_	<u> </u>	Называют числитель и знаменатель		
				обыкновенной дроби		
		<u> </u>				
		,	виде десятичной.	десятичной.		
			Выполняют деление чисел	Выполняют деление чисел		
			* *	* *		
			выражая их в виде десятичных (легкие	виде десятичных.		
	тела	материал. Геометрические тела: шар, конус, цилиндр. Узнавание, называние. Элементы шара, конуса, цилиндра. Геометрические формы в окружающем мире Составление алгоритма получения конечной и бесконечной дроби. Классификация дробей. Решение задач на расчет	Различают шар, конус, цилиндр среди других геометрических тел. Показывают на изображении шара диаметр, радиус, хорду. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму шара Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби. Записывают обыкновенную дробь в виде десятичной. Выполняют деление чисел Округляют десятичные дроби до указанного разряда. Сравнивают обыкновенные дроби,	Различают шар, конус, цилиндр среди других геометрических тел. Показывают на изображении шара диаметр, радиус, хорду. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму шара. Конструируют модель круглого тела Выполняют устные вычисления. Располагают обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают обыкновенные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби Записывают обыкновенную дробь в виде десятичной. Выполняют деление чисел Округляют десятичные дроби до указанного разряда. Сравнивают обыкновенные дроби, выражая их в	2	c.268-272

84	Действия с целыми и дробными числами.	Выполнение арифметических действий с целыми и дробными числами. Решение задач на время (начала, конец, продолжительность события)	случаи) Выражают десятичные дроби в виде процентов. Производят разбор условия задачи в 1 действие Выполняют арифметические действия с целыми и дробными числами с помощью калькулятора. Решают задачи в 1 действие	Выражают десятичные дроби в виде процентов. Производят разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи. Применяют правило замены обыкновенных дробей при решении задач Выполняют арифметические действия с целыми и дробными числами. Решают задачи в 2-3 действия, строят алгоритм решения	1	c.273-274
85- 86	Сложение и вычитание	Отработка вычислительных навыков сложения, вычитания целых чисел и десятичных дробей. Вычитание десятичной дроби из целого числа. Решение задач содержащие отношения «больше на», «меньше на»	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров. Составлять примеры на сложение, вычитание дробей и целых чисел (легкие случаи). Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на»	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров. Составляют примеры на сложение, вычитание дробей и целых чисел. Сокращают десятичные дроби. Записывают десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях. Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на». Планируют ход решения задачи	2	c.275-278
87	Цилиндры	Геометрический материал. Геометрические тела: цилиндр. Узнавание, называние. Элементы цилиндра. Геометрические формы в	Выполняют устные вычисления. Различают цилиндр среди других геометрических тел. Называют элементы цилиндра (основания, боковая поверхность). Приводят примеры различных природных объектов и предметов,	Выполняют устные вычисления. Различают цилиндр среди других геометрических тел. Называют элементы цилиндра (основания, боковая поверхность). Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками	1	c.65-67

		окружающем мире. Изготовление развертки цилиндра	сделанных руками человека, которые имеют форму цилиндра. Выполняют развертку цилиндра на линованной бумаге	человека, которые имеют форму цилиндра. Выполняют развертку цилиндра на нелинованной бумаге		
88- 89	Умножение и деление	Отработка вычислительных навыков письменного умножения, деления целых чисел и десятичных дробей. Выражение чисел, полученных при измерении в виде десятичных дробей. Решение задач на пропорциональное деление	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	2	c.279-281
90	Порядок действий	Отработка вычислительных навыков письменного умножения, деления целых чисел и десятичных дробей. Выражение чисел, полученных при измерении в виде десятичных дробей. Решение задач, связанных с программой профильного труда	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Пользуются таблицей умножения. Сравнивают целые числа и десятичные дроби. Выполняют вычисления письменно. Проверяют правильность своих вычислений по учебнику. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.282-285
91	Закреплени е пройденног о	Проверить степень усвоения материала	Пользуются таблицей умножения. Выполняют вычисления письменно (легкие случаи). Решают простые задачи в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Называют компоненты действия (в том числе в примерах). Выполняют вычисления письменно.	1	

