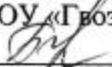


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Москаленского муниципального района Омской области  
«Гвоздѣвская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено  
на метод объединении  
протокол №1  
от 30.08.2024г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР  
МБОУ «Гвоздѣвская СОШ»

 /Белоногова И.В./

« 30 » 08 .2024г

«Утверждено»

Директор МБОУ  
«Гвоздѣвская СОШ»

 /Башенко Н.В./

« 30 » 08 .2024г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4707829)

**учебного предмет «Математика»**

для обучающихся 4 класса.

Учитель начальных классов:  
Паевская С.С.

## 1. Содержание учебного предмета

### Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

### Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

### Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

### Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух, трёх прямоугольников (квадратов).

### Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

Поиск необходимой информации в учебной и справочной литературе

## 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих сил при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

#### **Универсальные познавательные учебные действия:**

##### *1) Базовые логические действия:*

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

##### *2) Базовые исследовательские действия:*

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

##### *3) Работа с информацией:*

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

#### **Универсальные коммуникативные учебные действия:**

- конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида - описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии;
- самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

### **Универсальные регулятивные учебные действия:**

#### *1) Самоорганизация:*

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

#### *2) Самоконтроль:*

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

#### *3) Самооценка:*

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### **Совместная деятельность:**

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в 4 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);
- вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по её доле;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;
- различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);
- классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
- составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

**3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, учебного курса, учебного модуля и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов (далее ЭОР), являющихся учебно-методическими материалами.**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	УПВ
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>						
1.1	Числа	11	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	4.1.2, 3.1.1
1.2	Величины	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	3.1.6 4.1.3
Итого по разделу		23				
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>						
2.1	Вычисления	25	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	5.5 4.3
2.2	Числовые выражения	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	1.5
Итого по разделу		37				
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>						
3.1	Решение текстовых задач	20	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	3.1.1.
Итого по разделу		20				
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>						
4.1	Геометрические фигуры	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	1.5.
4.2	Геометрические величины	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	1.1
Итого по разделу		20				
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>						
5.1	Математическая информация	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f412850">https://m.edsoo.ru/f412850</a>	3.1.6 4.1.3
Итого по разделу		15				
Повторение пройденного материала		13		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f411f36">https://m.edsoo.ru/f411f36</a>	
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		8	8		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f411f36">https://m.edsoo.ru/f411f36</a>	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>136</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

## Поурочное планирование

### 4 класс

№	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4241048431628997991">https://yandex.ru/video/preview/4241048431628997991</a>
2.	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4241048431628997991">https://yandex.ru/video/preview/4241048431628997991</a>
3.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/13659125557845805096">https://yandex.ru/video/preview/13659125557845805096</a>
4.	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3682740961038913425">https://yandex.ru/video/preview/3682740961038913425</a>
5.	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3682740961038913425">https://yandex.ru/video/preview/3682740961038913425</a>
6.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1		
7.	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737">https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737</a>
8.	<b>Входная контрольная работа</b>	1		
9.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737">https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737</a>
10.	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737">https://yandex.ru/video/preview/16816942945378424737</a>
11.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7388081684873348837">https://yandex.ru/video/preview/7388081684873348837</a>
12.	Представление текстовой задачи на модели	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-dopolnenie-do-kruglogo-chisla-413766.html">https://infourok.ru/prezentaciya-dopolnenie-do-kruglogo-chisla-413766.html</a>
13.	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8165469430811446010">https://yandex.ru/video/preview/8165469430811446010</a>
14.	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/9472329930840329447">https://yandex.ru/video/preview/9472329930840329447</a>
15.	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17409659080039780789">https://yandex.ru/video/preview/17409659080039780789</a>

16.	Решение задачи разными способами	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17197097529542973495">https://yandex.ru/video/preview/17197097529542973495</a>
17.	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/9587310565201053730">https://yandex.ru/video/preview/9587310565201053730</a>
18.	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7922908874686601484">https://yandex.ru/video/preview/7922908874686601484</a>
19.	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/887311413560506098">https://yandex.ru/video/preview/887311413560506098</a>
20.	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7266197387517067398">https://yandex.ru/video/preview/7266197387517067398</a>
21.	Сравнение чисел в пределах миллиона	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7266197387517067398">https://yandex.ru/video/preview/7266197387517067398</a>
22.	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/12740932100689597284">https://yandex.ru/video/preview/12740932100689597284</a>
23.	<b>Контрольная работа №1</b>	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1114047430106549045">https://yandex.ru/video/preview/1114047430106549045</a>
24.	Сравнение и упорядочение чисел	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=hqPdH0DJztw">https://www.youtube.com/watch?v=hqPdH0DJztw</a>
25.	Решение задач на работу	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3483147543405303033">https://yandex.ru/video/preview/3483147543405303033</a>
26.	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3483147543405303033">https://yandex.ru/video/preview/3483147543405303033</a>
27.	Умножение на 10, 100, 1000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4190688871186553890">https://yandex.ru/video/preview/4190688871186553890</a>
28.	Деление на 10, 100, 1000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467">https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467</a>
29.	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467">https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467</a>
30.	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11309908342856683687">https://yandex.ru/video/preview/11309908342856683687</a>
31.	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3788422399573398161">https://yandex.ru/video/preview/3788422399573398161</a>
32.	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1616764747684354775">https://yandex.ru/video/preview/1616764747684354775</a>
33.	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/14218867369034551931">https://yandex.ru/video/preview/14218867369034551931</a>
34.	Применение соотношений между единицами площади в	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7379821500733850375">https://yandex.ru/video/preview/7379821500733850375</a>

