

02-04

Муниципальное казённое общеобразовательное
учреждение «Красносельцевская средняя школа им. И.А. Дядькина»
Быковского муниципального района Волгоградской области.

Рассмотрено
на педагогическом совете

Протокол №1
от 30.08. 2021г

Утверждаю

Директор МКОУ «Красносельцевская СШ
им. И.А. Дядькина»


_____- Н.М. Рыжова
приказ № 155 от 31.08. 2021г.

Адаптированная рабочая программа

(лёгкая умственная отсталость)

по математике

для 4б класса

на 2021-2022 учебный год.

Составила: учитель начальных классов Сизякина Л.А.

Пояснительная записка.

Рабочая программа по **математике** для 4 класса составлена на основе «Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида» под редакцией В.В.Воронковой. (Москва «Просвещение» 2008 год).

Программа рассчитана на 136 часов, в том числе на контрольные работы - 9 часов.

Преобладающей формой текущего контроля выступает письменный (самостоятельные и контрольные работы) и устный опрос. Математика, являясь одним из важных общеобразовательных предметов, готовит учащихся с отклонениями в интеллектуальном развитии к жизни и овладению доступными профессионально-трудовыми навыками.

Процесс обучения математике неразрывно связан с решением специфической задачи коррекционных образовательных учреждений VIII вида — коррекцией и развитием познавательной деятельности, личностных качеств ребенка, а также воспитанием трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности, формированием умений планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.

Учащиеся получают знания о нумерации и действиях с числами в пределах 100, об основных единицах измерения величин, развиваются их пространственные, временные и геометрические представления.

Обучение математике должно носить практическую направленность, быть тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовить учащихся к овладению трудовыми знаниями и навыками, учить использованию математических знаний в нестандартных ситуациях.

Для реализации Рабочей программы используется учебно - методический комплект: **учебник** В.В.Эк. Математика 4 класс. Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Москва «Просвещение» 2009г.- 232с.)

Цель программы обучения:

расширение у учащихся с нарушением интеллекта жизненного опыта, наблюдений о количественной стороне окружающего мира; использование математических знаний в повседневной жизни при решении конкретных практических задач.

Задачи программы обучения:

- формирование начальных временных, пространственных, количественных представлений, которые помогут учащимся в дальнейшей трудовой деятельности;
- повышение уровня общего развития учащихся, коррекция и развитие познавательной деятельности и личностных качеств;
- воспитание трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности;
- формирование умений планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль;
- формирование и развитие речи учащихся;
- коррекция нарушений психофизического развития детей.

Содержание программы учебного курса

Рабочая программа *по математике* для 4 класса составлена на основе «Программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида» под редакцией Воронковой В.В. (Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации, 4-е издание, 2008 год)

Программа рассчитана на 136 часов, в том числе на контрольные работы – 9 часов. В программу по математике включены следующие разделы:

Раздел	№	Краткое содержание раздела	КОЛ- ВО
--------	---	----------------------------	---------

		часов	
Сотня	I четверть.		36ч.
	1.	Нумерация. Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд (повторение).	5
	2.	Меры длины: метр, дециметр, сантиметр (повторение).	2
	3.	Миллиметр.	2
	4.	Умножение и деление (повторение).	3
Сотня	5.	Меры массы: килограмм, центнер.	8
	6.	Сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд.	12
	7.	Умножение и деление. <ul style="list-style-type: none"> • Умножение и деление числа 2. • Умножение числа 3 	4
	II четверть		28ч.
	7.	Умножение и деление. <ul style="list-style-type: none"> • Деление на 3 равные части • Умножение числа 4. 	4
	8.	Линии: прямая, кривая, ломаная, луч. Ломаные линии. <ul style="list-style-type: none"> • Деление на 4 равные части 	5
	9.	Замкнутая и незамкнутая кривые. Окружность. Дуга. <ul style="list-style-type: none"> • Умножение числа 5. • Деление на 5 равных частей. 	9
	10	Увеличение (уменьшение) числа в несколько раз.	2
	11	Замкнутые и незамкнутые ломаные линии. <ul style="list-style-type: none"> • Умножение числа 6. • Деление на 6 равных частей. 	7
	12	Длина ломаной линии.	1
	III четверть.		40ч.
	13	Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. <ul style="list-style-type: none"> • Умножение числа 7. • Деление на 7 равных частей. 	7
14	Прямая линия. Отрезок.	3	
15	Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. <ul style="list-style-type: none"> • Умножение числа 8. • Деление на 8 равных частей. • Умножение числа 9. 	10	

	• Деление на 9 равных частей.	
16	Взаимное положение прямых, отрезков. • Умножение единицы и на единицу. • Деление нуля.	5
17	Взаимное положение окружности, прямой, отрезка. • Умножение числа 10 и на 10. • Деление чисел на 10.	6
18	Взаимное положение многоугольника, прямой, отрезка.	7
19	Меры времени.	1
20	Числа, полученные при измерении стоимости, длины, времени.	1
IV четверть.		32ч.
20	Числа, полученные при измерении стоимости, длины, времени.	3
21	Секунда – мера времени.	2
22	Взаимное положение геометрических фигур.	5
23	Все действия в пределах 100.	6
24	Деление с остатком.	2
25	Треугольники.	2
26	Определение времени по часам.	4
27	Четырёхугольники.	4
28	Повторение пройденного за год.	4

Требования к уровню подготовки обучающихся

Учащиеся должны **знать**:

- различие между устным и письменным сложением и вычитанием чисел в пределах 100;
- таблицы умножения всех однозначных чисел и числа 10. Правила умножения чисел 1 и 0, на 1 и 0; деления 0 и деления на 1, на 10;
- название компонентов умножения и деления;
- меры длины, массы и их соотношения;
- меры времени и их соотношения;
- различные случаи взаимного положения двух геометрических фигур;
- название элементов четырехугольников.

Учащиеся должны **уметь**:

- выполнять устные и письменные вычисления сложения и вычитания чисел в пределах 100;
- практически пользоваться переместительным свойством умножения;
- определять время по часам тремя способами с точностью до 1 мин;
- решать, составлять, иллюстрировать все изученные арифметические задачи;
- самостоятельно кратко записывать, моделировать содержание, решать составные арифметические задачи в два действия;
- различать замкнутые, незамкнутые кривые, ломаные линии;
- вычислять длину ломаной;
- узнавать, называть, моделировать взаимное положение двух прямых, кривых линий, многоугольников, окружностей, находить точки пересечения;
- чертить прямоугольник (квадрат) с помощью чертежного треугольника на нелинованной бумаге.

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся.

Знания и умения, учащихся по математике оцениваются по результатам их индивидуального и фронтального опроса, текущих и итоговых письменных работ.

1. Оценка устных ответов

Оценка «5» ставится ученику, если он:

- а) 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;
- б) умеет самостоятельно, с минимальной помощью учителя, правильно решить задачу, объяснить ход решения;
- в) умеет производить и объяснять устные и письменные вычисления;
- г) правильно узнает и называет геометрические фигуры, их элементы, положение фигур по отношению друг к другу на плоскости и в пространстве;
- д) правильно выполняет работы по измерению и черчению с помощью измерительного и чертежного инструментов, умеет объяснить последовательность работы.