		T		T	1	1
				Проверяют правильность своих вычислений по		
				учебнику.		
				Воспроизводят в устной речи алгоритм		
				письменного умножения в процессе решения		
				примеров		
				Производят разбор условия задачи в 2-3		
				действия, выделяют вопрос задачи, составляют		
				краткую запись, планируют ход решения задачи,		
				формулируют ответ на вопрос задачи		
92	Конусы	Геометрический	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.68-71
		материал.	Различают конус среди других	Различают конус среди других геометрических		
		Геометрические тела:	геометрических тел.	тел.		
		конус.	Называют элементы конуса	Называют элементы конуса (основания, боковая		
		Узнавание, называние.	(основания, боковая поверхность).	поверхность).		
		Элементы конуса.	Приводят примеры различных	Приводят примеры различных природных		
		Геометрические формы в	природных объектов и предметов,	объектов и предметов, сделанных руками		
		окружающем мире.	сделанных руками человека, которые	человека, которые имеют форму конуса.		
		Выполнение чертежа	имеют форму конуса.	Выполняют развертку цилиндра на		
		развертки	Выполняют развертку цилиндра на	нелинованной бумаге		
		конуса	линованной бумаге (с помощью			
			шаблона)			
93	Запись	Алгоритм работы с	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.286
	десятичных	калькулятором.	Разбираются в устройстве	Разбираются в устройстве калькулятора.		
	дробей на	Набор десятичных дробей	калькулятора.	Пользуются алгоритмом работы на		
	калькулятор	на табло калькулятора.	Пользуются алгоритмом работы на	калькуляторе.		
	e	Вычисления на	калькуляторе.	Производят вычисления на калькуляторе.		
		калькуляторе (выражения	Производят вычисления на	Проверяют письменные вычисления с помощью		
		с десятичными дробями).	калькуляторе.	калькулятора и наоборот.		
		Проверка письменных	Проверяют письменные вычисления с	Решают задачи с помощью калькулятора		
		вычислений с помощью	помощью калькулятора и наоборот			
		калькулятора и наоборот	D	D		200 201
94-	Выполнени	Повторение работы с	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	2	c.288-291
95	e	калькулятором.	Разбираются в устройстве	Разбираются в устройстве калькулятора.		
	вычислений	Набор десятичных дробей	калькулятора.	Пользуются алгоритмом работы на		
	без	на табло калькулятора без	Пользуются алгоритмом работы на	калькуляторе.		
	округления	округления.	калькуляторе.	Производят вычисления на калькуляторе.		
		Вычисления на	Производят вычисления на	Проверяют письменные вычисления с помощью		
		калькуляторе (выражения	калькуляторе.	калькулятора и наоборот.		

		с десятичными дробями). Проверка письменных вычислений с помощью калькулятора и наоборот	Проверяют письменные вычисления с помощью калькулятора и наоборот	Решают задачи с помощью калькулятора		
96- 97	Выполнени е вычислений с округление м	Повторение работы с калькулятором. Набор десятичных дробей на табло калькулятора без округления. Вычисления на калькуляторе (выражения с десятичными дробями). Проверка письменных вычислений с помощью калькулятора и наоборот	Выполняют устные вычисления. Разбираются в устройстве калькулятора. Пользуются алгоритмом работы на калькуляторе. Производят вычисления на калькуляторе. Проверяют письменные вычисления с помощью калькулятора и наоборот	Выполняют устные вычисления. Разбираются в устройстве калькулятора. Пользуются алгоритмом работы на калькуляторе. Производят вычисления на калькуляторе. Проверяют письменные вычисления с помощью калькулятора и наоборот. Решают задачи с помощью калькулятора	2	c.292-297
98	Фигуры, симметричн ые относительн о прямой	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии	Выполняют устные вычисления. Находят пары фигур, симметричных относительно оси симметрии Находят на изображениях и в классе симметричные фигуры (предметы). Приводят примеры различных симметричных природных объектов и предметов, сделанных руками человека. Проводят ось симметрии на геометрических фигурах	Выполняют устные вычисления. Находят пары фигур, симметричных относительно оси симметрии Находят на изображениях и в классе симметричные фигуры (предметы). Приводят примеры различных симметричных природных объектов и предметов, сделанных руками человека. Проводят ось симметрии на геометрических фигурах. Используют кальку, чтобы проверить, являются ли две фигуры симметричными относительно прямой. Рассуждают, почему прямые являются (не являются) осями симметрии заданных геометрических фигур	1	c.73-75
Обы	кновенные и д	десятичные дроби				
99	Получение обыкновенн ых дробей.	Запись числа 1 в виде дроби. Запись смешанного числа в виде неправильной дроби.	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей.	1	c.298-299