	практических и учебных ситуациях			
35.	Решение задач на нахождение площади	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/740611511481636958">https://yandex.ru/video/preview/740611511481636958</a>
36.	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7365860275262453096">https://yandex.ru/video/preview/7365860275262453096</a>
37.	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6669181384657761625">https://yandex.ru/video/preview/6669181384657761625</a>
38.	<b>Контрольная работа за 1 четверть.</b>	1		
39.	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17776860962908034541">https://yandex.ru/video/preview/17776860962908034541</a>
40.	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2934718601843864189">https://yandex.ru/video/preview/2934718601843864189</a>
41.	Решение задач на расчет времени	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2465544579348131155">https://yandex.ru/video/preview/2465544579348131155</a>
42.	Доля величины времени, массы, длины	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2465544579348131155">https://yandex.ru/video/preview/2465544579348131155</a>
43.	Сравнение величин, упорядочение величин	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6772302014644816494">https://yandex.ru/video/preview/6772302014644816494</a>
44.	Закрепление. Таблица единиц времени	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6772302014644816494">https://yandex.ru/video/preview/6772302014644816494</a>
45.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7344096248135714404">https://yandex.ru/video/preview/7344096248135714404</a>
46.	Применение представлений о площади для решения задач	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/564939733793264979">https://yandex.ru/video/preview/564939733793264979</a>
47.	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16918404954969372202">https://yandex.ru/video/preview/16918404954969372202</a>
48.	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7439109021569410646">https://yandex.ru/video/preview/7439109021569410646</a>
49.	Письменное сложение многозначных чисел	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/91919038235466420">https://yandex.ru/video/preview/91919038235466420</a>
50.	Решение задач на нахождение длины	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/12071629992026840345">https://yandex.ru/video/preview/12071629992026840345</a>
51.	<b>Контрольная работа №2</b>	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4515954051588270493">https://yandex.ru/video/preview/4515954051588270493</a>
52.	Разностное и кратное сравнение величин	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11516843642788140538">https://yandex.ru/video/preview/11516843642788140538</a>
53.	Письменное вычитание многозначных чисел	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6164265471827790507">https://yandex.ru/video/preview/6164265471827790507</a>
54.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467">https://yandex.ru/video/preview/18373485315289444467</a>
55.	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11570259650022097060">https://yandex.ru/video/preview/11570259650022097060</a>
56.	Дополнение многозначного	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/183734">https://yandex.ru/video/preview/183734</a>

	числа до заданного круглого числа			<a href="https://yandex.ru/video/preview/85315289444467">85315289444467</a>
57.	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2484253129157648204">https://yandex.ru/video/preview/2484253129157648204</a>
58.	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/14120335095122136326">https://yandex.ru/video/preview/14120335095122136326</a>
59.	Примеры и контрпримеры	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/15891200078937487387">https://yandex.ru/video/preview/15891200078937487387</a>
60.	Изображение фигуры, симметричной заданной	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2401487862357597963">https://yandex.ru/video/preview/2401487862357597963</a>
61.	Вычисление доли величины	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
62.	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1		<a href="https://videouroki.net/look/diski/zadachi14/index.html">https://videouroki.net/look/diski/zadachi14/index.html</a>
63.	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1		<a href="https://znaika.ru/catalog/3-klass/matematika/Sostavnye-zadachi-na-vse-deystviya.html">https://znaika.ru/catalog/3-klass/matematika/Sostavnye-zadachi-na-vse-deystviya.html</a>
64.	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/9142992999097626095">https://yandex.ru/video/preview/9142992999097626095</a>
65.	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6520213677780195771">https://yandex.ru/video/preview/6520213677780195771</a>
66.	Поиск и использование данных для решения практических задач	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17554018634032211118">https://yandex.ru/video/preview/17554018634032211118</a>
67.	<b>Контрольная работа за 2 четверть.</b>	1		
68.	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17554018634032211118">https://yandex.ru/video/preview/17554018634032211118</a>
69.	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4516635487342805304">https://yandex.ru/video/preview/4516635487342805304</a>
70.	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555">https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555</a>
71.	Задачи с недостаточными данными	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16770984759802564089">https://yandex.ru/video/preview/16770984759802564089</a>
72.	Таблица: чтение, дополнение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6671421135792249386">https://yandex.ru/video/preview/6671421135792249386</a>
73.	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/12511068627687951803">https://yandex.ru/video/preview/12511068627687951803</a>
74.	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/10212065098557121262">https://yandex.ru/video/preview/10212065098557121262</a>