Оценка «4» ставится ученику, если:

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

Оценка «3» ставится ученику, если он:

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

Оценка «2» ставится ученику, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не может воспользоваться помощью учителя, других учащихся.

2. Письменная проверка знаний и умений учащихся

Учитель проверяет и оценивает все письменные работы учащихся. При оценке письменных работ используются нормы оценок письменных контрольных работ, при этом учитывается уровень самостоятельности ученика, особенности его развития.

По своему содержанию письменные контрольные работы могут быть либо однородными (только задачи, только примеры, только построение геометрических фигур и т. д.), либо комбинированными, — это зависит от цели работы, класса и объема проверяемого материала.

При оценке письменных работ учащихся по математике **грубыми** ошибками следует считать: неверное выполнение вычислений вследствие неточного применения правил, неправильное решение задачи (неправильный выбор, пропуск действий, выполнение ненужных действий, искажение смысла вопроса, привлечение посторонних или потеря необходимых числовых данных), неумение правильно выполнить измерение и построение геометрических фигур.

Негрубыми ошибками считаются ошибки, допущенные в процессе списывания числовых данных (искажение, замена), знаков арифметических действий, нарушение в формулировке вопроса (ответа) задачи, правильности расположения записей, чертежей, небольшая неточность в измерении и черчении.

Оценка не снижается за грамматические ошибки, допущенные в работе. Исключение составляют случаи написания тех слов и словосочетаний, которые широко используются на уроках математики (названия компонентов и результатов действий, величин)

При оценке комбинированных работ:

Оценка «5» ставится, если вся работа выполнена без ошибок.

Оценка «4» ставится, если в работе имеются 2—3 негрубые ошибки.

Оценка «3» ставится, если решены простые задачи, но не решена составная или решена одна из двух составных задач, хотя и с негрубыми ошибками, правильно выполнена большая часть других заданий.

Оценка «2» ставится, если не решены задачи, но сделаны попытки их решить, и выполнено менее половины других заданий.

3. При оценке работ, состоящих из примеров и других заданий, в которых не предусматривается решение задач:

Оценка «5» ставится, если все задания выполнены правильно.

Оценка «4» ставится, если допущены 1—2 негрубые ошибки.

Оценка «3» ставится, если допущены 1—2 грубые ошибки или 3—4 негрубые.

Оценка «2» ставится, если допущены 3—4 грубые ошибки и ряд негрубых.

4. При оценке работ, состоящих только из задач с геометрическим содержанием

Оценка «5» ставится, если все задачи выполнены правильно.

Оценка «4» ставится, если допущены 1—2 негрубые ошибки при решении задач на вычисление или измерение, а построение выполнено недостаточно точно.

Оценка «3» ставится, если не решена одна из двух-трех данных задач на вычисление, если при измерении допущены небольшие неточности; если построение выполнено правильно, но допущены ошибки при размещении чертежей на листе бумаги, а также при обозначении геометрических фигур буквами.

Оценка «2» ставится, если не решены две задачи на вычисление, получен неверный результат при измерении или нарушена последовательность построения геометрических фигур.

5. Итоговая оценка знаний и умений учащихся

1. За учебную четверть (кроме первой четверти I класса) и за год знания и умения учащихся оцениваются одним баллом.
2. При выставлении итоговой оценки учитывается как уровень знаний ученика, так и овладение им практическими умениями.
3. Основанием для выставления итоговой оценки служат: результаты наблюдений учителя за повседневной работой ученика устного опроса, текущих и итоговых контрольных работ.

6. Математический диктант.

При оценке математического диктанта, включающего 12 или более арифметических действий, ставятся следующие отметки:

Оценка «5» ставится, если вся работа выполнена безошибочно.

Оценка «4» ставится, если выполнена неверно — часть примеров от их общечисла.

Оценка «3» ставится, если выполнена неверно — часть примеров от их общего числа.

Оценка «2» ставится, если выполнена неверно — часть примеров от их общего числа.

Описание места учебного предмета в учебном курсе

Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

В основе учебно-воспитательного процесса лежат ценности математики:

-понимание математических отношений

-математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека,

-владение математическим языком, алгоритмами, элементами математической логики позволяют ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить цепочки рассуждений)

Содержание всего курса можно представить, как взаимосвязанное развитие в течение четырех лет четырёх основных содержательных линий: арифметической, геометрической, линией по изучению величин, алгоритмической (обучение решению задач). Что же касается вопросов алгебраического характера, то они рассматриваются в *других содержательных линиях, главным образом, арифметической и алгоритмической.*

Сравнительно новым содержательным компонентом федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования являются личностные и универсальные (метапредметные) учебные действия, которые, безусловно, повлияли и на изложение предметных учебных действий.

Личностные, метапредметные и предметные РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "Математика"

Личностные универсальные учебные действия

У обучающегося будут сформированы:

- положительное отношение к школе, к изучению математики;
- интерес к учебному материалу;
- представление о причинах успеха в учёбе;
- общее представление о моральных нормах поведения;
- уважение к мыслям и настроениям другого человека, доброжелательное отношение к людям.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- начальной стадии внутренней позиции школьника, положительного отношения к учебе;
- понимания значения математики в жизни человека;
- первоначальной ориентации на оценку результатов собственной учебной деятельности;

Регулятивные универсальные учебные действия

Обучающийся научится

- принимать учебную задачу, соответствующую этапу обучения;
- понимать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- адекватно воспринимать предложения учителя;
- проговаривать вслух последовательность производимых действий, составляющих основу осваиваемой деятельности;

- осуществлять первоначальный контроль своего участия в доступных видах познавательной деятельности;
- оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя.

Обучающийся получит возможность научиться:

- принимать разнообразные учебно-познавательные задачи и инструкции учителя;
- в сотрудничестве с учителем находить варианты решения учебной задачи;
- первоначальному умению выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя;
- адекватно воспринимать оценку своей работы учителями.

Познавательные универсальные учебные действия

Обучающийся научится:

- ориентироваться в информационном материале учебника, осуществлять поиск необходимой информации при работе с учебником;
- использовать рисуночные и простые символические варианты математической записи;
- читать простое схематическое изображение;
- проводить сравнение (по одному из оснований, наглядное и по представлению);
- выделять в явлениях несколько признаков, а также различать существенные и несущественные признаки (для изученных математических понятий);
- под руководством учителя проводить классификацию изучаемых объектов (проводить разбиение объектов на группы по выделенному основанию);
- под руководством учителя проводить аналогию;
- понимать отношения между понятиями (родовидовые, причинно-следственные).