						T
		Замена неправильных	обыкновенных дробей.	Представляют число 1 в виде дроби.		
		дробей целыми и	Представляют число 1 в виде дроби.	Различают правильные и неправильные дроби.		
		смешанными числами.	Различают правильные и	Записывают смешанное число в виде		
		Основное свойство дроби.	неправильные дроби.	неправильной дроби и наоборот.		
		Выражение дробей в	Записывают смешанное число в виде	Выражают дроби в более мелких (крупных)		
		более мелких долях.	неправильной дроби и наоборот	мерах.		
		Выражение дробей в	(легкие случаи)	Производят разбор условия задачи, выделяют		
		более крупных долях		вопрос задачи, составляют краткую запись,		
		(сокращение).		планируют ход решения задачи, формулируют		
		Решение задач с		ответ на вопрос задачи		
		обыкновенными дробями				
100	Смешанные	Запись числа 1 в виде	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.300-301
	числа	дроби.	Читают дроби и смешанные числа.	Читают дроби и смешанные числа.		
		Запись смешанного числа	Записывают дроби и смешанные числа	Записывают дроби и смешанные числа на слух.		
		в виде неправильной	на слух.	Называют числитель и знаменатель		
		дроби.	Называют числитель и знаменатель	обыкновенных дробей.		
		Замена неправильных	обыкновенных дробей.	Представляют число 1 в виде дроби.		
		дробей целыми и	Представляют число 1 в виде дроби.	Различают правильные и неправильные дроби.		
		смешанными числами.	Различают правильные и	Записывают смешанное число в виде		
		Основное свойство дроби.	неправильные дроби.	неправильной дроби и наоборот.		
		Выражение дробей в	Записывают смешанное число в виде	Выражают дроби в более мелких (крупных)		
		более мелких долях.	неправильной дроби и наоборот	мерах.		
		Выражение дробей в	(легкие случаи)	Производят разбор условия задачи, выделяют		
		более крупных долях		вопрос задачи, составляют краткую запись,		
		(сокращение).		планируют ход решения задачи, формулируют		
		Решение задач с		ответ на вопрос задачи		
		обыкновенными дробями				
101	Преобразов	Запись числа 1 в виде	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.302
	ание	дроби.	Читают дроби и смешанные числа.	Читают дроби и смешанные числа.		
	обыкновенн	Запись смешанного числа	Записывают дроби и смешанные числа	Записывают дроби и смешанные числа на слух.		
	ых дробей.	в виде неправильной	на слух.	Называют числитель и знаменатель		
		дроби.	Называют числитель и знаменатель	обыкновенных дробей.		
		Замена неправильных	обыкновенных дробей.	Представляют число 1 в виде дроби.		
		дробей целыми и	Представляют число 1 в виде дроби.	Различают правильные и неправильные дроби.		
		смешанными числами.	Различают правильные и	Записывают смешанное число в виде		
		Основное свойство дроби.	неправильные дроби.	неправильной дроби и наоборот.		
		Выражение дробей в	Записывают смешанное число в виде	Выражают дроби в более мелких (крупных)		
		более мелких долях.	неправильной дроби и наоборот	мерах.		