75.	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/15701481636634874735">https://yandex.ru/video/preview/15701481636634874735</a>
76.	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16424795710154511027">https://yandex.ru/video/preview/16424795710154511027</a>
77.	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/9731487040359762490">https://yandex.ru/video/preview/9731487040359762490</a>
78.	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/684572507301560534">https://yandex.ru/video/preview/684572507301560534</a>
79.	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/30437950041861402">https://yandex.ru/video/preview/30437950041861402</a>
80.	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1891918321617579613">https://yandex.ru/video/preview/1891918321617579613</a>
81.	Сравнение геометрических фигур	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1759826744331650970">https://yandex.ru/video/preview/1759826744331650970</a>
82.	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1759826744331650970">https://yandex.ru/video/preview/1759826744331650970</a>
83.	Деление на однозначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/6884889476505422881">https://yandex.ru/video/preview/6884889476505422881</a>
84.	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/18128554576276883185">https://yandex.ru/video/preview/18128554576276883185</a>
85.	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1857366336747438163">https://yandex.ru/video/preview/1857366336747438163</a>
86.	<b>Контрольная работа №3</b>	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4364692734269719609">https://yandex.ru/video/preview/4364692734269719609</a>
87.	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/12288674707255167517">https://yandex.ru/video/preview/12288674707255167517</a>
88.	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1651575143473468350">https://yandex.ru/video/preview/1651575143473468350</a>
89.	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1651575143473468350">https://yandex.ru/video/preview/1651575143473468350</a>
90.	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>
91.	Разные приемы записи решения задачи	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>
92.	Работа с утверждениями:	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>

	составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода			<a href="https://yandex.ru/video/preview/5360227266509">5360227266509</a>
93.	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>
94.	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>
95.	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509">https://yandex.ru/video/preview/8333755360227266509</a>
96.	Периметр многоугольника	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17312019414264534382">https://yandex.ru/video/preview/17312019414264534382</a>
97.	Решение задач на движение	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=17ft6t0iHpU">https://www.youtube.com/watch?v=17ft6t0iHpU</a>
98.	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7556849234149015034">https://yandex.ru/video/preview/7556849234149015034</a>
99.	<b>Контрольная работа за 3 четверть.</b>	1		
100.	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1hdyKfdUv3E">https://www.youtube.com/watch?v=1hdyKfdUv3E</a>
101.	Разные формы представления одной и той же информации	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1hdyKfdUv3E">https://www.youtube.com/watch?v=1hdyKfdUv3E</a>
102.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17004422674910851446">https://yandex.ru/video/preview/17004422674910851446</a>
103.	Проекция предметов окружающего мира на плоскость	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7288850981187073433">https://yandex.ru/video/preview/7288850981187073433</a>
104.	Применение алгоритмов для вычислений	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7288850981187073433">https://yandex.ru/video/preview/7288850981187073433</a>
105.	Деление с остатком	1		
106.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180">https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180</a>
107.	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180">https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180</a>
108.	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180">https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180</a>
109.	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180">https://yandex.ru/video/preview/11238887001977837180</a>

110.	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1		
111.	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
112.	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16236411336836492371">https://yandex.ru/video/preview/16236411336836492371</a>
113.	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16236411336836492371">https://yandex.ru/video/preview/16236411336836492371</a>
114.	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
115.	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
116.	Классификация объектов по одному-двум признакам	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
117.	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964">https://yandex.ru/video/preview/257467931035302964</a>
118.	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3453265420484108575">https://yandex.ru/video/preview/3453265420484108575</a>
119.	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/3453265420484108575">https://yandex.ru/video/preview/3453265420484108575</a>
120.	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4151435268957469476">https://yandex.ru/video/preview/4151435268957469476</a>
121.	Деление на двузначное число в пределах 100000	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/4151435268957469476">https://yandex.ru/video/preview/4151435268957469476</a>
122.	Окружность, круг: распознавание и изображение	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/12886044429933344645">https://yandex.ru/video/preview/12886044429933344645</a>
123.	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/1046379936589046569">https://yandex.ru/video/preview/1046379936589046569</a>
124.	Задачи с избыточными и недостающими данными	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/2325375595178782562">https://yandex.ru/video/preview/2325375595178782562</a>
125.	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/13856593257494719649">https://yandex.ru/video/preview/13856593257494719649</a>
126.	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/7344096248135714404">https://yandex.ru/video/preview/7344096248135714404</a>
127.	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/17572208287052635469">https://yandex.ru/video/preview/17572208287052635469</a>

	радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"			
128.	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555">https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555</a>
129.	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8234273619605835382">https://yandex.ru/video/preview/8234273619605835382</a>
130.	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/16911639638945318323">https://yandex.ru/video/preview/16911639638945318323</a>
131.	<b>Промежуточная аттестация за курс 4 класса (контрольная работа)</b>	1		
132.	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555">https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555</a>
133.	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/7136001696390995242">https://yandex.ru/video/preview/7136001696390995242</a>
134.	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/5633473619966079383">https://yandex.ru/video/preview/5633473619966079383</a>
135.	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1		<a href="https://yandex.ru/video/preview/18085645844121995320">https://yandex.ru/video/preview/18085645844121995320</a>
136.	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555">https://yandex.ru/video/preview/8854197842633068555</a>