Обучающийся получит возможность научиться:

- строить небольшие математические сообщения в устной форме (2–3 предложения);
- строить рассуждения о доступных наглядно воспринимаемых математических отношениях;

- выделять несколько существенных признаков объектов;
- под руководством учителя давать характеристики изучаемым математическим объектам на основе их анализа;
- понимать содержание эмпирических обобщений; с помощью учителя выполнять эмпирические обобщения на основе сравнения изучаемых математических объектов и формулировать выводы;
- проводить аналогии между изучаемым материалом и собственным опытом.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Обучающийся научится:

- принимать участие в работе парами и группами;
- воспринимать различные точки зрения;
- воспринимать мнение других людей о математических явлениях;
- понимать необходимость использования правил вежливости;
- использовать простые речевые средства;
- понимать, задаваемые вопросы.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- выражать свою точку зрения;
- строить понятные для партнера высказывания;
- адекватно использовать средства устного общения.

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, записи и выполнения алгоритмов.

— Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.

— Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

График контрольных работ по предмету:

Математика

<i>I четверть</i>		Дата
1	Контрольная работа №1 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд».	4.10
2	Контрольная работа № 2 по теме: «Сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд».	22.10
<i>II четверть</i>		
3	Контрольная работа №3 по теме: «Умножение и деление на 2, 3, 4».	2.12

4	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение и деление на 5, 6»	25.12
<i>III четверть</i>		
5	Контрольная работа №5 по теме: «Умножение и деление на 7».	29.01
6	Контрольная работа №6 по теме: «Умножение и деление на 8, 9 ».	21.02
7	Контрольная работа №7 по теме: «Взаимное положение на плоскости геометрических фигур».	17.03
<i>IV четверть</i>		
8	Контрольная работа №8 по теме: «Числа, полученные при измерении стоимости, длины, времени».	16.04
9	Контрольная работа №9 за год по теме: «Все действия в пределах 100».	16.05

Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов , отводимых на изучение каждой темы.

Математика 4б класс.

Раздел	Модуль воспитательной программы « Школьный урок»	Кол-во часов	
Повторение.	Дни финансовой грамотности.Международный день распространения грамотности.	36	
Нумерация.	Уроки дидактических игр.День науки.	28	
Сотня	Уроки фантазирования.	40	
Меры длинны и времени,стоимость.	Уроки дидактических игр.	29	
Итоговое повторение	Уроки повторения«За страницами учебников».	5	
.			
.			
.			
.			
Итого		136	

Литература

1. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Полевщикова А.М. «Методика преподавания математики в начальных классах». - М., Просвещение 2006г.
2. Богановская Н.Д. «Особенности выполнения арифметических действий учащимися младших классов вспомогательной школы» Дефектология, 2006, № 6.
3. Камалетдинов С.В. «Обучение измерению длины отрезков в 1-3 классах вспомогательной школы». Дефектология , 2007, № 4.
4. Коваленков В.Г. «Дидактические игры на уроках математики». - Москва, 2007
5. Никитина М.Н. «Некоторые вопросы изучения нумерации чисел во вспомогательной школе». Дефектология, 2006, № 5.
6. «Обучение учащихся I-IV классов вспомогательной школы»././ Под ред. В.Г. Петровой. - М., 2006.
7. Перова М.П. «Методика преподавания математики во вспомогательной школе». - Москва "Просвещение"2010.
8. Перова М.П. «Дидактические игры и упражнения по математике». - Москва "Просвещение" 2007.
9. Перова М.Н., Эк В.В. « Изучение сложения и вычитания чисел первой сотни на уроках математики во вспомогательной школе». Дефектология, 2010, № 3.
10. Эк В.В., Перова М.Н. «Обучение наглядной геометрии во вспомогательной школе». - Москва, 2010
11. Эк В.В. «Обучение математике учащихся младших классов вспомогательной школы». - М.Просвещение. 2009.
12. Эк В.В., Перова М.Н. «Обучение элементам геометрии во вспомогательной школе». - М. «Просвещение» 2005 г.
13. Эк В.В. «Изучение табличного умножения и деления в начальных классах вспомогательной школы». Дефектология, 2010 № 5.

Календарно-тематическое планирование по математике 4класс

№	Изучаемый раздел, тема учебного материала	Ко л- во час	Дата план	Дата факт	Планируемые результаты			КИ М
					знания	умения	Общеучебные умения, навыки и способы деятельности	
I. Нумерация. Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд (повторение). (5ч)								
1	Устная нумерация в пределах 100. Письменная нумерация в пределах 100.	1			Знать устную и письм. нумерацию чисел в пределах 100.	Уметь заменять десятки на единицы, единицы на десятки; сотни на дес. и единицы.	Читать и записывать натуральные числа.	
2	Таблица разрядов (сотни, десятки, единицы).	1			Знать образование и обозначение чисел, состоящих из сотен, десятков, единиц.	Уметь заменять в виде суммы разрядных слагаемых.	Выполнять советы учителя по подготовке рабочего места для учебных занятий.	Тест
3	Сложение и вычитание в пределах 20 с переходом через разряд.	1			Знать состав однозн-х чисел, способы слож. и выч. по частям с переходом ч/з разряд.	Уметь выполнять сложение и вычитание в пределах 20 с переходом через разряд;	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт
4	Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд.	1			Знать приёмы сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через разряд;	Уметь выполнять сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд.	Организовать рабочее место. Четко и правильно осознавать цель своей работы.	Тек. конт
5	Меры стоимости: рубль, копейка. Соотношение 1р.= 100к.	1			Знать ед. изменения стоимости, соотношения изученных мер стоимости: 1р.= 100к.	Уметь преобразовывать и срав-ть числа, полученные при измерении стоимости.	Использовать метрические меры в повседневной жизни.	Тек. конт
II. Меры длины: метр, сантиметр, дециметр (повторение). (2ч)								
6	Меры длины: м, дм, см. Построение отрезков.	1			Знать меры измерения длины (м, дм, см), соотношения изученных мер длины.	Уметь преобразовывать и срав-ть числа, полученные при измерении длины, чертить отрезки.	Проводить простейшие измерения разными способами.	Тек. конт
7	Решение примеров в пределах 100 без перехода через разряд.	1			Знать приёмы сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через разряд.	Уметь выполнять сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд.	Оформлять тетради в соответствии с принятыми нормами.	Раб/ карт.
III. Миллиметр. (2ч).								