		Выражение дробей в более крупных долях (сокращение). Решение задач с обыкновенными дробями	(легкие случаи)	Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи		
102	Как получить и построить фигуры, симметричн ые друг другу относительн о прямой	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно точки. Центр симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно точки (центра симметрии)	Выполняют устные вычисления. Правильно объясняют, являются ли точки симметричными друг другу относительно центра симметрии. Находят пары фигур, симметричных относительно точки	Выполняют устные вычисления. Правильно объясняют, являются ли точки симметричными друг другу относительно центра симметрии. Находят пары фигур, симметричных относительно точки. Дифференцируют фигуры, орнаменты, предметы, имеющие ось и центр симметрии	1	c.76
103	Сравнение обыкновенн ых дробей	Обыкновенные дроби. Преобразование дробей. Сравнение дробей. Арифметические вычисления с дробями. Решение задач на пропорциональное деление	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух (легкие случаи). Сравнивают дроби и смешанные числа (легкие случаи). Выполняют письменные вычисления с обыкновенными дробями. Решают задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Сравнивают дроби и смешанные числа (легкие случаи). Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Выполняют письменные вычисления с обыкновенными дробями. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ	1	c.303-304
104	Сложение дробей с одинаковыми знаменателя ми.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Решение составных задач	Складывают дроби с помощью учителя, выполняют решение в 1 действие	Складывают дроби, выполняют решения в несколько действий	1	c.305-307
105	Контроль ная работа за 3 четверть	Проверить степень усвоения материала; - выявить пробелы в знаниях учащихся;	Выполняют задания контрольной работы (с помощью калькулятора). Понимают инструкцию к учебному заданию. Принимают помощь учителя	Выполняют задания контрольной работы. Понимают инструкцию к учебному заданию	1	

		- развивать самостоятельность.				
106	Работа над ошибками	- обобщить знания по изученной теме; - закрепить материал, в котором допущены ошибки.	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов.	1	
107	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Отработка алгоритма выражения дробей в одинаковых долях (приведение к общему знаменателю). Сравнение дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Преобразование дробей. Вычитание дроби из числа 1. Решение простых задач.	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на вычитание и сложение смешанных чисел (легкие случаи). Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения м вычитания смешанных чисел в процессе решения примеров. Работают в паре. Решают простую задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение и смешанных чисел. Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания чисел в процессе решения примеров. Работают в паре. Производят разбор условия задачи в 3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.308-312
108	Сложение и вычитание смешанных чисел	Смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби. Запись смешанных чисел в виде десятичных дробей. Выражение десятичных дробей в виде процентов. Сложение и вычитание. Решение задач	Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби. Записывают смешанное число в виде десятичной дроби (легкие случаи). Решают задачу в 1 действие.	Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Читают десятичные дроби, записывают их под диктовку. Называют числитель и знаменатель обыкновенной дроби. Записывают смешанное число в виде десятичной дроби. Производят сложение и вычитание смешанных чисел. Решают задачу в 2-3 действия	1	c.313-314
109	Построение фигур, симметричн ых относительн о точки	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно точки. Центр симметрии.	Выполняют устные вычисления. Правильно объясняют, являются ли точки симметричными друг другу относительно центра симметрии. Находят пары фигур, симметричных относительно точки.	Выполняют устные вычисления. Правильно объясняют, являются ли точки симметричными друг другу относительно центра симметрии. Находят пары фигур, симметричных относительно точки. Дифференцируют фигуры, орнаменты,	1	c.77-85

		Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно точки		предметы, имеющие ось и центр симметрии.		
110	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателя ми	(центра симметрии) Выражение дробей в одинаковых (приведение к общему знаменателю). Сравнение дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Преобразование дробей. Вычитание дроби из числа 1. Решение простых задач	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение дробей с разными знаменателями (легкие случаи) Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Решают простую задачу в 1 действие	Выполняют устные вычисления. Устно решают простые задачи. Решают примеры на сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями. Проверяют свои действия по правилу в учебнике. Воспроизводят в устной речи алгоритм сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями в процессе решения примеров. Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи.	1	c.315-320
111	Площадь фигур	Геометрический Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. Вычисление прямоугольника и квадрата	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь прямоугольника и квадрата с помощью квадратных сантиметров	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь прямоугольника и квадрата с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом и формулой нахождения площади прямоугольника и квадрата. Вычислять площадь прямоугольника и квадрата. Сравнивать площади геометрических фигур: круга, квадрата, прямоугольника	1	c.86-87
112	Умножение обыкновенн ых дробей на целое число	Выполнение арифметических действий умножения и деления обыкновенных дробей. Преобразование дробей. Решение задач записи	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение, вычитание» действием «умножение, деление». Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение и деление при помощи калькулятора.	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение, вычитание» действием «умножение». Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение и деление. Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби. Называют единицы измерения времени.	1	c.321-323