8	Миллиметр - мера длины. Соотношение: 1 см = 10 мм	1			Знать меры измерения длины (м, дм, см, мм), соотношения изученных мер длины. Знать обозначение миллиметра: мм	Уметь записывать числа, полученные при измерении, двумя мерами: 3 см 5 мм, чертить отрезки; измерять длину отрезка с помощью линейки.	Проводить простейшие измерения разными способами. Использовать метрические меры в повседневной жизни	Тек. конт
9	Проверка сложения вычитанием. Углы.	1			Знать виды углов.	Уметь выполнять проверку сложения вычитанием, чертить углы, опред. виды углов.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практ. задач.	Мат/ дик.
IV. Умножение и деление (повторение). (4ч).								
10	Умножение 2-х и деление на 2. Взаимосвязь деления и умножения.	1			Знать названия компонентов умножения и деления.	Уметь решать простые задачи на умнож. и деление;	Уметь пользоваться табл. умнож. для нахождения произведения и частного.	Тек. конт
11	Умножение чисел 3, 4, 5 и деление на 3, 4, 5.	1			Знать табл. умнож. и дел. чисел в пределах 20, переместительное свойство произведения, связь табл. умн. и дел-я.	Уметь использовать знание таблиц умножения для решения соответствующих примеров на деление.	Уметь овладевать первоначальными умениями передачи, поиска, преобразования, хранения информации	Тек. конт
12	Порядок выполнения действий I и II ступени в сложных примерах.	1			Знать порядок выполнения действий I и II ступени в сложных примерах.	Уметь решать примеры в 2-3 арифметических действия.	Находить в учебнике указанные задачи, упражнения, задания.	Тек. конт
V. Меры массы: килограмм, центнер. (9ч).								
13	Меры массы: кг, ц. Соотношение между единицами массы 1 ц = 100 кг Решение задач с мерами массы.	1			Знать меры массы (кг, ц), соотношения изученных мер массы.	Уметь решать задачи с мерами массы, сравнивать числа, полученные при измерении массы.	Уметь находить и определять способ измерения. Использовать метрические меры в повседневной жизни.	Тек. конт
14	Сложение в пределах 100 без перехода через разряд. (24+6, 24+16)	1			Знать приёмы сложения в пределах 100 без перехода через разряд. (24+6, 24+16)	Уметь выполнять сложение вида 24+6, 24+16	Уметь планировать текущую работу.	Раб/ конт.
15	Вычитание в пределах 100 без перехода через разряд. (40-12, 30-12, 100-4)	1			Знать приёмы вычит-я в пределах 100 без перехода через разряд. (40-12, 30-12, 100-4)	Уметь выполнять вычитание вида (40-12, 30-12, 100-4)	Объяснять, оказывать помощь, принимать помощь товарища.	Тек. конт

16	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок. Углы.	1			Знать порядок действий в примерах со скобками и без скобок. Знать виды углов.	Уметь решать примеры со скобками и без скобок, чертить углы, опред. виды угл.	Уметь строить углы. Находить в учебнике указанные задачи и упражнения.	Тек. конт
17	Увеличение и уменьшения числа на несколько единиц. Окружность.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить на...», «уменьшить на...». Знать понятие «радиус».	Уметь выполнять слож/ вычит. чисел в пределах 100 без перехода через разряд, чертить окружности разных радиусов с пом-ю циркуля. Уметь абстрагировать. Распознавать формы простейших плоских фигур.		Раб/ карт.
18	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь решать составные задачи	Уметь читать вслух правильно, осознанно (с соблюдением интонации), выделять главное.	Тек. конт.
19	Контрольная работа № 1 «Сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через разряд».	1			Знать приёмы сложения и вычитания в пределах 100 без перехода через разряд.	Уметь выполнять сложение и вычитание в пределах 100 без перехода через десяток.	Контролировать правильность выполнения работы.	К/ раб
20	Работа над ошибками. Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, моделировать содержание, решать составные ариф. задачи в два действия.	Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.	Тек. конт

VI. Сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд. (12ч).

А) Сложение с переходом через разряд в пределах 100

21	Сложение с переходом через разряд. Присчитывание и отсчитывание по 5.	1			Знать вычислительный приём сложения двузначных и однозначных чисел с переходом через разряд.	Уметь выполнять сложение двузначных и однозначных чисел с переходом через разряд, присчитывать и отсчитывать равными числовыми группами по 5. Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.		Раб/ карт.
22	Зависимость между стоимостью, ценой, количеством. Вычисление стоимости.	1			Знать зависимость между ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять стоимость $C = Ц \times K$	Представлять материал (задачу) в табличном виде.	Тек. конт
23	Классификация углов. Многоугольник. Присчитывание и отсчитывание по 6.	1			Знать виды углов. Знать виды многоугольников.	Уметь чертить прямой, тупой, острый углы, определять виды углов, присчитывать и отсчитывать равными числами и группами по 6. Уметь строить углы. Распознавать формы простейших плоских фигур.		Мат/ дик

24	Письменное сложение двузначных чисел с переходом через разряд.	1			Знать различие между устным и письменным сложением чисел в пределах 100.	У. выполнять письм. действия слож-я двузначных чисел с перех. через разряд.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт
В) Вычитание с переходом через разряд								
25	Вычитание с переходом через разряд.	1			Знать вычислительный приём вычитания однозначного числа из двузначного с переходом через разряд.	Уметь выполнять вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт р
27	Письменное вычитание двузначных чисел с переходом через разряд.	1			Знать различие между устным и письменным вычитанием чисел в пределах 100.	У. выполнять письм. действия вычит-я двузначных чисел с перех. через разряд.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт
28	Составление и решение составных задач по краткой записи. Присчитывание и отсчитывание по 4	1			Знать различие между устным и письменным сложением и вычитанием чисел в пределах 100.	Уметь составлять и решать составные задачи по краткой записи (с помощью учителя), присчитывать и отсчитывать равными числовыми группами по 4. Грамотно и логически правильно излагать собственные мысли.		Раб/ карт.
29	Прямоугольник. Построение прямоугольника. Присчитывание и отсчитывание по 7.	1			Знать свойства сторон прямоугольника.	Уметь строить прямоугольник, присчитывать и отсчитывать равными чис-ми группами по 7. Распознавать формы простейших плоских фигур.		Тек. конт
30	Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд».	1			Знать сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд.	Уметь выполнять сложение и вычитание в пределах 100 с переходом через разряд». Контролировать правильность выполнения работы.		К/ раб
31	Работа над ошибками. Связь действий сложения и вычитания.	1			Знать связь действий сложения и вычитания.	Уметь по примеру на сложение составлять примеры на вычитание. Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.		Тек. конт
32	Уменьшение числа на несколько единиц. Присчитывание и отсчитывание по 8.	1			Знать математический смысл выражения «уменьшить на...».	Уметь выполнять вычитание с переходом через разряд, присчитывать и отсчитывать равными числовыми группами по 8, план-ть свою работу, конт-ть правильность выполнения.		Тест
33	Увеличение числа на несколько единиц. Присчитывание и отсчитывание по 9.	1			Знать математический смысл выражения «увеличить на...».	У. выполнять сложение с переходом через разряд, присчитывать и отсчитывать равными числовыми группами по 9, установ-ть причинно-следственные связи. У. работать в паре.		Тек. конт
VII. Умножение и деление. (8ч)								