				П 2		
			записи.	Производят разбор условия задачи в 2 действия,		
				выделяют вопрос задачи, составляют краткую		
				запись, планируют ход решения задачи,		
				формулируют ответ на вопрос задачи.		
113	Деление обыкновенн ых дробей	Выполнение арифметических действий умножения и деления обыкновенных дробей. Преобразование дробей. Решение задач записи	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение, вычитание» действием «умножение, деление». Пользуются правилом умножения и деления дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение и деление при помощи калькулятора. Решают задачу в 1 действие по краткой записи	Выполняют устные вычисления. Заменяют в примерах действие «сложение, вычитание» действием «умножение». Пользуются правилом умножения дроби на однозначное число. Выполняют примеры на умножение и деление. Сокращают дроби. Выделяют целую часть из неправильной дроби. Называют единицы измерения времени. Пользуются таблицей соотношения мер. Производят разбор условия задачи в 2 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос	1	c.324-325
114	3 7	05 5	D.	задачи.	1	227, 220
114	Умножение	Обыкновенные дроби.	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления.	1	c.326-329
	и деление	Преобразование дробей.	Читают дроби и смешанные числа.	Читают дроби и смешанные числа.		
	обыкновенн	Сравнение дробей.	Записывают дроби и смешанные числа	Записывают дроби и смешанные числа на слух.		
	ых дробей	Арифметические	на слух (легкие случаи).	Сравнивают дроби и смешанные числа (легкие		
		вычисления с дробями.	Сравнивают дроби и смешанные числа	случаи). Называют числитель и знаменатель		
		Решение задач на	(легкие случаи).	обыкновенных дробей. Выполняют письменные		
		пропорциональное	Выполняют письменные вычисления с	вычисления с обыкновенными дробями.		
		деление	обыкновенными дробями.	Производят разбор условия задачи, выделяют		
			Решают задачу в 1 действие	вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют		
115	11		D.	ответ.	4	00.00
115	Измерение	Геометрический	Выполняют устные вычисления.	Выполняют устные вычисления. Определяют	1	c.88-90
	площади	материал. Площадь	Определяют приблизительную	приблизительную площадь прямоугольника и		
	геометричес	геометрической фигуры.	площадь прямоугольника и квадрата с	квадрата с помощью палетки. Записывают		
	кой фигуры	Обозначение: S.	помощью палетки.	площадь прямоугольника и квадрата с помощью		
		Вычисление площади	Записывают площадь	квадратных сантиметров. Пользуются правилом		
		прямоугольника и	прямоугольника и квадрата с помощью	и формулой нахождения площади		
		квадрата	квадратных сантиметров	прямоугольника и квадрата. Вычислять площадь		
				прямоугольника и квадрата. Сравнивать		
				площади геометрических фигур: круга,		
				квадрата, прямоугольника		

116 Запись Десятичные дроби. Выполняют устные вычисления. Выполняют устные выч	
обыкновенн Преобразование дробей. Располагают десятичные дроби в Располагают десятичн	е дроби в порядке
ой дроби в Сравнение дробей. порядке возрастания и убывания. возрастания и убывания	_
виде Арифметические Записывают десятичную дробь в виде Записывают десятичн	ю дробь в виде
десятичной. вычисления с дробями. обыкновенной (легкие случаи). обыкновенной.	
Запись Решение задач, Решают примеры на сложение и Решают примеры на	пожение и вычитание
десятичной содержащих зависимость, вычитание десятичных дробей. десятичных дробей.	
дроби в характеризующую Решают задачу в 1 действие по краткой Производят разбор усл	
виде процесс изготовления записи вопрос задачи, состав	1 7
обыкновенн товара (расход на планируют ход решени	задачи, формулируют
ой предмет, количество ответ на вопрос задачи	
предметов, общий расход)	
117 Сложение и Отработка алгоритма Выполняют устные вычисления. Выполняют устные выч	сления. 1 с.334-338
вычитание выражения дробей в Устно решают простые задачи. Устно решают прос	ые задачи. Решают
одинаковых долях Решают примеры на вычитание и примеры на сложение и	мешанных чисел.
(приведение к общему сложение смешанных чисел (легкие Проверяют свои дей	гвия по правилу в
знаменателю). случаи) Проверяют свои действия по учебнике. Воспроизво	ят в устной речи
Сравнение дробей с правилу в учебнике. Воспроизводят в алгоритм сложения в	вычитания чисел в
разными знаменателями. устной речи алгоритм сложения м процессе решения прим	юв.
Сложение и вычитание вычитания смешанных чисел в Работают в паре. Про-	вводят разбор условия
дробей с разными процессе решения примеров. задачи в 3 действия, в	деляют вопрос задачи,
знаменателями. Работают в паре. Решают простую составляют краткую з	пись, планируют ход
Преобразование дробей. задачу в 1 действие решения задачи, форму	ируют ответ на вопрос
Вычитание дроби из задачи	
числа 1. Решение простых	
задач.	
118 Умножение Отработка Выполняют устные вычисления. Выполняют устные	ычисления. Называют 1 с.339-340
и деление вычислительных навыков Называют компоненты действия (в том компоненты действия (в	гом числе в примерах).
письменного умножения, числе в примерах). Пользуются таблицей у	иножения. Сравнивают
деления целых чисел и Пользуются таблицей умножения. целые числа и десятич	ные дроби. Проверяют
десятичных дробей. Сравнивают целые числа и десятичные правильность своих вы	ислений по учебнику.
Выражение чисел, дроби. Воспроизводят в ус	ной речи алгоритм
полученных при Выполняют вычисления письменно письменного умножени	в процессе решения
измерении в виде (легкие случаи). примеров. Производят	азбор условия задачи в
десятичных дробей. Решают задачу в 1 действие 2-3 действия, выдел	* *
Решение задач, связанных составляют краткую з	-
с программой решения задачи, форму	
профильного труда задачи	

119	Площадь прямоуголь ника	Геометрический Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. Вычисление прямоугольника и квадрата	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь прямоугольника и квадрата с помощью квадратных сантиметров	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь прямоугольника и квадрата с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом и формулой нахождения площади прямоугольника и квадрата.	1	c.91-92
		•		Вычислять площадь прямоугольника и квадрата. Сравнивать площади геометрических фигур: круга, квадрата, прямоугольника		
120	Все действия с обыкновенн ыми и десятичным и дробями	Обыкновенные дроби. Преобразование дробей. Сравнение дробей. Арифметические вычисления с дробями. Решение задач на пропорциональное деление. Десятичные дроби. Преобразование дробей. Сравнение дробей. Арифметические вычисления с дробями. Решение задач, содержащих зависимость, характеризующую процесс изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход)	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух (легкие случаи). Сравнивают дроби и смешанные числа (легкие случаи). Выполняют письменные вычисления с обыкновенными дробями. Решают задачу в 1 действие. Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Записывают десятичную дробь в виде обыкновенной (легкие случаи). Решают примеры на сложение и вычитание десятичных дробей. Решают задачу в 1 действие по краткой записи.	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Сравнивают дроби и смешанные числа (легкие случаи). Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Выполняют письменные вычисления с обыкновенными дробями. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ. Выполняют устные вычисления. Располагают десятичные дроби в порядке возрастания и убывания. Записывают десятичную дробь в виде обыкновенной. Решают примеры на сложение и вычитание десятичных дробей. Производят разбор условия задачи, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запить, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.341-347
121	Единицы измерения площади в метрическо й системе мер	Геометрический материал. Составление плана работы при нахождении площади боковой и полной поверхности куба, подбор формулы для нахождения площади, поверхности куба	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности куба. Вычисляют боковую и полную	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности куба. Вычисляют боковую и полную поверхность куба. Обозначают на письме площадь	1	c.93-96