34	Умножение и деление числа 2. Взаимосвязь умножения числа 2 и деления на 2.	1			Знать таблицу умножения числа 2; связь табл умножения 2 и деления на 2, названия комп. умножения и деления.	Уметь использовать знание таблицы умножения 2^x для решения соответствующих примеров на деление.	Уметь пользоваться таблицей умножения для нахождения частного и произведения.	Тек. конт
35	Умножение числа 3. Таблица умножения числа 3.	1			Знать таблицу умножения числа 3, названия компонентов умножения.	У. заменять сложение одинаковых слагаемых умнож-м, умнож. заменять слож-м.	Уметь пользоваться таблицей умножения для нахождения частного и произведения.	Тек. конт
36	Порядок действий в примерах без скобок. Построение квадрата и прямоугольника.	1			Знать порядок вып-я действий в примерах без скобок, свойства сторон квадрата и прям-ка.	Уметь решать примеры без скобок. Уметь строить прямоугольник и квадрат.	Уметь пользоваться правилами. Распознавать формы простейших геометрических фигур.	Раб/ карт.
37	Деление на 3 равные части. Таблица деления на 3.	1			Знать таблицу деления на 3. Знать названия компонентов деления.	У. делить на 3 равные части; записывать деление предметных совокупностей на равные части ариф. действием деления. Слушать объяснения учителя, усваивая основные положения.		Тек. конт
38	Взаимосвязь умножения числа 3 и деления на 3.	1			Знать связь таблицы умножения числа 3 и деления на 3.	У. исп-ть знание табл. умн-я 3^x для решения соотв-х примеров на деление.	Слушать товарища, подвергая ответ простейшему анализу.	Мат/ дик
39	Решение задач деления на 3 равные части и по 3.	1			Знать различие двух видов деления на равные части и по 3 на уровне практ. действий.	Уметь выполнять деление на 3 равные части по 3.	Оформлять тетради и письменные работы в соответствии с принятыми нормами.	Раб/ карт.
40	Умножение числа 4. Таблица умножения числа 4.	1			Знать таблицу умн. числа 4, названия компон. умножения.	Уметь заменять слож. одинаковых слагаемых умнож.		Тек. конт
41	Переместительное свойство умножения.	1			Знать переместительное свойство произведения.	Уметь практ. пользоваться переместительным свойством умножения.	Оценивать уровень овладения одноклассниками учебным материалом.	Мат/ дик
VIII. Линии: прямая, кривая, ломаная, луч.								
Ломаные линии. (5ч)								
42	Прямая, кривая, ломаная, луч. Ломаные линии.	1			Знать виды линий.	У. чертить прямую, кривую, ломаные линии, луч, отрезок заданной длины.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических за-	Тек. конт

							доч.	
43	Деление на 4 равные части. Таблица деления на 4.	1			Знать таблицу деления на 4. Знать названия компонентов деления.	Уметь делить на 4 равные части; записывать деление предметных совокупностей на равные части арифметическим действием деления. Пользоваться компьютером.		Раб/ карт.
44	Взаимосвязь умножения числа 4 и деления на 4.	1			Знать связь таблицы умножения числа 4 и деления на 4.	У.исполь-ть знание табл. умн. 4^x для решения соответ-х примеров на деление.	Уметь пользоваться учебными принадлежностями в соответствии с принятыми нормами.	Тек. конт
45	Порядок выполнения действий в примерах без скобок и со скобками.	1			Знать порядок выполнения действий в примерах без скобок и со скобками.	Уметь решать примеры со скобками и без скобок.	Уметь пользоваться алгоритмами, применять правила.	Тек. конт
46	Решение задач деления на 4 равные части и по 4.	1			Знать различие двух видов деления на 4 равные части и по 4 на уровне прак. действий.	Уметь выполнять деление на 4 равные части по 4.	У. овладевать умениями передачи, поиска, преобразования, хранения информации.	Раб/ карт.
IX.Замкнутая незамкнутая кривые. Окружность. Дуга. (9ч)								
47	Замкнутые и незамкнутые кривые. Окружность. Дуга.	1			Знать замкнутые и незамкнутые кривые: окружность, дугу.	Уметь чертить окружности разных радиусов с помощью циркуля; различать замкнутые и незамкнутые кривые. Использовать простейшие приборы для решения практических задач.		Тек. конт
48	Контрольная работа № 3 «Умножение и деление на 2, 3, 4».	1			Знать таблицу умножения и деления на 2,3,4.	Уметь использовать знание таблиц умножения 2,3,4 для решения соответствующих примеров на деление. Контролировать правильность выполнения работы.		К/ раб
49	Работа над ошибками. Решение задач на умножение и деление на 2,3,4.	1			Знать таблицу умножения и деления на 2,3,4.	Уметь использовать знание таблиц умножения 2,3,4 для решения соответствующих примеров на деление. Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.		Тек. конт
50	Умножение числа 5. Таблица умножения числа.	1			Знать таблицу умножения числа 5, названия компонентов умножения.	Уметь заменять сложение одинаковых слагаемых умножением.	Слушать объяснения учителя, усваивая основные положения.	Тек. конт
51	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	У. кратко записывать, содер-е, решать составные ариф. задачи в 2 действия.	Уметь читать вслух правильно, осознанно. Уметь выделять главное.	Раб/ карт.

52	Составление и решение задач на зависимость между величинами: ценой, количеством, стоимостью.	1			Знать зависимость между ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять стоимость.	Грамотно и логически правильно излагать собственные мысли.	Мат/дик
53	Деление на 5 равных частей. Таблица деления на 5.	1			Знать таблицу деления на 5. Знать названия компонентов деления.	Уметь делить на 5 равных частей; записывать деление предметных совокупностей на равные части ариф. действием деления. Оценивать правильность выполнения задания.		Тек. конт
54	Решение задач деления на 5 равных частей и по 5.	1			Знать различие двух видов деления на 5 равных частей и по 5, способа чтения и записи каждого вида деления.	Уметь выполнять деление на 5 равных частей по 5.	Уметь работать в паре. Выполнять проверку и взаимопроверку.	Раб/ карт.
55	Взаимосвязь умножения числа 5 и деления на 5.	1			Знать связь таблицы умножения числа 5 и деления на 5.	У. исп-ть знание табл. умн. 5 для решения соответ-х примеров на деление.	Уметь работать в паре. Выполнять проверку и взаимопроверку.	Тек. конт

X. Увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. (2ч)

56	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Решение задач.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить в...», «уменьшить в...».	У. решать простые ариф. задачи на увеличение (уменьшение) числа в неск. раз.	Пользоваться различными видами чтения для выделения условия и вопроса.	Раб/ карт.
----	---	---	--	--	--	--	--	------------

XI. Замкнутые и незамкнутые ломаные линии. (8ч)

57	Замкнутые и незамкнутые ломаные линии. Граница многоугольника.	1			Знать различие замкнутых ломаных линий от незамкнутых ломаных линий.	Уметь чертить замкнутые незамкнутые ломаные линии.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических задач.	Тек. конт
58	Умножение числа 6. Таблица умножения числа 6.	1			Знать таблицу умножения числа 6, названия компонентов умножения.	Уметь заменять сложение одинаковых слагаемых умножением.	Уметь пользоваться таблицей умножения для нахождения частного и произведения.	Тек. конт
59	Деление на 6 равных частей. Таблица деления на 6.	1			Знать таблицу деления на 6, названия компонентов деления.	Уметь делить на 6 равных частей; записывать деление предметных совокупностей на равные части арифметическим действием деления.		Раб/ карт.
60	Взаимосвязь умножения числа 6 и деления на 6.	1			Знать связь таблицы умножения числа 6 и деления на 6.	У. использовать знание таб. умн-я числа 6 для решения соот-х приме-	Уметь пользоваться таблицей умножения для нахождения частного и произведе-	Тек. конт

						ров на дел-е.	ния.	
61	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление на 5, 6».	1			Знать таблицу умножения и деления на 5,6.	Уметь использовать знание таблиц умножения 5,6 для решения соответствующих примеров на деление.		К/раб
62	Работа над ошибками. Решение простых задач на увеличение и уменьшение числа в неск. раз.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить в...», «уменьшить в...».	Уметь решать простые задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.		Тек. конт
63	Сравнение простых задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз с простыми задачами на увеличение и уменьшение на несколько единиц.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить в...», «увеличить на...», «уменьшить в...», «уменьшить на...»	Уметь решать задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз и на несколько единиц.	Уметь сравнивать. Пользоваться различными видами чтения (сплошным, выборочным) для выделения условия и вопроса.	Тест
ХII. Длина ломаной линии. (1ч)								
64	Измерение отрезков ломаной и вычисление ее длины. Построение отрезка, равного длине ломаной.	1			Знать из чего состоит ломаная линия.	Уметь измерять отрезки ломаной и вычислять её длину, строить отрезок, равный длине ломаной, строить ломаную по данной длине её отрезков., использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических задач		Тек. конт
ХIII. Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. (7ч)								
65	Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. Вычисление цены $C = S : K$	1			Знать зависимость м/у ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять цену $C = S : K$	Представлять материал (задачу) в табличном виде.	Тек. конт
66	Умножение числа 7. Таблица умножения числа 7.	1			Знать таблицу умн. числа 7, названия компо. умножения.	Уметь заменять сложение одинаковых слагаемых умножением. Уметь чисто и скоро писать.		Тек. конт
67	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, содержание, решать составные ариф. задачи в два действия, читать вслух правильно, осознанно (с соблюдением интонации). Уметь выделять главное.		Раб/ карт.
68	Сравнение выражений. Построение многоугольника и вычисление длины ломаной многоугольника (повторение).	1			Знать виды многоугольников.	У. строить многоугольник по данным точкам, измерять и вычислять длину ломаной (границы)	Уметь сравнивать. Распознавать формы простейших плоских фигур.	Тек. конт

						мног-ка.		
69	Деление на 7 равных частей. Таблица деления на 7.	1			Знать таблицу деления на 7. Знать названия компонентов деления.	У. делить на 7 равных частей; записывать деление на равные части .	Уметь пользоваться табличным умножением для нахождения произведения и частного.	Мат/ дик
70	Взаимосвязь таблицы умножения числа 7 и деления на 7.	1			Знать связь таблицы умножения числа 7 и деления на 7.	У. использовать знание таб умнож. числа 7 для решения соответ-х примеров на деление.	Слушать товарища, подвергая ответ простейшему анализу.	Тек. конт
71	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, моделировать содержание, решать составные ариф. задачи в два действия.	Пользоваться различными видами чтения (сплошным, выборочным) для выделения условия и вопроса.	Тек. конт

XIV. Прямая линия. Отрезок. (3ч)

72	Прямая линия. Отрезок. Изменение отрезка в см и мм.	1			Знать отличие отрезка от прямой линии.	Уметь чертить отрезки, измерять длину отрезка в см и мм, записывать числа, полученные при измерении, двумя мерами: 3см 5мм.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических задач.	Раб/ карт.
73	Контрольная работа № 5 « Умножение и деление на 7».	1			Знать таблицу умножения и деления на 7.	Уметь использовать знание таблицы умножения 7 для решения соответствующих примеров на деление.		К/ раб
74	Работа над ошибками. Решение примеров с неизвестными компонентами.	1			Знать названия компонентов умножения.	Уметь находить неизвестные множители, произведение.	Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.	Тек. конт

XV. Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. (10ч)

75	Зависимость между ценой, количеством, стоимостью. Вычисление количества. К = С : Ц	1			Знать зависимость между ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять количество $K = C : Ц$	Представлять материал (задачу) в табличном виде.	Мат/ дик
76	Умножение числа 8. Таблица умножения числа 8.	1			Знать таблицу умножения числа 8, названия компонентов умножения.	Уметь заменять сложение одинаковых слагаемых умножением.	Следить за правильной осанкой на рабочем месте.	Тек. конт

77	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, решать составные ариф. задачи в два действия.	Уметь читать вслух правильно, осознанно. Уметь выделять главное.	Тек. конт
78	Порядок действий I и II ступени в примерах без скобок.	1			Знать порядок действий I и II ступени в примерах без скобок.	Уметь решать примеры без скобок.	Выполнять советы учителя по соблюдению правил гигиены.	Тек. конт
79	Деление на 8 равных частей. Таблица деления числа 8.	1			Знать таблицу деления на 8. названия компон. деления.	Уметь делить на 8 равных частей; записывать деление предметных совокупностей на равные части ариф. действием деления, использовать знание таблицы умножения числа 8 для решения примеров на деление, пользоваться таблицей умножения для нахождения частного и произведения.	Раб/ конт.	
80	Взаимосвязь таблиц умножения числа 8 и деления на 8.	1			Знать связь таблицы умножения числа 8 и деления на 8.		Тек. конт	
81	Умножение числа 9. Таблица умножения числа 9.	1			Знать таблицу умножения числа 9, названия компонентов умножения.	Уметь заменять сложение одинаковых слагаемых умножением.	Следить за правильностью осанкой на рабочем месте.	Тек. конт
82	Сравнение выражений. Решение составных задач.	1			Знать таблицу умножения.	Уметь сравнивать выражения, используя знаки $<$, $>$, $=$	Уметь сравнивать, читать вслух правильно, осознанно, выделять главное.	Мат/ дик
83	Деление на 9 равных частей. Таблица деления на 9.	1			Знать таблицу деления на 9. Знать названия компонентов деления.	У. делить на 9 равных частей; записывать деление предметов на равные части ариф. действием деления, пользоваться табл. умнож. для нахождения произведения и частного.		Раб/ конт.
84	Порядок действий в примерах без скобок. Решение составных задач.	1			Знать порядок действий в примерах без скобок.	Уметь решать примеры без скобок. Уметь решать составные задачи.	Уметь читать вслух правильно, осознанно (с соблюдением интонации), выделять главное.	Тек. конт
XVI. Взаимное положение прямых, отрезков. (5ч)								
85	Взаимное положение на плоскости прямых, отрезков.	1			Знать различные случаи взаимного расположения двух геом. фигур («пересекающиеся», «непересекающиеся»).	У. узнавать, называть, моделировать взаим. положение двух прямых линий, отрезков, точки пересечен.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических задач	Раб/ конт.
86	Контрольная работа № 6 «Умножение и деление на 8, 9».	1			Знать таблицу умножения и деления на 8,9.	Уметь использовать знание таблиц умножения 8,9 для решения соответствующих примеров на деление.		К/ раб