		повер	хность куба (легкие случаи).	вычисления боковой и полной поверхности куба. Планируют ход решения задачи.		
Пов	горение					
122	Повторение . Числа целые и дробные	Выполнение арифметических действий с целыми числами десятичными дробями	Выполняют арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями в пределах 100000. Решают задачи в 1 действие	Выполняют арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями. Решают задачи в 2-3 действия, строят алгоритм решения	1	c.348-354
123	Повторение . Обыкновен ные дроби	Запись числа 1 в виде дроби. Запись смешанного числа в виде неправильной дроби. Замена неправильных дробей целыми и смешанными числами. Основное свойство дроби. Выражение дробей в более мелких долях. Выражение дробей в более крупных долях (сокращение). Решение задач с обыкновенными дробями	Выполняют устные вычисления. Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух.	Читают дроби и смешанные числа. Записывают дроби и смешанные числа на слух. Называют числитель и знаменатель обыкновенных дробей. Представляют число 1 в виде дроби. Различают правильные и неправильные дроби. Записывают смешанное число в виде неправильной дроби и наоборот. Выражают дроби в более мелких (крупных) мерах.	1	c.355-356
124	Повторение . Десятичные дроби	Отработка вычислительных навыков сложения, вычитания целых чисел и десятичных дробей. Вычитание десятичной дроби из целого числа. Решение задач содержащие отношения «больше на», «меньше на»	Выполняют устные вычисления. Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами. Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеры на	Читают целые числа и десятичные дроби, записывать их под диктовку. Выполняют арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами Воспроизводят в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров. Составляют примеры на сложение, вычитание дробей и целых чисел. Сокращают десятичные дроби.	1	c.357-361

			сложение, вычитание дробей и целых чисел (легкие случаи). Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на»	одинаковых долях. Решают задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на». Планируют ход решения задачи		
125	Проценты	Закрепление знаний по теме «процент». Нахождение сотой части числа. Решение задач на нахождение процента от числа	Выполняют устные вычисления Определяют, какое количество процентов площади геометрической фигуры закрашено. Выделяют на геометрической фигуре указанное количество процентов (закрашивать, штриховать). Выполняют деление целого числа на 100. Решают простые задачи в 1 действие на нахождение процента от числа	Выполняют устные вычисления Определяют, какое количество процентов площади геометрической фигуры закрашено. Выделяют на геометрической фигуре указанное количество процентов (закрашивать, штриховать). Выполняют деление целого числа на 100. Находят сотую часть от числа. Производят разбор условия задачи в 2-3 действия, выделяют вопрос задачи, составляют краткую запись, планируют ход решения задачи, формулируют ответ на вопрос задачи	1	c.362
126	Площадь круга	Геометрический материал. Различение круга, окружности. Называние элементов круга, окружности. Линии в круге (радиус, диаметр, хорда). Построение окружности с помощью геометрических инструментов. Нахождение площади круга	Выполняют устные вычисления. Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью чертежных элементов по заданному радиусу. Проводят в окружности радиус, диаметр, хорды по шаблону. Находят площадь круга с помощью учителя	Выполняют устные вычисления. Различают круг и окружность среди других геометрических фигур. Называют элементы окружности. Строят окружность с помощью чертежных элементов по заданному радиусу. Проводят в окружности радиус, диаметр, хорды. Различают между собой радиус, диаметр, хорду. Находят длину радиуса окружности, зная длину ее диаметра, и наоборот. Находят площадь круга	1	c.97-99
127	Объем прямоуголь ного параллелепи педа	Геометрический материал. Составление плана работы при нахождении площади боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда, подбор формулы для	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности прямоугольного	1	c.100-101