87	Работа над ошибками. Увеличение и уменьшение длины заданных отрезков на несколько ед-ц.	1			Знать понятия «короче на...», «длиннее на...».	Уметь чертить отрезок заданной длины, короче, длиннее данного.	Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.	Тек. конт
88	Умножение единицы и на единицу.	1			Знать правило умножения единицы и на единицу.	Уметь применять правило в вычислениях.	Уметь пользоваться правилами.	Тек. конт
89	Деление на единицу.	1			Знать правила деления на единицу.	Уметь применять правило в вычислениях. Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.		Тек. конт
XVII. Взаимное положение окружности, прямой, отрезка. (6ч)								
90	Взаимное положение прямой, окружности, отрезка.	1			Знать различные случаи взаимного расположения двух геометрических фигур («пересекающиеся», «непересекающиеся»).	Уметь узнавать, называть, моделировать взаимное положение окружностей, прямых, отрезков, находить точки пересечения.	Распознавать формы простейших плоских фигур.	Раб/ конт.
91	Умножение нуля и на нуль.	1			Знать правила умножения нуля и на нуль.	Уметь применять правило в вычислениях.	Уметь пользоваться правилами.	Тек. конт
92	Деление нуля.	1			Знать правила деления нуля.	Уметь применять правило их в вычислениях. Выполнять инструкции, следовать образцу и простейшим алгоритмам.		Тек. конт
93	Составление и решение задач на нахождение цены, количества, стоимости.	1			Знать зависимость между ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять кол-во $K = C : Ц$, цену $Ц = C : K$, стоимость $C = Ц \times K$	Представлять материал (задачу) в табличном виде.	Мат/ дик
94	Составление и решение примеров на нахождение разности.	1			Знать названия компонентов и результата вычитания.	Уметь составлять и решать примеры на нахождение разности.	Уметь анализировать, классифицировать, сравнивать, абстрагировать.	Тек. конт
95	Составление и решение примеров на нахождение суммы.	1			Знать названия компонентов и результата сложения.	У. составлять и решать примеры на нахождение суммы.		Тек. конт
XVIII. Взаимное положение многоугольника, прямой, отрезка. (7ч)								
96	Взаимное положение многоугольника, прямой, отрезка.	1			Знать различные случаи взаимного расположения двух геометрических фигур («пересекающиеся», «непересекающиеся»).	Уметь узнавать, называть, моделировать взаимное положение многоугольников, прямых, отрезков, находить точки пересечения.	Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практических задач. Распознавать формы простейших плоских фигур.	Раб/ конт.

97	Умножение числа 10 и на 10.	1			Знать правило умножения числа 10 и на 10.	Уметь применять правило в вычислениях.	Уметь пользоваться правилами.	Тек. конт
98	Деление чисел на 10.	1			Знать правило деления чисел на 10.	Уметь применять правило в вычислениях.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт
99	Контрольная работа № 7 «Взаимное положение на плоскости геометрических фигур».	1			Знать различные случаи взаимного расположения двух геом. фигур («пересекающиеся», «непересекающиеся»).	Уметь узнавать, называть, моделировать взаимное положение на плоскости геометрических фигур, находить точки пересечения. Контролировать правильность выполнения работы.		К/ раб
10 1	Работа над ошибками. Порядок действий в примерах без скобок.	1			Знать порядок действий в примерах без скобок.	Уметь решать примеры без скобок.	Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.	Тек. конт
10 2	Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, моделировать содержание, решать составные ариф. задачи в два действия.	Уметь читать вслух правильно, осознанно (с соблюдением интонации). Уметь выделять главное.	Тест
10 3	Решение примеров с именованными числами.	1			Знать нумерацию чисел в пределах 100.	Уметь решать примеры с именованными числами, работать с основными компонентами учебника: оглавлением, вопросами, заданиями к тексту, таблицами, образцами, иллюстрациями.		Тек. конт
XIX. Меры времени. (1ч)								
10 4	Определение времени по часам с точностью до 1 минуты. Решение задач с мерами времени.	1			Знать меры времени и их соотношения.	Уметь определять время по часам тремя способами с точностью до 1 минуты (5 ч 18 мин, без 13 мин 6 ч, 18 мин 9-го). Уметь читать показатели времени по часам.		Тек. конт
XX. Числа, полученные при измерении стоимости, длины, времени. (4ч)								
10 5	Числа, полученные при измерении стоимости (рубль, копейка).	1			Знать единицы измерения стоимости.	Уметь решать задачи с мерами стоимости. Уметь различать числа, полученные при измерении стоимости Использовать метрические меры в повседневной жизни		Тек. конт
10 6	Числа, полученные при измерении длины (м, дм, см, мм).	1			Знать единицы измерения длины, соотношения изученных мер длины.	Уметь различать числа, полученные при измерении длины.	Проводить простейшие измерения разными способами.	Тек. конт
10 7	Выполнение действий с числами, полученными при измерении длины	1			Знать единицы измерения длины, соотношения изученных мер длины.	Уметь записывать числа, полученные при измерении длины двумя мерами: 7см 3мм. Уметь заменять мелкие меры длины более крупными, крупные меры более мелкими.		Раб/ карт.

10 8	Решение задач с мерами длины. Построение отрезков заданной длины.	1			Знать единицы измерения длины.	Уметь решать задачи с мерами длины, строить отрезки заданной длины, короче, длиннее данного.Использовать простейшие приборы и инструменты для решения практ. задач.		Тек. конт
XXI. Секунда – мера времени. (2ч)								
10 9	Мера времени секунда. 1 мин = 60 с. Выполнение действий с числами, полученными при измерении времени.	1			Знать меры времени, соотношения изученных мер времени, обозначение секунды: 1с	Уметь заменять мелкие меры времени более крупными, крупные меры времени более мелкими. Уметь читать показатели времени по часам.		Тек. конт
11 0	Выполнение действий с числами, полученными при измерении времени.	1			Знать меры времени, соотношения изученных мер времени.	У. записывать числа, полученные при измерении времени двумя мерами: 1ч 15 мин, 1мин 20 с	Оценивать уровень овладения одноклассниками учебным материалом.	Мат/ дик
XXII. Взаимное положение геометрических фигур. (5ч)								
11 1	Взаимное положение на плоскости геометрических фигур.	1			Знать различные случаи взаимного расположения двух геометрических фигур («пересекающиеся», «непересекающиеся»).	Уметь узнавать, называть, моделировать взаимное положение на плоскости геом. фигур, находить точки пересечения.	Распознавать формы простейших плоских фигур, взаимное расположение объектов в пространстве (внутри, вне, справа, пересекаются.)	Раб/ конт.
11 2	Составление и решение составных задач по краткой записи.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь составлять и решать составные задачи по краткой записи.	Грамотно и логически правильно излагать собственные мысли.	Тек. конт
11 3	Порядок выполнения действий в примерах без скобок и со скобками.	1			Знать порядок действий I и II ступени в примерах без скобок и со скобками.	Уметь решать примеры со скобками и без скобок.	Уметь следовать определённому алгоритму.	Тек. конт
11 4	Контрольная работа № 8 «Числа, полученные при измерении стоимости, длины, времени».	1			Знать единицы измерения стоимости, длины, времени. Соотношения изученных мер стоимости, длины, времени.	Уметь выполнять действия с числами, полученными при измерении стоимости, длины, времени. Контролировать правильность выполнения работы.		К/ раб
11 5	Работа над ошибками. Составные задачи, решаемые двумя арифмет. действиями.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, моделировать содержание, решать составные ариф. задачи в два действия. Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.		Тек. конт
XXIII. Все действия в пределах 100. (6ч)								
11 6	Сложение чисел в пределах 100.	1			Знать приёмы сложения чисел в пределах 100.	Уметь выполнять устные и письменные вычисле-	Уметь работать с основными компонентами учебника:	Тек. конт