		нахождения площади, поверхности прямоугольного параллелепипеда	помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда. Вычисляют боковую и полную поверхность куба (легкие случаи)	параллелепипеда. Вычисляют боковую и полную поверхность параллелепипеда. Обозначают на письме площадь латинской буквой S. Решают задачи, требующие вычисления боковой и полной поверхности параллелепипеда. Планируют ход решения задачи		
128	Все действия с целыми и дробными числами	Выполнение арифметических действий с целыми и дробными числами. Решение задач на время (начала, конец, продолжительность события)	Выполняют арифметические действия с целыми и дробными числами с помощью калькулятора. Решают задачи в 1 действие	Выполняют арифметические действия с целыми и дробными числами. Решают задачи в 2-3 действия, строят алгоритм решения	1	c.363-367
129	Объем тела. Измерение объема тема. Разные единицы объема в метрическо й системе мер	Геометрический материал. Составление плана работы при нахождении площади боковой и полной поверхности куба, подбор формулы для нахождения площади, поверхности куба	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности куба. Вычисляют боковую и полную поверхность куба (легкие случаи)	Выполняют устные вычисления. Определяют площадь геометрической фигуры с помощью палетки. Записывают площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров. Пользуются правилом вычисления боковой и полной поверхности куба. Вычисляют боковую и полную поверхность куба. Обозначают на письме площадь латинской буквой S. Решают задачи, требующие вычисления боковой и полной поверхности куба. Планируют ход решения задачи	1	c.99-107
130	Геометриче ские фигуры	Геометрический материал. Распознавание видов фигур, их измерение и построение	Различают и называют геометрические фигуры, измеряют по величинам (легкие случаи)	Различают и называют геометрические фигуры, измеряют по величинам	1	c.368-372
131	Итоговая контрольная работа.	Проверить степень усвоения материала; - выявить пробелы в знаниях учащихся;	Выполняют задания контрольной работы (с помощью калькулятора). Понимают инструкцию к	Выполняют задания контрольной работы. Понимают инструкцию к учебному заданию	1	

		- развивать самостоятельность.	учебному заданию. Принимают помощь учителя								
132	Работа над ошибками	- обобщить знания по изученной теме; - закрепить материал, в котором допущены ошибки.	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов	Выполняют работу над ошибками, корректируют свою деятельность с учетом выставленных недочетов.	1						
Дополнения											
133	Меры длины	Ознакомление со старинными мерами длины	Называют меры длины, показывают их на частях тела с помощью учителя	Называют меры длины, показывают их на частях тела	1	c.373-375					
134	Неплоские конструкци и из отрезков	Геометрический материал. Ознакомление с неплоскими конструкциями из отрезков (призма), разновидностями призмы. Элементы призмы. Геометрические формы призмы в окружающем мире	Выполняют устные вычисления. Различают призму среди других геометрических тел. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму призмы	Выполняют устные вычисления. Различают призму среди других геометрических тел. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму призмы	1	c.376-379					
135	Какие тела мы называем круглыми	Геометрический материал. Геометрические тела: шар. Узнавание, называние. Элементы шара. Геометрические формы в окружающем мире	Выполняют устные вычисления. Различают шар среди других геометрических тел. Показывают на изображении шара диаметр, радиус, хорду. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму шара	Выполняют устные вычисления. Различают шар среди других геометрических тел. Показывают на изображении шара диаметр, радиус, хорду. Приводят примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму шара. Конструируют модель круглого тела	1	c.380-382					
136	Измерения площади плоской фигуры Единицы измерения	Геометрический материал. Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. вычисление прямоугольника и квадрата Повторение единиц измерения	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь	Выполняют устные вычисления. Определяют приблизительную площадь прямоугольника и квадрата с помощью палетки. Записывают площадь прямоугольника и квадрата с помощью квадратных сантиметров.	1	c.383-392					

площади і	в площади в метрической системе	прямоугольника и квадрата с	Пользуются правилом и формулой нахождения	
метрическ	о мер, (история мер площади,	помощью квадратных	площади прямоугольника и квадрата.	
й системе	е объема, нумерации)	сантиметров. Выполняют	Вычислять площадь прямоугольника и	
мер. Разны	ie	устные вычисления.	квадрата.	
единицы		Различают цилиндр среди	Сравнивать площади геометрических фигур:	
объема,		других геометрических тел.	круга, квадрата, прямоугольника. Выполняют	
история		Называют элементы цилиндра	устные вычисления.	
нумерации	и	(основания, боковая	Различают цилиндр среди других	
		поверхность).	геометрических тел.	
		Приводят примеры различных	Называют элементы цилиндра (основания,	
		природных объектов и	боковая поверхность).	
		предметов, сделанных руками	Приводят примеры различных природных	
		человека, которые имеют	объектов и предметов, сделанных руками	
		форму цилиндра.	человека, которые имеют форму цилиндра.	
		Выполняют развертку цилиндра	Выполняют развертку цилиндра на	
		на линованной бумаге	нелинованной бумаге	