11 7	Вычитание чисел в пределах 100.	1			Знать приёмы вычитания чисел в пределах 100.	ния вычитания чисел в пределах 100.	оглавлением, вопросами, заданиями к тексту, таблицами, образцами, иллюстрациями	
11 8	Сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1			Знать приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100.			Мат/ дик
11 9	Умножение и деление.	1			З. табл умнож всех однозначных чисел и числа 10. Правило умнож чисел 1 и 0, на 1 и 0, деления 0 и дел-я на 1, на 10;	Уметь пользоваться таблицами умножения на печатной основе для нахождения произведения и частного.	Знать табличное умножение и деление, уметь пользоваться таблицей умножения.	Раб/ карт.
12 0	Увеличение и уменьшение чисел в несколько раз.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить в...», «уменьшить в...».	У. решать простые ариф.за дачи на увеличение (уменьшение) числа в неск. раз.	Уметь следовать определённому алгоритму.	Тек. конт
12 1	Составление и решение примеров на нахождение суммы и остатка.	1			Знать названия компонентов и результатов действий сложения и вычитания.	Уметь составлять и решать примеры на нахождение суммы и остатка.	Уметь считать.	Тек. конт

XXIV. Деление с остатком. (3ч)

12 2	Деление с остатком. Проверка деления с остатком умножением и сложением.	1			Знать смысл арифметического действия деления с остатком.	Уметь выполнять проверку деления с остатком умножением и сложением.	Уметь работать в паре. Выполнять проверку и взаимопроверку.	Тек. конт
12 3	Решение примеров и задач, содержащих действия деления с остатком.	1			Знать смысл арифметического действия деления с остатком	Уметь решать примеры и задачи, содержащие действия деления с остатком.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт

XXV. Треугольники. (2ч)

12 4	Треугольник. Построение треугольника. Названия сторон треугольника.	1			Знать названия сторон треугольника: боковые стороны, основание.	Уметь чертить треугольники и обозначать стороны буквами.	Распознавать формы простейших плоских фигур.	Тек. конт
12 5	Действия с числами, полученными при измерении длины, стоимости, времени.	1			Знать единицы измерения стоимости, длины, времени. Соотношения изученных мер стоимости, длины, времени	Уметь выполнять действия с числами, полученными при измерении длины, стоимости, времени.	Уметь овладевать первоначальными умениями передачи, поиска, преобразования, хранения информации.	Раб/ карт.

XXVI. Определение времени по часам. (4ч)

12 6	Определение времени по часам с точностью до 1 мин разными способами. Решение задач с мерами времени.	1			Знать меры времени и их соотношения.	Уметь определять время по часам с точностью до 1 мин.	Уметь читать показатели времени по часам.	Раб/ карт.
12 7	Четные и нечетные числа.	1			Знать четные и нечетные числа.	Уметь различать чётные и нечётные числа.	Различать четные и нечетные числа.	Тек. конт
12 8	Решение составных задач, требующих выполнения 2-3 арифметических действий.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь кратко записывать, моделировать содержание, решать составные ариф. задачи в два действия.	Уметь читать вслух правильно, осознанно (с соблюдением интонации). Уметь выделять главное.	Мат/ дик
12 9	Порядок выполнения действий I и II ступени в примерах без скобок и со скобками.	1			Знать порядок выполнения действий I и II ступени в примерах без скобок и со скобками.	Уметь выполнять действия I и II ступени в примерах без скобок и со скобками.	Выполнять инструкции, точно следовать образцу и простейшим алгоритмам.	Тек. конт
XXVII. Четырёхугольники. (4ч)								
13 0	Прямоугольник и квадрат. Построение прямоугольника и квадрата с помощью чертежного угольника.	1			Знать название сторон прямоугольника и квадрата.	Уметь чертить прям-к и квадрат с помощью черт. треуг-ка на нелинованной бумаге.	Распознавать формы простейших плоских фигур.	Раб/ карт.
13 1	Контрольная работа № 9 «Все действия в пределах 100».	1			Знать приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100, таблицу умн. и деления.	Уметь выполнять устные и письменные вычисления сложения и вычитания чисел в пределах 100, пользоваться табл. умн. Контролировать правильность выполнения работы.		К/ раб
13 2	Работа над ошибками. Равенство боковых сторон, верхних и нижних оснований прямоугольника (квадрата).	1			Знать о равенстве боковых сторон, верхних и нижних оснований прям-ка (квадрата).	Уметь чертить прямоугольник и квадрат с помощью чертежного треугольника на нелинованной бумаге. Уметь находить ошибки в работе и исправлять их.		Тек. конт
13 3	Решение составных задач, требующих выполнения 2-3 арифметических действий.	1			Знать способы решения составных задач.	Уметь решать составные задачи, требующие выполнения 2-3 ариф. действий.	Уметь читать вслух правильно, осознанно (с интонацией). Уметь выделять главное.	Мат/ дик
XXVIII. Повторение пройденного за год. (4ч)								
13 4	Зависимость между стоимостью, ценой, количеством (все случаи).	1			Знать зависимость между ценой, количеством, стоимостью.	Уметь вычислять кол-во $K = C : Ц$, цену $Ц = C : K$, стоимость $C = Ц \times K$	Представлять материал (задачу) в табличном виде.	Тек. конт

13 5	Составление и решение примеров на увеличение, уменьшение на несколько единиц и увеличение, уменьшение в несколько раз.	1			Знать математический смысл выражений «увеличить в...», «увеличить на...», «уменьшить в...», «уменьшить на...»	Уметь решать задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз и задачи на увеличение и уменьшение на несколько единиц. Уметь классифицировать, сравнивать, анализировать.		Тест
13 6	Составление и решение задач на деление на равные части по содержанию. Все действия в пределах 100. Решение примеров.	1			Знать различие двух видов деления на равные части и по содержанию. Знать нумерацию чисел в пределах 100.	Уметь решать задачи на деление по содержанию и на равные части. Уметь выполнять устные и письменные вычисления сложения и вычитания чисел в пределах 100.	Грамотно и логически правильно излагать собственные мысли. Читать и записывать натуральные числа.	Тек. конт. Раб/ карт.